LAPP GROUP

ÖLFLEX®

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití
- PVC plášť a barevné žíly 24
- PVC plášť a číslované žíly 30
- Jiskrově bezpečné obvody 39
- PVC plášť, aprobace 41
- Bez halogenů 52

Drsné provozní podmínky
- Zvýšená mechanická a chemická odolnost 61
- Kabely s pryžovým pláštěm 78

SERVO aplikace
- PVC plášť 89
- PVC plášť, aprobace 95

Použití v energetických řetězech
- SERVO aplikace - technika pohonů 100
- SERVO aplikace - technika pohonů, aprobace 111
- Univerzální použití 120
- Drsné provozní podmínky 124
- Univerzální použití, aprobace 130
- Drsné provozní podmínky, aprobace 136
- Zkrut, kloubové roboty 138
- Zkrut, kloubové roboty, aprobace 140

Speciální aplikace
- Speciální jednožilové vodiče 141
- Užitková vozidla 144
- Kolejová vozidla 148
- Fotovoltaika 153
- Větrné turbíny 159
- Jevištní technika 162
- Měření teploty (termočlánková a kompenzační vedení) 163

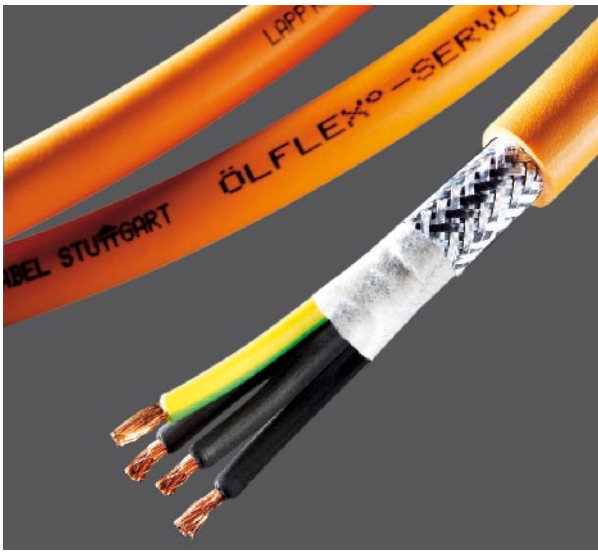
Dopravní technika
- Navíjení a odvíjení z bubnu 167
- S nosným prvkem 170
- Pro závěsné ovladače 171
- Pro výtahy 172
- Ploché kabely 175

Rozšířené teploty okolí
- PVC kabely (-20 °C až +90 °C) 178
- Zesítěné kabely (-55 °C až +125 °C) 179
- Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C) 181
- FEP kabely (-100 °C až +205 °C) 188
- PTFE kabely (-190 °C až +260 °C) 189
- Kabely se skelným hedvábím (nad +260 °C) 192
- Zesítěné jednožilové vodiče (-55 °C až +125 °C) 194
- Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C) 195
- FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C) 200
- PTFE jednožilové vodiče (-190 °C bis +260 °C) 201
- Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C) 202

Jednožilové vodiče pro rozvaděče
- Univerzální použití 204
- Harmonizované (HAR) a s aprobacemi 212
- Bez halogenů 218
- Optimální z hlediska EMC 221

Instalační kabely
- Univerzální použití 223
- Kabely podle norem VDE 224
- Kabely pro uložení do země 226
- Bezpečnostní silnoproudé kabely 231
- Bezhalogenové silnoproudé kabely 237

Konfekcionované kabely
- Servomotory a technika pohonů 241
- TRUCK aplikace 247
- Spirální kabely 251
- Připojovací a prodlužovací kabely 257
- Uzemňovací pásky 261
- Předem zapojené čelní konektory 262



Univerzální použití

PVC plášť a barevné žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 100 24
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 26
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV 29

PVC plášť a číslované žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 110 30
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD 32
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 33
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV 36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV 37
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 38

Jiskrově bezpečné obvody

ÖLFLEX® EB 39
ÖLFLEX® EB CY 40

PVC plášť, aprobace

ÖLFLEX® 140 41
ÖLFLEX® 140 CY 42
ÖLFLEX® 150 QUATTRO 43
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO 44
ÖLFLEX® 191 45
ÖLFLEX® 191 CY 46
ÖLFLEX® CONTROL TM 47
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 48
ÖLFLEX® TRAY II 49
ÖLFLEX® TRAY II CY 50
ÖLFLEX® SF 51

Bez halogenů

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 52
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 53
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 54
ÖLFLEX® 120 H 55
ÖLFLEX® 120 CH 56
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 57
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 58
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV 59
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1kV 60

Drsné provozní podmínky

Zvýšená mechanická a chemická odolnost

ÖLFLEX® PETRO C HFFR Novinka 61
ÖLFLEX® ROBUST 200 62
ÖLFLEX® ROBUST 210 63
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 64
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 65
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 66
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 67
ÖLFLEX® 440 P 68
ÖLFLEX® 440 CP 69
ÖLFLEX® 491 P 70
ÖLFLEX® CONTROL M 71
ÖLFLEX® FORTIS Novinka 72
ÖLFLEX® 450 P 73
ÖLFLEX® 500 P 74
ÖLFLEX® 540 P 75
ÖLFLEX® 540 CP 76
ÖLFLEX® 550 P 77

Kabely s pryžovým pláštěm

H05RR-F 78
H05RN-F 79
H07RN-F 80
H07ZZ-F 82
H01N2-D 83
NSSHÖU 84
NSGAFÖU 85
NSHXAFÖ 86
H07RN8-F 87
H07BN4-F Wind Class5 & Class6 Novinka 88

SERVO aplikace

PVC plášť

ÖLFLEX® SERVO 700 89
ÖLFLEX® SERVO 700 CY 90
ÖLFLEX® SERVO 720 CY 91
ÖLFLEX® SERVO 730 92
ÖLFLEX® SERVO 730 CY 93
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 94

PVC plášť, aprobace

ÖLFLEX® SERVO 709 CY 95
ÖLFLEX® VFD with Signal Novinka 96
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 97
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008- 98
Kabely podle standardu SEW® 99

Použití v energetických řetězech

SERVO aplikace - technika pohonů

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P 100
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P 101
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP 102
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA® 103
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP 104
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP 105
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA® 106
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 107
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP 108
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P 109
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP 110

SERVO aplikace - technika pohonů, aprobace

ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP 111
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P 112
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP 113
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008- 114
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- 115
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS Novinka 116
Kabely podle standardu INDRAMAT® INK 117
Kabely podle standardu LENZE® 118
Speciální kabely pro enkodéry a resolvery 119

Univerzální použití

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 120
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY 121
ÖLFLEX® FD 820 H 122
ÖLFLEX® FD 820 CH 123

Drsné provozní podmínky

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 124
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP 125
ÖLFLEX® FD 855 P 126
ÖLFLEX® FD 855 CP 127
ÖLFLEX® FD ROBUST 128
ÖLFLEX® FD ROBUST C 129

Univerzální použití, aprobace

ÖLFLEX® FD 90 130
ÖLFLEX® FD 90 CY 131
ÖLFLEX® FD 891 132
ÖLFLEX® FD 891 CY 133
ÖLFLEX® CHAIN 879 Novinka 134
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY Novinka 135

Drsné provozní podmínky, aprobace

ÖLFLEX® FD 891 P 136
ÖLFLEX® FD 891 CP 137

Zkrut, kloubové roboty

ÖLFLEX® ROBOT 900 P 138
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 139

Zkrut, kloubové roboty, aprobace

ÖLFLEX® ROBOT F1 140

Speciální aplikace

Speciální jednožilové vodiče

LiFY 141
ESUY měděné uzemňovací lano 142
X00V3-D měděné uzemňovací lano 143

Užitková vozidla

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 144
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y 145
ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY 11Y 146
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 147

Kolejová vozidla

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW 148
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex 149
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex 150
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus 151
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex 152

Fotovoltaika
ÖLFLEX® SOLAR XLR Novinka 153
ÖLFLEX® SOLAR XLR TF Novinka 154
ÖLFLEX® SOLAR XLS 155
ÖLFLEX® SOLAR XLSv 156
ÖLFLEX® SOLAR V4A 157
ÖLFLEX® SOLAR XL multi 158
Větrné turbíny
ÖLFLEX® TORSION Novinka 159
ÖLFLEX® TORSION FRNC Novinka 160
ÖLFLEX® TORSION D FRNC Novinka 160
Jevištní technika
ÖLFLEX® STAGE BK 162
Měření teploty (termočlánková a kompenzační vedení)
Termočlánková a kompenzační vedení, jednopárová 163
Termočlánková a kompenzační vedení, vícepárová 165

Dopravní technika
Navíjení a odvíjení z bubnu
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 167
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 168
ÖLFLEX® CRANE PUR 169
S nosným prvkem
ÖLFLEX® CRANE 170
Pro závěsné ovladače
ÖLFLEX® CRANE 2S 171
Pro výtahy
ÖLFLEX® LIFT 172
ÖLFLEX® LIFT T 173
ÖLFLEX® LIFT S 174
Ploché kabely
ÖLFLEX® CRANE F 175
ÖLFLEX® CRANE CF Novinka 176
ÖLFLEX® LIFT F 177

Rozšířené teploty okolí
PVC kabely (-20 °C až +90 °C)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 178
Zesítěné kabely (-55 °C až +125 °C)
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 179
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC 180
Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 181
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 182
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 183
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Novinka 184
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 185
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 186
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 187
FEP kabely (-100 °C až +205 °C)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 188
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP 188
PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 189
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 189
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 190
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 191
Kabely se skelným hedvábím (nad +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 192
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 193
Zesítěné jednožilové vodiče (-55 °C až +125 °C)
ÖLFLEX® HEAT 145 SC 194
Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 195
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 196
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 197
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 198
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 199
FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 200
PTFE jednožilové vodiče (-190 °C až +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 201
Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 202
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 203

Jednožilové vodiče pro rozvaděče
Univerzální použití
LiY 204
LiY s barevnou spirálou 205
H05V-K 206
X05V-K s barevnou spirálou 207
H07V-K 208
X07V-K s barevnou spirálou 209
S07V-K číslované 210
H05V-K, H07V-K v nevratných kartonech 211
Harmonizované (HAR) a s aprobacemi
Multi-Standard SC 1 212
Multi-Standard SC 2.1 213
Multi-Standard SC 2.2 216
Bez halogenů
H05Z-K, H07Z-K 90°C 218
X05Z-K, X07Z-K 110 °C 220
Optimální z hlediska EMC
LiYCY 221
Li2YCY 222
Li5YC5Y 222

Instalační kabely
Univerzální použití
ÖLFLEX® STATIC CY black 223
Kabely podle norem VDE
NYM-J 224
NHXMH 225
Kabely pro uložení do země
NYY-J, NYY-O 226
NYCY 228
NYCWY 229
NAYY-J 230
Bezpečnostní silnoproudé kabely
NHXH FE180/E30-E60 231
NHXH FE180/E90 233
NHXCH FE180/E30-E60 235
NHXCH FE180/E90 236
Bezhalogenové silnoproudé kabely
N2XH 237
N2XCH 239

Konfekcionované kabely
Servomotory a technika pohonů
Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002- 241
Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002- 242
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL 243
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG 244
Servokonfekce podle standardu LENZE® 245
Servokonfekce podle standardu SEW® Novinka 246
TRUCK aplikace
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS 247
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS 247
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pól. 248
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pól. 248
TRUCK adaptér a kabelový adaptér 249
TRUCK kabel pro nabíjení baterií 250
TRUCK konektory ABS 250
TRUCK konektory EBS 250
TRUCK konektory 15pól. 250
Spirální kabely
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 251
SPIRAL H07BQ-F BLACK Novinka 253
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 254
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko 255
UNITRONIC® SPIRAL 256
Připojovací a prodlužovací kabely
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel 257
ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel 258
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 259
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel 260
Uzemňovací pásky
Uzemňovací pásky/ploché pásové zemniče 261
Předem zapojené čelní konektory
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 262
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 263
Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7 264

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Info

- **Do 5 žil a průřezu 1,5 mm² nová provedení s redukovanou tloušťkou izolace žil**
- **Volba barvy a potisk vnějšího pláště podle přání zákazníka na vyžádání**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Dobrá flexibilita díky stáčení žil s krátkou délkou zkrutu

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
  Elektrárny
- Suché nebo vlhké prostory při normálním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)

Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,5 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 2,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Pevné a chráněné uložení:
Od 2,5 mm²: U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_0/U: 300/500 V				
00100004	2 X 0,5	4,8	9,6	35
00100014	3 G 0,5	5,1	14,4	42
00101224	3 X 0,5	5,1	14,4	42
00100024	4 G 0,5	5,7	19,2	54
00101234	4 X 0,5	5,7	19,2	54
00100034	5 G 0,5	6,2	24,0	63
00101244	5 X 0,5	6,2	24,0	63
0010004	6 G 0,5	6,7	28,8	73
0010005	7 G 0,5	6,7	33,6	81
0010006	8 G 0,5	8,0	38,4	97
0010007	10 G 0,5	8,6	48,0	116
0010008	12 G 0,5	8,9	58,0	133
0010009	14 G 0,5	9,5	67,0	151
0010010	16 G 0,5	10,0	76,0	169
0010011	21 G 0,5	11,7	99,0	223
0010012	24 G 0,5	12,4	114,0	254
0010016	40 G 0,5	15,4	192,0	404
00100214	2 X 0,75	5,4	14,4	45
00100224	3 G 0,75	5,7	21,6	55
00101254	3 X 0,75	5,7	21,6	55
00100234	4 G 0,75	6,2	28,8	66
00101264	4 X 0,75	6,2	28,8	66
00100244	5 G 0,75	6,7	36,0	79
00101274	5 X 0,75	6,7	36,0	79
0010025	6 G 0,75	7,3	43,3	104
0010026	7 G 0,75	7,3	50,4	109
0010027	8 G 0,75	8,8	56,0	123
0010028	9 G 0,75	9,4	63,0	144
0010029	10 G 0,75	9,6	72,0	153
0010030	12 G 0,75	9,9	86,4	176

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0010031	15 G 0,75	10,9	108,0	211
0010032	18 G 0,75	11,7	129,6	268
0010033	21 G 0,75	13,0	151,0	293
0010034	25 G 0,75	13,8	180,0	374
0010036	40 G 0,75	17,3	288,0	571
0010037	50 G 0,75	19,2	360,0	698
00100414	2 X 1,0	5,7	19,2	53
00100424	3 G 1,0	6,0	28,8	65
00102034	3 X 1,0	6,0	28,8	65
00100434	4 G 1,0	6,5	38,4	79
00102044	4 X 1,0	6,5	38,4	79
00100444	5 G 1,0	7,1	48,0	94
00102054	5 X 1,0	7,1	48,0	94
0010045	6 G 1,0	8,0	58,0	124
0010046	7 G 1,0	8,0	67,0	131
0010047	8 G 1,0	9,5	77,0	146
0010049	10 G 1,0	10,2	96,0	183
0010050	12 G 1,0	10,5	115,0	215
0010052	16 G 1,0	11,8	154,0	282
0010053	18 G 1,0	12,7	173,0	315
0010054	20 G 1,0	13,4	192,0	350
0010056	25 G 1,0	14,7	240,0	449
00100634	2 X 1,5	6,3	28,8	68
00100644	3 G 1,5	6,7	43,2	84
00101284	3 X 1,5	6,7	43,2	84
00100654	4 G 1,5	7,2	57,6	104
00101294	4 X 1,5	7,2	57,6	104
00100664	5 G 1,5	8,1	72,0	128
00101304	5 X 1,5	8,1	72,0	128
0010068	7 G 1,5	8,9	101,0	166
0010069	8 G 1,5	10,6	115,0	205

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0010071	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0010072	14 G 1,5	12,7	202,0	349
0010074	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0010076	25 G 1,5	16,9	360,0	655
ÖLFLEX® CLASSIC 100; U_o/U: 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8,9	48,0	128
0010087	3 G 2,5	9,6	72,0	162
00100933	3 X 2,5	9,6	72,0	162
00100883	4 G 2,5	10,7	96,0	203
00100893	5 G 2,5	11,8	120,0	242
0010091	7 G 2,5	13,1	168,0	321
0010092	8 G 2,5	15,8	192,0	385
0010100	2 X 4	10,6	76,8	187
0010210	3 G 4	11,4	115,2	244
00101013	4 G 4	12,7	154,0	297
00101023	5 G 4	13,9	192,0	355
0010103	7 G 4	15,4	269,0	471
0010105	3 G 6	12,6	173,0	318
00101063	4 G 6	13,8	230,0	394
00101073	5 G 6	15,6	288,0	489
0010108	7 G 6	17,3	403,0	651
0010301	3 G 10	15,9	288,0	516
00101093	4 G 10	17,6	384,0	650

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00101103	5 G 10	19,7	480,0	792
0010111	7 G 10	21,7	672,0	1058
0010302	3 G 16	18,3	461,0	728
00101123	4 G 16	20,4	614,0	1087
00101133	5 G 16	22,8	768,0	1118
0010303	3 G 25	23,0	720,0	1388
00101153	4 G 25	25,4	960,0	1582
00101163	5 G 25	28,5	1.200,0	1771
0010304	3 G 35	25,6	1.008,0	1766
00101173	4 G 35	28,5	1.344,0	2106
00101183	5 G 35	31,9	1.680,0	2635
0010305	3 G 50	31,0	1.440,0	2556
00101193	4 G 50	34,5	1.920,0	2943
00103133	5 G 50	38,6	2.400,0	3936
0010306	3 G 70	35,3	2.016,0	3182
00101203	4 G 70	39,4	2.688,0	4092
00103143	5 G 70	44,1	3.360,0	4800
0010307	3 G 95	41,3	2.736,0	4675
00101213	4 G 95	45,8	3.648,0	5290
00103153	5 G 95	51,6	4.560,0	5600
0010308	3 G 120	47,6	3.456,0	5626
00103093	4 G 120	53,1	4.608,0	6994
00103123	4 G 185	62,8	7.104,0	8300

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další hodnotové údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G185 max. 250 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® 100 viz strana 268
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV viz strana 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Žlutý připojovací kabel s barevnými žilami pro výstražné označení

Info
- **Pro výstražné označení**

Výhody
- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití
- Pro el. obvody, které po vypnutí hlavního vypínače zůstávají pod napětím
- Servisní zásuvky a osvětlení v elektrických rozvaděčích a zařízeních

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Plášť z PVC, žlutý (RAL 1016)

Technické údaje

Kód značení žil
VDE 0293-308 (tabulka T9)

Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW				
0010400	3 G 1,5	8,1	43,0	95
00104023	4 G 1,5	8,9	58,0	117
00104033	5 G 1,5	10,0	72,0	144
0010401	3 G 2,5	9,6	72,0	152
00104043	4 G 2,5	10,7	96,0	205
00104053	5 G 2,5	11,8	120,0	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky
- ÖLFLEX® 450 P viz strana 73
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75

Příslušenství
- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Info

- V souladu s EMC

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- Servopohony
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)

Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
Od 1,5 mm²: U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0,5	7,0	41,0	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46,0	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55,0	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66,0	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80,0	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46,0	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57,0	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64,0	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77,0	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102,0	161
0035220	2 X 1,0	7,9	56,0	98
0035221	3 G 1,0	8,2	65,0	111
00352223	4 G 1,0	8,7	78,0	130
00352233	5 G 1,0	9,5	89,0	153
0035204	7 G 1,0	10,2	113,0	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1,5	9,9	65,0	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79,0	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97,0	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116,0	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149,0	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146,0	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167,0	310

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00350123	5 G 2,5	14,6	200,0	326
0035289	7 G 2,5	15,9	288,0	444
00350183	4 G 4	15,1	237,0	403
00350133	5 G 4	16,5	328,0	478
00350193	4 G 6	16,6	318,0	521
00350143	5 G 6	18,2	441,0	624
0034953	3 G 10	18,9	414,0	690
00350213	4 G 10	21,1	558,0	843
00352903	5 G 10	23,1	714,0	1004
0034954	3 G 16	21,7	607,0	910
00350223	4 G 16	23,9	804,0	1164
00350153	5 G 16	26,8	1.050,0	1812
0034955	3 G 25	26,6	936,0	1330
00350233	4 G 25	29,4	1.289,0	1903
00350243	5 G 25	32,6	1.446,0	2374
0034956	3 G 35	29,4	1.258,0	1370
00350253	4 G 35	32,4	1.693,0	2489
00350263	5 G 35	36,0	1.975,0	2771
0034952	3 G 50	35,1	1.748,0	2590
00350273	4 G 50	38,8	2.342,0	3362
00350283	4 G 70	43,7	3.035,0	3719
00350293	4 G 95	50,4	4.055,0	5849
00354303	4 G 120	56,8	5.225,0	7509
00354313	4 G 150	62,2	6.300,0	7800
00354323	4 G 185	67,8	7.753,0	9866

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G150 max. 250 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 97
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 94

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Info

- S opletem z ocelových drátů

Výhody

- Doplňková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanickou zátěž

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z ocelových drátů chráněných proti oxidaci
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)

Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,5 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 2,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Pevné a chráněné uložení:
Od 2,5 mm²: U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0,75	8,2	14,4	97
0016023	3 G 0,75	8,5	21,6	108
00160243	4 G 0,75	9,2	28,8	126
00160253	5 G 0,75	9,7	36,0	146
0016027	7 G 0,75	10,3	50,0	172
0016031	12 G 0,75	12,9	86,0	260
0016042	2 X 1,0	8,5	19,2	137
0016043	3 G 1,0	8,8	29,0	154
00160443	4 G 1,0	9,5	38,4	180
00160453	5 G 1,0	10,1	48,0	202
0016047	7 G 1,0	11,0	67,0	242
0016057	25 G 1,0	18,1	240,0	653
0016064	2 X 1,5	9,3	29,0	172
0016065	3 G 1,5	9,7	43,0	191
00160663	4 G 1,5	10,2	58,0	217
00160673	5 G 1,5	11,1	72,0	268
0016069	7 G 1,5	11,9	101,0	311
0016072	12 G 1,5	15,4	173,0	499
0016075	18 G 1,5	17,6	259,0	652
0016077	25 G 1,5	20,3	360,0	913
0016078	32 G 1,5	22,1	461,0	1065

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2,5	12,1	48,0	245
0016088	3 G 2,5	12,6	72,0	278
00160893	4 G 2,5	13,9	96,0	339
00160903	5 G 2,5	15,2	120,0	397
0016092	7 G 2,5	16,3	168,0	470
0016101	2 X 4	13,6	76,8	329
00161023	4 G 4	15,7	154,0	457
00161033	5 G 4	17,1	192,0	545
0016106	3 G 6	15,8	173,0	544
00161073	4 G 6	17,2	230,0	687
00161083	5 G 6	18,8	288,0	798
00161103	4 G 10	21,3	384,0	1009
00161113	5 G 10	23,3	480,0	1197
00161133	4 G 16	24,1	614,0	1384
00161143	5 G 16	26,8	768,0	1740
00161163	4 G 25	29,4	960,0	2021
00161173	5 G 25	32,6	1.200,0	2464
00161183	4 G 35	32,4	1.344,0	2570
00161193	5 G 35	36,0	1.680,0	3185
00161203	4 G 50	38,8	1.920,0	3514

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G35 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY viz strana 35

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV

Info

- Do -30 °C i venku

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Lakovny
- Jevištní technika
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -30 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC, odolná proti chladu
- Plášť z PVC, odolný proti chladu, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (tabulka T7)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX ® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV				
1120456	2 X 1,0	8,6	19,2	98
1120457	3 G 1,0	9,0	29,0	112
1120458	4 G 1,0	9,6	38,0	131
1120459	5 G 1,0	10,4	48,0	152
1120462	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120468	2 X 2,5	10,8	48,0	147
1120469	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120470	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120471	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120474	4 G 4	13,8	154,0	324
1120475	4 G 6	15,1	230,0	442
1120476	4 G 10	18,7	384,0	707
1120477	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120478	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120479	4 G 35	29,1	1.344,0	2400
1120480	4 G 50	35,6	1.920,0	3400
1120481	4 G 70	40,7	2.688,0	5050
1120482	4 G 95	46,8	3.648,0	6010
1120483	4 G 120	53,5	4.608,0	7500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Další rozměry stejně jako stíněné varianty na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 36

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682

PVC plášť a číslované žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Info

- **Atest s kontrolou výroby VDE**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Elektrárny
- Jevištní technika
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy

CE DVE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 7030 pro rozměry až do 65 žil vč.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Standardní délky, m							Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
			25	50	100	200	300	500	1000		
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X 0,5	4,8			100	200	300	500	1000	9,6	35
1119003	3 G 0,5	5,1			100	200	300	500	1000	14,4	42
1119753	3 X 0,5	5,1			100	200	300	500	1000	14,4	42
1119004	4 G 0,5	5,7			100	200	300	500	1000	19,2	54
1119754	4 X 0,5	5,7			100	200	300	500	1000	19,2	54
1119005	5 G 0,5	6,2			100	200	300	500	1000	24,0	63
1119755	5 X 0,5	6,2			100	200	300	500	1000	24,0	63
1119007	7 G 0,5	6,7		50	100	200	300	500	1000	33,6	81
1119757	7 X 0,5	6,7		50	100	200	300	500	1000	33,6	81
1119010	10 G 0,5	8,6		50	100	200	300	500	1000	48,0	116
1119012	12 G 0,5	8,9		50	100	200	300	500	1000	58,0	131
1119014	14 G 0,5	9,5		50	100			500	1000	67,0	153
1119018	18 G 0,5	10,5		50	100			500	1000	86,4	188
1119021	21 G 0,5	11,7		50	100			500	1000	101,0	221
1119025	25 G 0,5	12,4		50	100			500	1000	120,0	261
1119030	30 G 0,5	13,3		50	100			500	1000	144,0	304
1119035	35 G 0,5	14,5		50	100			500	1000	168,0	356
1119040	40 G 0,5	15,4		50	100			500	1000	192,0	400
1119052	52 G 0,5	17,3		50	100			500		250,0	517
1119061	61 G 0,5	18,5		50	100			500		293,0	603
1119065	65 G 0,5	19,6		50	100			500		312,0	644
1119080	80 G 0,5	21,1		50	100			500		384,0	780
1119100	100 G 0,5	23,6		50	100			500		480,0	975
1119802	2 X 0,75	5,4			100	200	300	500	1000	14,4	45
1119103	3 G 0,75	5,7			100	200	300	500	1000	21,6	55
1119803	3 X 0,75	5,7			100	200	300	500	1000	21,6	55
1119104	4 G 0,75	6,2			100	200	300	500	1000	28,8	66
1119804	4 X 0,75	6,2			100	200	300	500	1000	28,8	66
1119105	5 G 0,75	6,7		50	100	200	300	500	1000	36,0	79
1119805	5 X 0,75	6,7		50	100	200	300	500	1000	36,0	79
1119107	7 G 0,75	7,3		50	100	200	300	500	1000	50,0	101
1119807	7 X 0,75	7,3		50	100	200	300	500	1000	50,0	101
1119109	9 G 0,75	9,4		50	100	200	300	500	1000	65,0	137
1119110	10 G 0,75	9,6		50	100	200	300	500	1000	72,0	150
1119112	12 G 0,75	9,9		50	100	200	300	500	1000	86,0	171
1119812	12 X 0,75	9,9		50	100	200	300	500	1000	86,0	171
1119115	15 G 0,75	10,9		50	100			500	1000	108,0	209
1119117	15 X 0,75	10,9		50	100			500	1000	108,0	209
1119116	16 G 0,75	11,1		50	100			500	1000	115,2	220
1119118	18 G 0,75	11,7		50	100			500	1000	130,0	244
1119121	21 G 0,75	13,0		50	100			500	1000	151,0	286
1119125	25 G 0,75	13,8		50	100			500	1000	180,0	337
1119126	26 G 0,75	14,2		50	100			500	1000	187,2	350
1119134	34 G 0,75	15,9		50	100			500	1000	245,0	448
1119141	41 G 0,75	17,4		50	100			500	1000	296,0	538
1119150	50 G 0,75	19,2		50	100			500		360,0	648
1119151	51 G 0,75	19,2		50	100			500		367,0	646
1119161	61 G 0,75	20,5		50	100			500		439,0	779
1119165	65 G 0,75	21,8		50	100			500		468,0	832
1119180	80 G 0,75	23,6		50	100			500		576,0	1019
1119200	100 G 0,75	26,4		50	100			500		718,0	1271
1119852	2 X 1,0	5,7			100	200	300	500	1000	19,2	53
1119203	3 G 1,0	6,0			100	200	300	500	1000	28,8	65
1119853	3 X 1,0	6,0			100	200	300	500	1000	28,8	65
1119204	4 G 1,0	6,5		50	100	200	300	500	1000	38,4	79

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Standardní délky, m							Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
			25	50	100	200	300	500	1000		
1119854	4 X 1,0	6,5		50	100	200	300	500	1000	38,4	79
1119205	5 G 1,0	7,1		50	100	200	300	500	1000	48,0	94
1119855	5 X 1,0	7,1		50	100	200	300	500	1000	48,0	94
1119206	6 G 1,0	8,0		50	100	200	300	500	1000	58,0	113
1119207	7 G 1,0	8,0		50	100	200	300	500	1000	67,0	126
1119857	7 X 1,0	8,0		50	100	200	300	500	1000	67,0	126
1119208	8 G 1,0	9,5		50	100	200	300	500	1000	77,0	149
1119209	9 G 1,0	10,0		50	100	200	300	500	1000	86,0	164
1119210	10 G 1,0	10,2		50	100	200	300	500	1000	96,0	180
1119212	12 G 1,0	10,5		50	100	200	300	500	1000	115,0	205
1119862	12 X 1,0	10,5		50	100	200	300	500	1000	115,0	205
1119214	14 G 1,0	11,2		50	100			500	1000	134,0	238
1119216	16 G 1,0	11,8		50	100			500	1000	153,6	266
1119218	18 G 1,0	12,7		50	100			500	1000	173,0	320
1119868	18 X 1,0	12,7		50	100			500	1000	173,0	320
1119220	20 G 1,0	13,4		50	100			500	1000	192,0	330
1119870	20 X 1,0	13,4		50	100			500	1000	192,0	330
1119225	25 G 1,0	14,7		50	100			500	1000	240,0	408
1119226	26 G 1,0	15,1		50	100			500	1000	249,0	424
1119234	34 G 1,0	17,1		50	100			500	1000	326,0	551
1119236	36 G 1,0	17,4		50	100			500	1000	346,0	578
1119241	41 G 1,0	18,8		50	100			500	1000	394,0	661
1119250	50 G 1,0	20,6		50	100			500		480,0	797
1119256	56 G 1,0	21,4		50	100			500		538,0	888
1119261	61 G 1,0	22,1		50	100			500		586,0	958
1119265	65 G 1,0	23,6		50	100			500		624,0	1033
1119280	80 G 1,0	25,3		50	100			500		768,0	1251
1119300	100 G 1,0	28,3		50	100			500		960,0	1560
1119902	2 X 1,5	6,3			100	200	300	500	1000	29,0	68
1119303	3 G 1,5	6,7	25	50	100	200	300	500	1000	43,0	84
1119903	3 X 1,5	6,7		50	100	200	300	500	1000	43,0	84
1119304	4 G 1,5	7,2	25	50	100	200	300	500	1000	58,0	104
1119904	4 X 1,5	7,2		50	100	200	300	500	1000	58,0	104
1119305	5 G 1,5	8,1	25	50	100	200	300	500	1000	72,0	128
1119905	5 X 1,5	8,1		50	100	200	300	500	1000	72,0	128
1119306	6 G 1,5	8,4		50	100	200	300	500	1000	86,4	157
1119307	7 G 1,5	8,9	25	50	100	200	300	500	1000	101,0	166
1119907	7 X 1,5	8,9		50	100	200	300	500	1000	101,0	166
1119308	8 G 1,5	10,6		50	100			500	1000	115,0	210
1119313	8 X 1,5	10,6		50	100			500	1000	116,0	210
1119309	9 G 1,5	11,4		50	100			500	1000	130,0	221
1119310	10 G 1,5	11,6		50	100			500	1000	143,0	243
1119311	11 G 1,5	11,6		50	100			500	1000	158,0	258
1119312	12 G 1,5	12,0	25	50	100			500	1000	173,0	279
1119912	12 X 1,5	12,0		50	100			500	1000	173,0	279
1119314	14 G 1,5	12,7		50	100			500	1000	202,0	323
1119316	16 G 1,5	13,4		50	100			500	1000	230,4	361
1119318	18 G 1,5	14,4	25	50	100			500	1000	259,0	407
1119321	21 G 1,5	15,7		50	100			500	1000	302,0	469
1119325	25 G 1,5	16,9	25	50	100			500	1000	360,0	560
1119326	26 G 1,5	17,3		50	100			500	1000	374,4	582
1119332	32 G 1,5	18,7		50	100			500	1000	461,0	704
1119334	34 G 1,5	19,4		50	100			500	1000	490,0	746
1119341	41 G 1,5	21,3		50	100			500	1000	591,0	895
1119350	50 G 1,5	23,5		50	100			500		720,0	1089
1119361	61 G 1,5	25,2		50	100			500		878,0	1309
1119365	65 G 1,5	26,7		50	100			500		936,0	1398
1119952	2 X 2,5	7,5	25	50	100	200	300	500	1000	48,0	101
1119403	3 G 2,5	8,1	25	50	100	200	300	500	1000	72,0	132
1119404	4 G 2,5	8,9	25	50	100	200	300	500	1000	96,0	163
1119405	5 G 2,5	10,0	25	50	100	200	300	500	1000	120,0	200
1119407	7 G 2,5	11,1	25	50	100			500	1000	168,0	267
1119412	12 G 2,5	14,8	25	50	100			500	1000	288,0	445
1119414	14 G 2,5	15,8		50	100			500	1000	336,0	515
1119418	18 G 2,5	17,8	25	50	100			500	1000	432,0	648
1119425	25 G 2,5	20,8	25	50	100			500	1000	600,0	890
1119434	34 G 2,5	24,4		50	100			500	1000	816,0	1208
1119450	50 G 2,5	29,4		50	100			500		1.200,0	1754
1119503	3 G 4	9,9	25	50	100			500	1000	115,0	201
1119504	4 G 4	10,8	25	50	100			500	1000	154,0	249
1119505	5 G 4	12,1	25	50	100			500	1000	192,0	294
1119507	7 G 4	13,4	25	50	100			500	1000	269,0	407
1119511	11 G 4	17,6		50	100			500	1000	422,0	634
1119512	12 G 4	18,1		50	100			500	1000	461,0	660
1119603	3 G 6	11,7	25	50	100			500	1000	172,8	289
1119604	4 G 6	13,0	25	50	100			500	1000	230,0	365
1119605	5 G 6	14,5	25	50	100			500	1000	288,0	447
1119607	7 G 6	16,0	25	50	100			500	1000	403,0	600
1119613	3 G 10	14,6	25	50	100			500	1000	288,0	466
1119614	4 G 10	16,2	25	50	100			500	1000	384,0	590
1119615	5 G 10	18,1	25	50	100			500	1000	480,0	722
1119617	7 G 10	20,0	25	50	100			500	1000	672,0	968
1119624	4 G 16	18,8		50	100			500		614,0	1087
1119625	5 G 16	21,2		50	100			500		768,0	1370
1119627	7 G 16	23,4		50	100			500		1.075,0	1779
1119634	4 G 25	23,5		50	100			500		960,0	1582
1119635	5 G 25	26,4		50	100			500		1.200,0	1998
1119636	7 G 25	29,1		50	100			500		1.680,0	2825
1119644	4 G 35	26,4		50	100			500		1.344,0	2106
1119645	5 G 35	29,6		50	100			500		1.680,0	2635

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 191 viz strana 45

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675

ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD

Info

- **Atest s kontrolou výroby VDE**
- **Flexibilní za studena do -30 °C**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Venku pouze při při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -30 °C

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC, odolná proti chladu
- Plášť z PVC, odolný proti chladu, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 8274

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX CLASSIC 110 COLD				
1119660	2 X 0,75	5,4	14,4	45
1119661	3 X 0,75	5,7	21,6	55
1119662	3 G 0,75	5,7	21,6	55
1119663	4 X 0,75	6,2	28,8	66
1119664	4 G 0,75	6,2	28,8	66
1119665	5 X 0,75	6,7	36,0	79
1119666	5 G 0,75	6,7	36,0	79
1119667	7 X 0,75	7,3	50,0	101
1119668	7 G 0,75	7,3	50,0	101
1119669	12 G 0,75	9,9	86,0	171
1119670	18 G 0,75	11,7	130,0	244
1119671	25 G 0,75	13,8	180,0	337
1119672	2 X 1,0	5,7	19,2	53
1119673	3 X 1,0	6,0	28,8	65
1119674	3 G 1,0	6,0	28,8	65
1119675	4 X 1,0	6,5	38,4	79
1119676	4 G 1,0	6,5	38,4	79
1119677	5 X 1,0	7,1	48,0	94
1119678	5 G 1,0	7,1	48,0	94
1119679	7 X 1,0	8,0	67,0	126
1119680	7 G 1,0	8,0	67,0	126
1119681	12 G 1,0	10,5	115,0	205
1119682	18 G 1,0	12,7	173,0	300
1119683	25 G 1,0	14,7	240,0	408
1119684	2 X 1,5	6,3	29,0	68
1119685	3 X 1,5	6,7	43,0	84
1119686	3 G 1,5	6,7	43,0	84
1119687	4 X 1,5	7,2	58,0	104
1119688	4 G 1,5	7,2	58,0	104
1119689	5 X 1,5	8,1	72,0	128
1119690	5 G 1,5	8,1	72,0	128
1119691	7 X 1,5	8,9	101,0	166
1119692	7 G 1,5	8,9	101,0	166
1119693	12 G 1,5	12,0	173,0	279
1119694	18 G 1,5	14,4	259,0	407
1119695	25 G 1,5	16,9	360,0	560
1119696	2 X 2,5	7,5	48,0	101
1119698	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1119700	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1119702	5 G 2,5	10,0	120,0	200
1119704	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1119710	4 G 4	10,8	154,0	249
1119711	5 G 4	12,1	192,0	305
1119715	4 G 6	13,0	230,0	365
1119716	5 G 6	14,5	288,0	447

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 53
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 63

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- **Pro výstražné označení a pro vybrané obvody podle EN 60204-1, např. obvody pro účely údržby nebo blokovací obvody**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Podle EN 60204-1 (VDE 0113-1) musí být vodiče kontrolních obvodů napájených z externích zdrojů a/nebo vodiče zůstavající pod napětím po odpojení hlavního vypínače oranžové barvy
- Elektrické světelné a zásuvkové obvody pro účely údržby nebo opravy
- Podpěťová ochrana obvodů
- Blokovací ovládací obvody

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Oranžové s černými čísly
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Oranžové s černými čísly

Na základě
IEC 60227-5
HD 21.5 S3, VDE 0281 část 5
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X 1,0	5,7	19,2	57
0019701	3 G 1,0	6,0	28,8	73
0019702	3 X 1,0	6,0	28,8	73
0019706	4 G 1,0	6,5	38,4	85
0019708	4 X 1,0	6,5	38,4	85
0019709	5 G 1,0	7,1	50,0	105
0019710	2 X 1,5	6,3	29,0	77
0019711	3 G 1,5	6,7	43,0	95
0019718	4 G 1,5	7,2	58,0	117
0019720	5 G 1,5	8,1	72,0	114

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07V-K viz strana 208
- Oranžové jednožilové vodiče

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675

PVC plášť a číslované žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Info

- **V souladu s EMC**
- **VDE reg. č. 7030**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 7030 pro rozměry až do 65 žil včetně

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X 0,5	7,0	41,0	75
1135003	3 G 0,5	7,3	45,5	83
1135753	3 X 0,5	7,3	45,5	83
1135004	4 G 0,5	7,9	55,0	99
1135754	4 X 0,5	7,9	55,0	99
1135005	5 G 0,5	8,4	66,0	112
1135755	5 X 0,5	8,4	66,0	112
1135007	7 G 0,5	8,9	80,5	132
1135757	7 X 0,5	8,9	80,5	132
1135012	12 G 0,5	11,3	138,5	202
1135762	12 X 0,5	11,3	138,5	202
1135018	18 G 0,5	13,3	156,4	289
1135025	25 G 0,5	15,2	250,0	378
1135030	30 G 0,5	16,1	297,0	429
1135040	40 G 0,5	18,2	343,0	542
1135802	2 X 0,75	7,4	46,0	86
1135103	3 G 0,75	7,9	57,9	100
1135803	3 X 0,75	7,9	57,9	100
1135104	4 G 0,75	8,4	64,0	115
1135804	4 X 0,75	8,4	64,0	115
1135105	5 G 0,75	8,9	77,4	130
1135805	5 X 0,75	8,9	77,4	130
1135107	7 G 0,75	9,7	102,0	161
1135807	7 X 0,75	9,7	102,0	161
1135112	12 G 0,75	12,3	177,0	247
1135812	12 X 0,75	12,3	177,0	247
1135118	18 G 0,75	14,5	243,0	356
1135818	18 X 0,75	14,5	243,0	356
1135125	25 G 0,75	16,6	307,3	465
1135134	34 G 0,75	18,9	323,2	601
1135840	40 X 0,75	20,5	369,4	734
1135141	41 G 0,75	20,6	488,0	728
1135852	2 X 1,0	7,9	56,0	98
1135203	3 G 1,0	8,2	65,3	111
1135853	3 X 1,0	8,2	65,3	111
1135204	4 G 1,0	8,7	78,1	130
1135854	4 X 1,0	8,7	78,1	130
1135205	5 G 1,0	9,5	89,4	153
1135207	7 G 1,0	10,2	113,3	185
1135212	12 G 1,0	13,3	188,1	307
1135216	16 G 1,0	14,6	216,0	390
1135218	18 G 1,0	15,5	286,0	418
1135225	25 G 1,0	17,5	388,5	544

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1135234	34 G 1,0	20,3	505,0	738
1135241	41 G 1,0	22,0	578,0	864
1135250	50 G 1,0	23,8	688,0	1011
1135902	2 X 1,5	8,5	65,0	117
1135303	3 G 1,5	8,9	83,0	136
1135903	3 X 1,5	8,9	83,0	136
1135304	4 G 1,5	9,6	100,0	163
1135904	4 X 1,5	9,6	100,0	163
1135305	5 G 1,5	10,3	125,0	188
1135905	5 X 1,5	10,3	125,0	188
1135307	7 G 1,5	11,3	149,0	237
1135907	7 X 1,5	11,3	149,0	237
1135312	12 G 1,5	14,8	280,0	393
1135318	18 G 1,5	17,2	389,0	538
1135325	25 G 1,5	20,1	535,0	745
1135334	34 G 1,5	22,8	702,0	964
1135341	41 G 1,5	24,7	844,6	1123
1135350	50 G 1,5	27,1	1.006,0	1372
1135402	2 X 2,5	9,9	112,0	165
1135403	3 G 2,5	10,3	146,0	192
1135404	4 G 2,5	11,3	167,0	233
1135405	5 G 2,5	12,6	200,0	283
1135407	7 G 2,5	13,9	288,0	371
1135412	12 G 2,5	17,6	477,3	585
1135502	2 X 4	11,4	120,0	247
1135504	4 G 4	13,4	237,0	347
1135505	5 G 4	14,7	280,0	413
1135602	2 X 6	13,6	180,0	353
1135604	4 G 6	15,8	318,0	485
1135605	5 G 6	17,3	441,0	702
1135607	7 G 6	18,8	530,0	950
1135702	2 X 10	16,4	256,0	492
1135615	3 G 10	17,4	362,4	507
1135614	4 G 10	19,0	558,0	735
1135616	5 G 10	21,2	595,0	847
1135617	7 G 10	23,2	796,0	1039
1135622	2 X 16	18,6	390,0	698
1135624	4 G 16	22,2	804,0	1395
1135623	5 G 16	26,7	935,0	1440
1135626	4 G 25	28,7	1.161,0	1730
1135627	5 G 25	31,6	1.400,0	2090
1135625	4 G 35	32,0	1.543,0	2210
1135628	5 G 35	35,5	1.901,0	2710

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV viz strana 37

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Info

- **S opletem z ocelových drátů**
- **VDE reg. č. 7030**

Výhody

- Doplňková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanickou zátěž
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z ocelových drátů chráněných proti oxidaci
- Plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 7030 pro rozměry až do 65 žil včetně

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X 0,5	7,8	10,0	87
1125003	3 G 0,5	8,1	15,0	95
1125004	4 G 0,5	8,5	19,2	107
1125005	5 G 0,5	9,2	24,0	123
1125007	7 G 0,5	9,7	33,6	147
1125010	10 G 0,5	11,6	48,0	196
1125012	12 G 0,5	11,9	58,0	213
1125014	14 G 0,5	12,5	67,0	237
1125018	18 G 0,5	13,9	86,4	291
1125021	21 G 0,5	14,9	101,0	332
1125025	25 G 0,5	15,6	120,0	375
1125030	30 G 0,5	16,5	144,0	422
1125040	40 G 0,5	18,8	192,0	545
1125061	61 G 0,5	21,9	293,0	773
1125802	2 X 0,75	8,2	14,4	97
1125103	3 G 0,75	8,5	21,6	108
1125104	4 G 0,75	9,2	28,8	126
1125105	5 G 0,75	9,7	36,0	146
1125107	7 G 0,75	10,3	50,0	172
1125109	9 G 0,75	12,4	65,0	224
1125112	12 G 0,75	12,9	86,0	260
1125115	15 G 0,75	14,1	108,0	315
1125118	18 G 0,75	14,9	130,0	355
1125125	25 G 0,75	17,0	180,0	465
1125134	34 G 0,75	19,3	245,0	596
1125150	50 G 0,75	22,8	360,0	832
1125852	2 X 1,0	8,5	19,2	106
1125203	3 G 1,0	8,8	28,8	119
1125204	4 G 1,0	9,5	38,4	141
1125205	5 G 1,0	10,1	48,0	164
1125207	7 G 1,0	11,0	67,0	200
1125208	8 G 1,0	12,5	77,0	234
1125209	9 G 1,0	13,2	86,0	260
1125212	12 G 1,0	13,9	115,0	309
1125214	14 G 1,0	14,4	134,0	345
1125218	18 G 1,0	15,9	173,0	415
1125220	20 G 1,0	16,8	192,0	455
1125225	25 G 1,0	18,1	240,0	548

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1125234	34 G 1,0	20,5	326,0	714
1125241	41 G 1,0	22,2	394,0	832
1125250	50 G 1,0	24,2	480,0	987
1125265	65 G 1,0	27,2	624,0	1250
1125902	2 X 1,5	9,3	29,0	128
1125303	3 G 1,5	9,7	43,0	151
1125304	4 G 1,5	10,2	58,0	173
1125305	5 G 1,5	11,1	72,0	202
1125307	7 G 1,5	11,9	101,0	248
1125308	8 G 1,5	14,0	115,0	301
1125312	12 G 1,5	15,4	173,0	396
1125314	14 G 1,5	15,9	202,0	438
1125318	18 G 1,5	17,6	259,0	538
1125325	25 G 1,5	20,3	360,0	713
1125332	32 G 1,5	22,1	461,0	876
1125341	41 G 1,5	24,9	591,0	1101
1125350	50 G 1,5	27,1	720,0	1305
1125403	3 G 2,5	11,1	72,0	206
1125404	4 G 2,5	12,1	96,0	249
1125405	5 G 2,5	13,2	120,0	295
1125407	7 G 2,5	14,3	168,0	373
1125412	12 G 2,5	18,2	288,0	586
1125418	18 G 2,5	21,4	432,0	823
1125425	25 G 2,5	24,4	600,0	1093
1125503	3 G 4	12,7	115,0	285
1125504	4 G 4	14,0	154,0	348
1125505	5 G 4	15,1	192,0	410
1125507	7 G 4	16,4	269,0	519
1125604	4 G 6	16,2	230,0	482
1125605	5 G 6	17,7	288,0	579
1125607	7 G 6	19,2	403,0	740
1125614	4 G 10	19,4	384,0	731
1125615	5 G 10	21,5	480,0	889
1125617	7 G 10	23,4	672,0	1146
1125624	4 G 16	22,4	614,0	1384
1125625	5 G 16	24,6	768,0	1740
1125626	4 G 25	28,9	960,0	1680
1125630	5 G 25	31,8	1.200,0	2050
1125629	4 G 35	32,2	1.344,0	2170

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY viz strana 28

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV

Info
- Možné použití venku

Výhody
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Elektrárny
- Jevištní technika
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje
Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0281 (H07V-K)
Plášť podle italské normy CEI-UNEL 35755 + 35756

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK U_0/U: 0,6/1 kV				
1120232	2 X 0,75	8,3	14,4	81
1120233	3 G 0,75	8,7	21,6	93
1120234	3 X 0,75	8,7	21,6	93
1120235	4 G 0,75	9,2	29,0	108
1120237	5 G 0,75	9,9	36,0	126
1120241	7 G 0,75	10,7	51,0	162
1120248	12 G 0,75	13,4	86,0	236
1120251	18 G 0,75	15,4	130,0	334
1120259	41 G 0,75	21,6	296,0	713
1120266	2 X 1,0	8,6	19,2	98
1120267	3 G 1,0	9,0	29,0	112
1120268	3 X 1,0	9,0	29,0	112
1120269	4 G 1,0	9,6	38,4	131
1120270	4 X 1,0	9,6	38,4	131
1120271	5 G 1,0	10,4	48,0	152
1120274	7 G 1,0	11,1	67,0	196
1120280	12 G 1,0	14,0	116,0	286
1120284	18 G 1,0	16,1	173,0	419
1120290	25 G 1,0	18,6	240,0	572
1120294	34 G 1,0	21,3	326,0	764
1120298	41 G 1,0	23,2	394,0	891
1120306	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120307	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120308	3 X 1,5	10,1	43,0	144
1120309	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120311	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120314	7 G 1,5	12,6	101,0	261
1120320	12 G 1,5	16,1	173,0	399
1120322	14 G 1,5	17,0	202,0	448
1120324	18 G 1,5	18,8	259,0	547
1120328	25 G 1,5	21,7	360,0	770

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1120330	34 G 1,5	24,9	490,0	996
1120333	50 G 1,5	29,8	720,0	1427
1120339	2 X 2,5	10,8	48,0	147
1120340	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120342	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120343	4 X 2,5	12,2	96,0	225
1120344	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120346	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120349	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120350	14 G 2,5	19,8	336,0	542
1120351	18 G 2,5	22,0	432,0	788
1120353	25 G 2,5	25,8	600,0	1094
1120360	4 G 4	13,8	154,0	324
1120361	5 G 4	15,1	192,0	385
1120362	7 G 4	16,4	269,0	513
1120366	4 G 6	15,1	230,0	442
1120367	5 G 6	16,8	288,0	526
1120368	7 G 6	18,2	403,0	705
1120370	4 G 10	18,7	384,0	707
1120371	5 G 10	20,7	480,0	881
1120374	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120375	5 G 16	23,6	768,0	1600
1120376	7 G 16	26,2	1.075,0	1890
1120378	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120379	5 G 25	29,0	1.200,0	2050
1120382	4 G 35	29,1	1.344,0	2400
1120383	5 G 35	32,5	1.680,0	2900
1120385	4 G 50	35,6	1.920,0	3400
1120387	4 G 70	40,7	2.688,0	5050
1120389	4 G 95	46,8	3.648,0	6010
1120390	4 G 120	53,5	4.608,0	7500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV viz strana 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV

Info
- **Možné použití venku**
- **V souladu s EMC**

Výhody
- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Elektrárny
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, černý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje
Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0281 (H07V-K)
Plášť podle italské normy
CEI-UNEL 35755 + 35756

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BK U_0/U: 0,6/1 kV				
1121232	2 X 0,75	10,5	46,0	183
1121233	3 G 0,75	10,9	56,0	210
1121235	4 G 0,75	11,4	67,0	238
1121236	4 X 0,75	11,4	67,0	238
1121237	5 G 0,75	12,1	78,0	272
1121241	7 G 0,75	12,9	97,0	315
1121247	12 G 0,75	15,8	168,0	464
1121251	18 G 0,75	18,0	229,0	616
1121254	25 G 0,75	20,7	296,0	762
1121266	2 X 1,0	10,8	52,0	198
1121267	3 G 1,0	11,2	66,0	228
1121268	3 X 1,0	11,2	66,0	228
1121269	4 G 1,0	11,8	79,0	261
1121270	4 X 1,0	11,8	79,0	261
1121271	5 G 1,0	12,6	93,0	300
1121274	7 G 1,0	13,3	117,0	335
1121280	12 G 1,0	16,4	204,0	522
1121284	18 G 1,0	18,7	280,0	687
1121290	25 G 1,0	21,6	369,0	884
1121306	2 X 1,5	11,8	69,0	243
1121307	3 G 1,5	12,3	87,0	273
1121308	3 X 1,5	12,3	87,0	273
1121309	4 G 1,5	13,0	102,0	290
1121310	4 X 1,5	13,0	102,0	290
1121311	5 G 1,5	13,9	125,0	352

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1121314	7 G 1,5	15,0	180,0	448
1121320	12 G 1,5	18,7	281,0	690
1121324	18 G 1,5	21,8	391,0	938
1121328	25 G 1,5	25,1	518,0	1180
1121340	3 G 2,5	13,5	123,0	354
1121342	4 G 2,5	14,6	168,0	413
1121344	5 G 2,5	15,7	204,0	515
1121346	7 G 2,5	17,0	265,0	619
1121349	12 G 2,5	21,7	421,0	936
1121360	4 G 4	16,2	238,0	587
1121361	5 G 4	17,7	302,0	689
1121362	7 G 4	19,0	396,0	828
1121367	4 G 6	17,7	318,0	715
1121368	5 G 6	19,2	419,0	862
1121369	7 G 6	21,2	559,0	1105
1121372	4 G 10	21,7	574,0	1188
1121373	5 G 10	23,0	612,0	1020
1121377	4 G 16	24,3	809,0	1656
1121378	5 G 16	26,7	935,0	1440
1121381	4 G 25	29,8	1.165,0	2179
1121382	5 G 25	31,6	1.400,0	2090
1121385	4 G 35	32,7	1.683,0	2893
1121388	4 G 50	39,6	2.368,0	4094
1121391	4 G 70	44,5	3.261,0	5467
1121394	4 G 95	51,0	4.055,0	5849
1121397	4 G 120	58,1	5.225,0	7509

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Info

- V souladu s EMC
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost (tabulka T1)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Ovinutí izolační plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X 0,5	5,8	36,0	45
1136003	3 G 0,5	6,1	43,0	59
1136753	3 X 0,5	6,1	43,0	59
1136004	4 G 0,5	6,5	49,0	71
1136754	4 X 0,5	6,5	49,0	71
1136005	5 G 0,5	7,0	57,0	86
1136755	5 X 0,5	7,0	57,0	86
1136007	7 G 0,5	7,5	69,0	105
1136757	7 X 0,5	7,5	69,0	105
1136012	12 G 0,5	9,9	104,0	200
1136762	12 X 0,5	9,9	104,0	200
1136018	18 G 0,5	11,5	141,0	275
1136768	18 X 0,5	11,5	141,0	275
1136025	25 G 0,5	13,4	211,0	350
1136775	25 X 0,5	13,4	211,0	350
1136802	2 X 0,75	6,2	43,0	56
1136103	3 G 0,75	6,5	52,0	70
1136803	3 X 0,75	6,5	52,0	70
1136104	4 G 0,75	7,0	61,0	95
1136804	4 X 0,75	7,0	61,0	95
1136105	5 G 0,75	7,7	72,0	130
1136805	5 X 0,75	7,7	72,0	130
1136107	7 G 0,75	8,3	89,0	120
1136807	7 X 0,75	8,3	89,0	168
1136112	12 G 0,75	10,9	138,0	232
1136118	18 G 0,75	12,7	211,0	292
1136125	25 G 0,75	14,8	280,0	435
1136825	25 X 0,75	14,8	280,0	435
1136852	2 X 1,0	6,5	51,0	71
1136203	3 G 1,0	6,8	62,0	86
1136853	3 X 1,0	6,8	62,0	86
1136204	4 G 1,0	7,3	74,0	98
1136854	4 X 1,0	7,3	74,0	98
1136205	5 G 1,0	8,1	88,0	121
1136855	5 X 1,0	8,1	88,0	121

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1136207	7 G 1,0	8,8	112,0	147
1136857	7 X 1,0	8,8	112,0	147
1136212	12 G 1,0	11,5	185,0	285
1136218	18 G 1,0	13,9	268,0	395
1136225	25 G 1,0	15,9	354,0	486
1136902	2 X 1,5	7,1	65,0	86
1136303	3 G 1,5	7,5	82,0	112
1136903	3 X 1,5	7,5	82,0	112
1136304	4 G 1,5	8,2	100,0	135
1136904	4 X 1,5	8,2	100,0	135
1136305	5 G 1,5	8,9	119,0	148
1136905	5 X 1,5	8,9	119,0	148
1136307	7 G 1,5	9,9	154,0	192
1136907	7 X 1,5	9,9	154,0	192
1136312	12 G 1,5	13,0	268,0	332
1136318	18 G 1,5	15,6	373,0	553
1136325	25 G 1,5	17,9	530,0	734
1136334	34 G 1,5	20,8	683,0	944
1136403	3 G 2,5	8,9	118,0	151
1136404	4 G 2,5	9,9	147,0	188
1136405	5 G 2,5	11,0	176,0	270
1136407	7 G 2,5	11,9	253,0	294
1136412	12 G 2,5	16,0	355,0	589
1136418	18 G 2,5	19,0	569,0	978
1136425	25 G 2,5	22,2	827,0	1358
1136504	4 G 4	11,6	248,0	305
1136507	7 G 4	14,4	355,0	500
1136604	4 G 6	14,2	343,0	440
1136607	7 G 6	17,0	505,0	672
1136614	4 G 10	17,2	535,0	637
1136615	5 G 10	19,5	592,0	824
1136624	4 G 16	20,2	800,0	1050
1136625	5 G 16	22,6	895,0	1285
1136634	4 G 25	25,1	1.075,0	1413
1136635	5 G 25	28,0	1.400,0	1976
1136638	4 G 35	28,0	1.576,0	2070

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY viz strana 34

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® EB

Podle DIN EN 60079-14; VDE 0165 část 1

Info

- **Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC/< 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti působnosti směrnice Rady EU č. 2006/95/ES (dříve 73/23/EHS) - tzv. „Nízkonapěťová směrnice“ CE**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Instalace jiskrově bezpečných obvodů v souladu s požadavky na druh ochrany „i“ - vlastní jiskrová bezpečnost

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

- V souladu s DIN EN 60079-14 odstavec 12.2.2 (VDE 0165 část 1) - Elektrické parametry a označování kabelů a vodičů

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Plášť z PVC, blankytně modrý RAL 5015

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 110 nF/km

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
< 50 V AC
< 75 V DC
viz Info

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB bez zeleno-žlutého ochranného vodiče				
0012420	2 X 0,75	5,4	14,7	50
0012421	3 X 0,75	5,7	22,1	60
0012430	4 X 0,75	6,2	29,4	81
0012422	5 X 0,75	6,7	36,8	88
0012423	7 X 0,75	7,3	51,5	115
0012425	12 X 0,75	9,9	88,2	185
0012427	18 X 0,75	11,7	132,3	282
0012429	25 X 0,75	13,8	183,8	393
0012440	2 X 1,0	5,7	19,7	57
0012441	3 X 1,0	6,0	29,6	73
0012443	5 X 1,0	7,1	49,4	105
0012444	7 X 1,0	8,0	69,1	138
0012446	12 X 1,0	10,5	118,4	231
0012448	18 X 1,0	12,7	177,7	331
0012401	2 X 1,5	6,3	29,0	80
0012402	3 X 1,5	6,7	43,0	105
0012403	4 X 1,5	7,2	58,0	125
0012404	5 X 1,5	8,1	72,0	139
ÖLFLEX® EB se zeleno-žlutým ochranným vodičem				
0012501	3 G 1,5	6,7	43,0	105
0012502	4 G 1,5	7,2	58,0	125
0012503	5 G 1,5	8,1	72,0	139
0012504	7 G 1,5	8,9	101,0	180
0012505	12 G 1,5	12,0	173,0	339
0012506	18 G 1,5	14,4	259,0	513
0012507	25 G 1,5	16,9	360,0	698

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD viz strana 291
- UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD viz strana 292

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681

ÖLFLEX® EB CY

Podle DIN EN 60079-14; VDE 0165 část 1

Info

- **Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC/< 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti působnosti směrnice Rady EU č. 2006/95/ES (dříve 73/23/EHS) - tzv. „Nízkonapěťová směrnice“ CE**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Stínění kabelu ÖLFLEX® EB CY opletem z měděných drátů chrání přenos signálů v jiskrově bezpečných obvodech proti elektromagnetickému rušení

Oblasti použití

- Instalace jiskrově bezpečných obvodů v souladu s požadavky na druh ochrany „i“ - vlastní jiskrová bezpečnost
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

RoHS

- V souladu s DIN EN 60079-14 odstavec 12.2.2 (VDE 0165 část 1) - Elektrické parametry a označování kabelů a vodičů

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Ovinutí izolační plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, blankytně modrý RAL 5015

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 135 nF/km
Žíla/stínění: ca 185 nF/km

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
< 50 V AC
< 75 V DC
viz Info

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB CY				
0012640	2 X 0,75	6,2	43,0	56
0012641	3 X 0,75	6,5	52,0	70
0012642	4 X 0,75	7,0	61,0	95
0012643	5 X 0,75	7,7	72,0	108
0012644	7 X 0,75	8,3	89,0	168
0012645	12 X 0,75	10,9	138,0	216
0012646	18 X 0,75	12,7	211,0	315
0012647	25 X 0,75	14,8	280,0	435
0012650	2 X 1,0	6,5	51,0	84
0012651	3 X 1,0	6,8	62,0	110
0012652	5 X 1,0	8,1	88,0	156
0012653	7 X 1,0	8,8	112,0	192
0012654	12 X 1,0	11,5	185,0	285
0012655	18 X 1,0	13,9	268,0	395
0012656	25 X 1,0	15,9	354,0	656
0012660	2 X 1,5	7,1	65,0	87
0012661	3 X 1,5	7,5	82,0	112
0012662	5 X 1,5	8,9	119,0	148
0012663	7 X 1,5	9,9	154,0	193
0012664	12 X 1,5	13,0	268,0	365
0012666	25 X 1,5	17,9	530,0	734

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben.
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD viz strana 291
- UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD viz strana 292

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681

ÖLFLEX® 140

H05VV5-F (HD 21.13 S1)

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům

Odkazy na normy

CE <HAR> RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
HD 21.13 S1, VDE 0281-13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14,4	62,4
0011104	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19,2	68,2
0011001	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24,0	87,1
0011002	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33,6	118,7
0011003	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58,0	198
0011004	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86,4	266,9
0011005	25 G 0,5	14,8 - 18,3	120,0	380,4
0011006	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163,2	509
0011009	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21,6	75,6
0011204	4 G 0,75	6,6 - 8,3	28,8	83,9
0011010	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36,0	113,3
0011011	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50,0	145
0011012	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86,0	244,9
0011013	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130,0	327,7
0011014	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180,0	466,4
0011015	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245,0	626,5
0011241	41 G 0,75	20,1 - 24,7	296,0	748
0011018	3 G 1,0	6,3 - 8,0	28,8	89,3
0011304	4 G 1,0	6,9 - 8,7	38,4	98,6
0011019	5 G 1,0	7,8 - 9,8	48,0	132,1
0011020	7 G 1,0	9,5 - 11,8	67,0	169,3
0011021	12 G 1,0	11,8 - 14,6	115,0	285,9
0011022	18 G 1,0	14,0 - 17,2	173,0	405,2
0011023	25 G 1,0	16,8 - 20,7	240,0	569,5
0011024	34 G 1,0	19,6 - 24,0	326,0	741,7
0011341	41 G 1,0	27,4 - 26,2	394,0	886
0011027	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43,0	109,8
0011404	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58,0	140,7
0011028	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72,0	175
0011029	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101,0	224,2
0011030	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173,0	361,7
0011031	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259,0	518,3
0011032	25 G 1,5	19,8 - 24,3	360,0	729,9
0011033	34 G 1,5	23,1 - 28,2	490,0	946,6
0011036	3 G 2,5	9,0 - 11,2	72,0	162,4
0011504	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96,0	203,3
0011037	5 G 2,5	11,0 - 13,7	120,0	251,1
0011038	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168,0	326
0011039	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288,0	553,3
0011045	14 G 2,5	18,3 - 22,7	336,0	611
0011040	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432,0	795,2
0011041	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600,0	1109,6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben.
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 QUATTRO viz strana 43

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675

ÖLFLEX® 140 CY

H05VVC4V5-K (HD 21.13 S1)

Info

- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

CE <HAR> RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
HD 21.13 S1, VDE 0281-13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0,5	8,0 - 10,0	47,0	111,3
0035701	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58,0	132,7
0035702	5 G 0,5	9,3 - 11,6	69,0	162,7
0035703	7 G 0,5	10,8 - 13,5	86,0	207,7
0035704	12 G 0,5	13,1 - 16,2	142,0	295
0035710	3 G 0,75	8,3 - 10,4	55,0	129,4
0035711	4 G 0,75	9,1 - 11,3	67,0	163,6
0035712	5 G 0,75	9,7 - 12,1	77,4	188,6
0035713	7 G 0,75	11,5 - 14,3	109,0	246,9
0035714	12 G 0,75	13,8 - 17,1	166,0	354,3
0035715	18 G 0,75	16,1 - 19,8	257,3	517
0035716	25 G 0,75	18,7 - 23,0	318,6	677,8
0035717	34 G 0,75	21,4 - 26,2	409,4	860,6
0035720	3 G 1,0	8,8 - 11,0	62,0	144,8
0035721	4 G 1,0	9,4 - 11,7	78,3	180,8
0035722	5 G 1,0	10,3 - 12,8	91,0	209
0035723	7 G 1,0	12,2 - 15,1	118,0	273
0035724	12 G 1,0	14,5 - 17,9	198,0	427,6
0035725	18 G 1,0	16,9 - 20,8	303,6	598,6
0035726	25 G 1,0	19,8 - 24,2	411,9	791,8
0035727	34 G 1,0	22,6 - 27,7	516,3	1003,9
0035730	3 G 1,5	9,7 - 12,1	83,0	189,7
0035731	4 G 1,5	10,7 - 13,2	97,8	221,6
0035732	5 G 1,5	11,8 - 14,7	118,0	261,8
0035733	7 G 1,5	14,1 - 17,4	218,0	356,7
0035734	12 G 1,5	16,7 - 20,6	309,7	559,4
0035735	18 G 1,5	19,5 - 24,0	411,4	767,6
0035736	25 G 1,5	22,9 - 28,0	546,5	1049
0035740	3 G 2,5	11,3 - 14,0	115,0	241,5
0035741	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163,0	298,3
0035742	5 G 2,5	13,9 - 17,2	191,0	363,7
0035743	7 G 2,5	16,5 - 20,3	288,9	487,2
0035744	12 G 2,5	19,8 - 24,3	516,6	743,6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben.
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO viz strana 44

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- KMK označovací štítky viz strana 923

ÖLFLEX® 150 QUATTRO

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
  Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům

Odkazy na normy

CE SA HAR VDE RoHS

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
H05VV5-F (HD 21.13 S1)
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 150 QUATTRO				
0015002	2 X 0,5	5,9	9,6	47
0015003	3 G 0,5	6,2	14,4	62,4
0015004	4 G 0,5	6,8	19,2	68,2
0015005	5 G 0,5	7,4	24,0	87,1
0015007	7 G 0,5	9,0	33,6	118,7
0015012	12 G 0,5	11,1	58,0	198
0015018	18 G 0,5	14,2	86,4	328
0015025	25 G 0,5	16,0	120,0	380,4
0015034	34 G 0,5	18,1	164,0	509
0015041	41 G 0,5	19,7	197,0	595
0015102	2 X 0,75	6,3	14,4	61
0015103	3 G 0,75	6,7	21,6	75,6
0015104	4 G 0,75	7,2	28,8	83,9
0015105	5 G 0,75	8,1	36,0	113,3
0015107	7 G 0,75	9,9	50,0	145
0015112	12 G 0,75	12,0	86,0	244,9
0015118	18 G 0,75	14,4	130,0	327,7
0015125	25 G 0,75	17,1	180,0	466,4
0015134	34 G 0,75	19,7	245,0	626,5
0015141	41 G 0,75	21,6	296,0	748
0015202	2 X 1,0	6,6	19,2	80
0015203	3 G 1,0	7,0	28,8	79
0015204	4 G 1,0	7,8	38,4	98,6
0015205	5 G 1,0	8,6	48,0	132,1
0015206	6 G 1,0	9,7	57,6	150
0015207	7 G 1,0	10,4	67,0	169,3

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0015212	12 G 1,0	12,8	115,0	285,9
0015218	18 G 1,0	15,1	173,0	405,2
0015225	25 G 1,0	18,0	240,0	569,5
0015234	34 G 1,0	20,9	326,0	741,7
0015241	41 G 1,0	22,8	394,0	886
0015250	50 G 1,0	25,0	480,0	1072,2
0015261	61 G 1,0	28,5	586,0	1266
0015262	65 G 1,0	28,6	624,0	1410
0015302	2 X 1,5	7,5	28,8	95
0015303	3 G 1,5	8,1	43,0	109,8
0015304	4 G 1,5	8,9	58,0	145
0015305	5 G 1,5	10,0	72,0	168
0015307	7 G 1,5	12,3	101,0	224,2
0015312	12 G 1,5	15,1	173,0	361,7
0015318	18 G 1,5	17,8	259,0	518,3
0015325	25 G 1,5	21,5	360,0	729,9
0015334	34 G 1,5	24,7	490,0	946,6
0015341	41 G 1,5	26,8	591,0	1136
0015361	61 G 1,5	31,4	879,0	1638,9
0015402	2 X 2,5	9,2	48,0	159
0015403	3 G 2,5	9,9	72,0	170
0015404	4 G 2,5	10,7	96,0	210
0015405	5 G 2,5	12,1	120,0	257
0015407	7 G 2,5	14,5	168,0	340
0015412	12 G 2,5	17,7	288,0	580
0015418	18 G 2,5	21,4	432,0	850
0015425	25 G 2,5	25,8	600,0	1166

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Registrace VDE zahrnuje všechny rozměry až do 60 žil včetně.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140 viz strana 41
- ÖLFLEX® 191 viz strana 45

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO

Info

- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
  Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
H05VVC4V5-K (HD 21.13 S1)
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO				
0015602	2 X 0,75	8,5	40,0	109
0015603	3 G 0,75	8,9	51,0	125
0015604	4 G 0,75	9,6	70,0	157
0015605	5 G 0,75	10,3	77,0	180
0015607	7 G 0,75	12,3	93,0	226
0015612	12 G 0,75	14,8	155,0	325
0015702	2 X 1,0	8,9	46,4	121
0015703	3 G 1,0	9,5	76,0	145
0015704	4 G 1,0	10,1	80,0	180
0015705	5 G 1,0	11,1	95,0	203
0015707	7 G 1,0	13,1	118,0	273
0015712	12 G 1,0	15,8	195,0	425
0015802	2 X 1,5	9,9	59,2	151
0015803	3 G 1,5	10,5	84,0	159
0015804	4 G 1,5	11,3	94,0	211
0015805	5 G 1,5	12,6	122,0	241
0015807	7 G 1,5	14,9	143,0	306
0015812	12 G 1,5	17,6	254,0	480
0015903	3 G 2,5	11,8	120,0	245
0015904	4 G 2,5	13,1	170,0	295
0015905	5 G 2,5	14,6	205,0	365
0015907	7 G 2,5	17,3	241,0	480

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140 CY viz strana 42
- ÖLFLEX® 191 CY viz strana 46

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® 191

Info

- **Průřez vodičů až 120 mm²**

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
  Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 191				
0011106	18 G 0,5	12,1	86,4	267
0011218	2 X 0,75	5,9	14,4	51
0011219	3 G 0,75	6,3	21,6	61
0011220	4 G 0,75	6,8	28,8	74
0011221	5 G 0,75	7,5	36,0	88
0011222	7 G 0,75	8,3	50,4	116
0011223	9 G 0,75	10,5	64,8	152
0011224	12 G 0,75	11,2	86,4	194
0011225	18 G 0,75	13,3	129,6	275
0011226	25 G 0,75	16,1	180,0	383
0011113	3 G 1,0	6,7	28,8	66
0011114	4 G 1,0	7,2	38,4	81
0011115	5 G 1,0	8,1	48,0	95
0011116	7 G 1,0	8,9	67,2	125
0011117	12 G 1,0	12,0	115,2	211
0011118	18 G 1,0	14,4	172,8	309
0011119	25 G 1,0	17,3	240,0	413
0011136	2 X 1,5	6,9	28,8	74
0011137	3 G 1,5	7,3	44,0	91
0011138	4 G 1,5	8,2	58,0	112
0011139	5 G 1,5	9,0	72,0	136
0011140	7 G 1,5	10,0	101,0	179
0011125	9 G 1,5	12,7	129,6	230

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0011142	12 G 1,5	13,4	173,0	313
0011143	18 G 1,5	16,1	260,0	444
0011144	25 G 1,5	19,5	360,0	620
0011150	3 G 2,5	8,4	72,0	138
0011151	4 G 2,5	9,1	96,0	182
0011152	5 G 2,5	10,2	120,0	216
0011153	7 G 2,5	11,4	168,0	286
0011160	3 G 4	10,0	115,2	202
0011161	4 G 4	10,9	154,0	245
0011162	5 G 4	12,2	192,0	286
0011167	7 G 4	13,5	268,8	470
0011165	4 G 6	13,0	231,0	398
0011166	5 G 6	14,5	288,0	479
0011169	4 G 10	16,7	384,0	559
0011170	5 G 10	18,4	480,0	782
0011172	4 G 16	22,1	615,0	904,2
0011173	5 G 16	24,3	768,0	1171
0011175	4 G 25	25,6	960,0	1299
0011176	5 G 25	28,0	1.200,0	1640
0011178	4 G 35	28,1	1.344,0	2119
0011179	5 G 35	31,5	1.680,0	2606
0011205	4 G 50	35,7	1.920,0	2898
0011206	4 G 70	43,0	2.688,0	4052
0011207	4 G 95	47,2	3.648,0	5430
0011208	4 G 120	54,2	4.608,0	6290

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 QUATTRO viz strana 43
- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® 191 CY

Info

- **Průřez vodičů až 120 mm²**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- **Upozornění:**
  Jednožilové vodiče nebo vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) je možno použít v průmyslových strojích (v USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly"). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice" USA

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a UL 1581 § 1061 Cable Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 191 CY				
3023436	3 G 0,5	8,0	46,9	122
3025753	4 G 0,5	8,5	47,4	130
0011230	2 X 0,75	8,1	38,4	102
0011231	3 G 0,75	8,5	47,2	115
0011232	4 G 0,75	9,0	55,8	131
0011233	5 G 0,75	9,9	66,4	155
0011234	7 G 0,75	10,5	85,9	187
0011235	12 G 0,75	14,0	145,0	312
0011236	18 G 0,75	16,1	198,3	413
0011237	25 G 0,75	18,9	261,5	548
0011202	2 X 1,0	8,0	48,0	126
0011180	3 G 1,0	8,8	55,8	122
0011181	4 G 1,0	9,6	80,8	157
0011182	5 G 1,0	10,1	89,4	183
0011183	7 G 1,0	10,7	99,9	207
0011184	12 G 1,0	14,6	175,7	342
0011185	18 G 1,0	16,5	241,7	472
0011186	25 G 1,0	19,2	341,7	648
0011302	2 X 1,5	8,9	64,7	156
0011187	3 G 1,5	9,3	89,1	166
0011188	4 G 1,5	10,1	96,6	191
0011189	5 G 1,5	11,0	111,2	222

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0011190	7 G 1,5	12,1	145,2	270
0011191	12 G 1,5	16,0	257,0	464
0011192	18 G 1,5	18,8	382,8	679
0011193	25 G 1,5	22,9	546,2	952
0011194	3 G 2,5	10,9	111,1	221
0011195	4 G 2,5	11,4	140,6	269
0011196	5 G 2,5	12,9	167,3	325
0011197	7 G 2,5	14,1	240,0	421
30010542	12 G 2,5	17,9	414,9	769
30010543	18 G 2,5	22,0	626,1	1102
30010544	4 G 4	13,6	236,7	462
30010545	5 G 4	14,9	277,8	535
30010546	7 G 4	16,2	393,4	735
30010548	4 G 6	15,8	317,1	574
3023130	5 G 6	17,3	413,7	737
30010547	7 G 6	18,8	563,8	950
3023131	4 G 10	19,5	550,4	946
30010639	4 G 16	24,7	819,1	1189
3023132	4 G 25	28,5	1.165,0	1691,67
30010928	4 G 35	31,7	1.683,0	2700
3026535	4 G 50	39,7	2.342,0	3362
3025946	4 G 70	44,8	3.229,0	4490
3025947	4 G 95	50,0	4.010,0	5540
3026536	4 G 120	61,3	5.012,0	6960

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 600 m nebo 8x 75 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO viz strana 44
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 48
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CONTROL TM

Info

- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Plášť ze speciální směsi PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Schválení
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP
c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných holých drátů

Minimální poloměr ohybu
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1,0	7,4	28,8	82
281804	4 G 1,0	8,0	38,4	95
281805	5 G 1,0	8,6	48,0	112
281807	7 G 1,0	9,3	67,0	144
281812	12 G 1,0	12,0	115,0	247
281818	18 G 1,0	14,9	173,0	365
281825	25 G 1,0	16,7	240,0	464
281602	2 X 1,5	7,3	28,8	74
281603	3 G 1,5	8,1	43,0	100
281604	4 G 1,5	8,8	58,0	119
281605	5 G 1,5	9,5	72,0	141
281607	7 G 1,5	10,3	101,0	183
281609	9 G 1,5	11,9	129,6	247
281612	12 G 1,5	14,2	173,0	328
281618	18 G 1,5	16,2	259,0	403
281625	25 G 1,5	18,6	360,0	464
281403	3 G 2,5	9,1	72,0	125
281404	4 G 2,5	9,8	96,0	155
281405	5 G 2,5	10,7	120,0	185
281407	7 G 2,5	11,6	168,0	244
281203	3 G 4	10,6	115,0	165
281204	4 G 4	11,5	154,0	220
281205	5 G 4	12,6	192,0	269
281207	7 G 4	14,6	269,0	482
281004	4 G 6	14,5	231,0	382
281005	5 G 6	15,8	288,0	457
280804	4 G 10	19,5	384,0	615
280805	5 G 10	22,6	480,0	771
280604	4 G 16	22,8	615,0	864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

Info

- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem kašírovaná fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Schválení
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP
c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1,0	8,1	49,5	119
281804CY	4 G 1,0	8,6	60,2	137
281805CY	5 G 1,0	9,3	81,4	149
281807CY	7 G 1,0	10,0	101,1	193
281812CY	12 G 1,0	12,8	161,4	330
281818CY	18 G 1,0	15,5	228,2	438
281825CY	25 G 1,0	17,5	326,4	574
281602CY	2 X 1,5	8,3	49,7	115
281603CY	3 G 1,5	8,8	65,0	144
281604CY	4 G 1,5	9,4	81,9	173
281605CY	5 G 1,5	10,2	99,1	189
281607CY	7 G 1,5	11,1	140,4	246
281612CY	12 G 1,5	15,0	225,2	426
281618CY	18 G 1,5	17,2	321,7	552
281625CY	25 G 1,5	19,4	453,6	750
281403CY	3 G 2,5	9,7	105,7	180
281404CY	4 G 2,5	10,4	135,6	223
281405CY	5 G 2,5	11,5	160,3	268
281407CY	7 G 2,5	12,4	213,0	327
281204CY	4 G 4	12,3	198,5	315
281205CY	5 G 4	14,2	242,7	388
281207CY	7 G 4	15,3	323,4	499
281004CY	4 G 6	15,3	284,6	552
281005CY	5 G 6	16,7	348,8	613
280804CY	4 G 10	18,5	458,4	857
280604CY	4 G 16	22,9	723,6	1208

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® TRAY II

Info

- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Vhodný pro použití venku, také pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Odolný proti UV záření UL SUN RES

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Plášť ze speciální směsi PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Schválení
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP
c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1,0		7,5	28,8	85
221804	4 G 1,0		8,1	38,4	98
221805	5 G 1,0		8,9	48,0	115
221807	7 G 1,0		9,5	67,0	149
221809	9 G 1,0		11,1	87,0	167
221812	12 G 1,0		12,1	115,0	255
221818	18 G 1,0		14,8	173,0	365
221825	25 G 1,0		17,0	240,0	479
221603	3 G 1,5		8,1	43,0	103
221604	4 G 1,5		8,7	58,0	124
221605	5 G 1,5		9,5	72,0	146
221607	7 G 1,5		10,2	101,0	189
221608	8 G 1,5		11,0	116,0	203
221609	9 G 1,5		11,8	130,0	255
221612	12 G 1,5		13,3	173,0	328
221618	18 G 1,5		16,2	259,0	431
221625	25 G 1,5		18,7	360,0	592
221641	41 G 1,5		24,5	591,0	931
221650	50 G 1,5		25,7	720,0	1132
221403	3 G 2,5		8,8	72,0	130
221404	4 G 2,5		9,6	96,0	159
221405	5 G 2,5		10,4	120,0	191
221407	7 G 2,5		11,3	168,0	252
221409	9 G 2,5		13,1	216,0	335
221412	12 G 2,5		15,5	288,0	459
221418	18 G 2,5		17,8	432,0	654
221425	25 G 2,5		20,5	600,0	874
221204	4 G 4		11,4	153,0	226
221205	5 G 4		12,5	192,0	279
221207	7 G 4		14,5	269,0	384
221004	4 G 6		15,1	231,0	394
221005	5 G 6		16,5	288,0	472
221007	7 G 6		17,9	405,0	661
220804	4 G 10		19,5	384,0	615
220805	5 G 10		22,6	480,0	771
220604	4 G 16		22,8	615,0	864
220605	5 G 16		24,9	768,0	1080
220404	4 G	4	27,7	960,0	1418
220204	4 G	2	32,0	1.344,0	2077

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® TRAY II CY

Info

- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Vhodný pro použití venku, také pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Odolný proti UV záření UL SUN RES

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem kašírovaná fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Schválení
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP
c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1,0		8,2	35,1	119
2218040	4 G 1,0		8,8	55,2	137
2218050	5 G 1,0		9,4	65,8	149
2218070	7 G 1,0		10,1	86,9	193
2218120	12 G 1,0		12,9	149,3	330
2218180	18 G 1,0		15,6	214,2	438
2218250	25 G 1,0		17,9	354,2	574
2216030	3 G 1,5		8,8	59,8	144
2216040	4 G 1,5		9,5	74,5	173
2216050	5 G 1,5		10,2	93,5	189
2216070	7 G 1,5		11,1	130,5	246
2216120	12 G 1,5		14,1	213,8	426
2216180	18 G 1,5		17,0	312,4	515
2216250	25 G 1,5		19,5	415,6	708
2214030	3 G 2,5		9,5	91,2	180
2214040	4 G 2,5		10,4	125,7	223
2214050	5 G 2,5		11,2	150,1	268
2214070	7 G 2,5		12,1	201,2	327
2214120	12 G 2,5		16,3	333,6	595
2214180	18 G 2,5		18,6	487,6	784
2214250	25 G 2,5		21,4	685,1	1048
2212040	4 G 4		12,2	186,4	315
2212050	5 G 4		13,3	232,6	388
2212070	7 G 4		15,3	310,2	499
2210040	4 G 6		15,9	271,7	552
2210070	7 G 6		18,8	457,4	856
2208040	4 G 10		20,3	438,6	857
2206040	4 G 16		23,6	699,0	1208
2204040	4 G	4	28,8	1.296,8	1982
2202040	4 G	2	33,3	1.899,5	2903

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 48

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® SF

Info

- **Super flexibilní PVC kabel pro ruční nářadí**

Oblasti použití

- Obzvláště vhodný pro domácí spotřebiče, elektrické nářadí a stroje pro kutily
- Kabely typu H05VV-F se nesmějí používat v komerčně využívaných prostorech kromě kancelářských prostor
- Není určen pro trvalé použití venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoká flexibilita i při použití za nízkých teplot
- Konstrukce a geometrie podle harmonizačního předpisu

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z extra jemných holých měděných drátů s průměrem jednotlivých drátů 0,07 mm
- Za studena flexibilní izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, flexibilní za studena, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných drátů (průměr jednotlivých drátů 0,07 mm)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +60 °C

Zkoušeno podle VDE
Typ H05VV-F podle VDE 0281-5, od 6 žil na základě VDE 0281-5

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0,75	6,4	14,9	50
0027591	3 G 0,75	6,9	22,3	60
00275923	4 G 0,75	7,7	29,7	73
00275933	5 G 0,75	8,7	37,1	88
0027594	7 G 0,75	10,4	51,5	109
0027600	2 X 1,0	6,8	20,1	74
0027601	3 G 1,0	7,4	30,2	87
00276033	5 G 1,0	9,2	50,8	130
0027701	3 G 1,5	8,7	44,8	116
00277023	4 G 1,5	9,9	61,0	166
00277033	5 G 1,5	11,1	72,0	184

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 500 P viz strana 74
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Info

- **Pozor: Výběhový výrobek! Spektrum rozměrů omezeno**
- **Rozměry s průřezem vodiče menším než 35 mm² viz ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Olejovzdorný podle SEV TB 20 B

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
00141173	4 G 35	32,8	1.344,0	2060
00141183	5 G 35	37,6	1.680,0	2577
00141193	4 G 50	38,0	1.920,0	2811
00141203	4 G 70	42,8	2.688,0	3968
00141213	4 G 95	47,1	3.648,0	4957
00141223	4 G 120	52,4	4.608,0	6391

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 400 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Vlastnosti ověřené VDE

Info

- **Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům**
- **Certifikát VDE**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Jevištní technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1, také podle UL OIL RES I a OIL RES II

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H				
10019900	2 X 0,5	5,1	9,6	41
10019901	3 G 0,5	5,4	14,4	49
10019902	3 X 0,5	5,4	14,4	49
10019903	4 G 0,5	5,8	19,2	58
10019904	4 X 0,5	5,8	19,2	58
10019905	5 G 0,5	6,3	24,0	69
10019906	7 G 0,5	6,9	33,6	87
10019907	12 G 0,5	9,1	57,6	141
10019910	2 X 0,75	5,5	14,4	51
10019911	3 G 0,75	5,8	21,6	61
10019912	3 X 0,75	5,8	21,6	61
10019913	4 G 0,75	6,3	28,8	73
10019914	4 X 0,75	6,3	28,8	73
10019915	5 G 0,75	6,9	36,0	87
10019916	5 X 0,75	6,9	36,0	87
10019917	7 G 0,75	7,5	50,4	111
10019918	7 X 0,75	7,5	50,4	111
10019919	9 G 0,75	9,6	64,8	150
10019920	12 G 0,75	10,1	86,4	186
10019921	18 G 0,75	12,0	129,6	265
10019922	25 G 0,75	14,1	180,0	365
10019960	2 X 1,0	5,8	19,2	59
10019961	3 G 1,0	6,1	28,8	72
10019962	3 X 1,0	6,1	28,8	72
10019963	4 G 1,0	6,6	38,4	87
10019964	4 X 1,0	6,6	38,4	87
10019965	5 G 1,0	7,3	48,0	104
10019967	7 G 1,0	8,1	67,2	138
10019968	8 G 1,0	9,7	76,8	164
10019969	12 G 1,0	10,7	115,2	225
10019970	14 G 1,0	11,4	134,4	261
10019971	18 G 1,0	12,9	172,8	328
10019972	25 G 1,0	15,0	240,0	445

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
10019973	41 G 1,0	19,2	393,6	719
10019930	2 X 1,5	6,4	28,8	76
10019931	3 G 1,5	6,8	43,2	94
10019980	3 X 1,5	6,8	43,2	94
10019932	4 G 1,5	7,4	57,6	115
10019933	5 G 1,5	8,3	72,0	142
10019934	7 G 1,5	9,0	100,8	184
10019981	8 G 1,5	10,8	115,2	218
10019982	9 G 1,5	11,6	129,6	245
10019935	12 G 1,5	12,2	172,8	308
10019936	14 G 1,5	13,0	201,6	357
10019937	18 G 1,5	14,6	259,2	449
10019938	25 G 1,5	17,2	360,0	617
10019927	34 G 1,5	19,8	489,6	821
10019944	2 X 2,5	7,6	48,0	113
10019945	3 G 2,5	8,3	72,0	146
10019946	4 G 2,5	9,0	96,0	180
10019947	5 G 2,5	10,1	120,0	221
10019948	7 G 2,5	11,2	168,0	295
10019949	12 G 2,5	15,1	288,0	491
10019950	4 G 4	10,8	153,6	268
10019951	5 G 4	12,1	192,0	328
10019952	7 G 4	13,4	268,8	438
10019953	4 G 6	13,0	230,4	391
10019954	5 G 6	14,5	288,0	478
10019975	7 G 6	16,0	403,2	638
10019851	4 G 10	16,2	384,0	635
10019852	5 G 10	18,1	480,0	775
10019849	4 G 16	18,8	614,4	930
10019853	5 G 16	21,2	768,0	1147
10019854	4 G 25	23,5	960,0	1442
10019855	5 G 25	26,4	1.200,0	1773
10019856	4 G 35	26,6	1.344,0	1917

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676
- MULTICRIMP 6 krimpovací kleště viz strana 956

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Vlastnosti ověřené VDE

Info

- **Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům**
- **Certifikát VDE**
- **V souladu s EMC**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1, také podle UL OIL RES I a OIL RES II

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13
HD 21.5, VDE 0281 část 5

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH				
10035030	2 X 0,5	7,1	29,1	85
10035031	3 G 0,5	7,4	35,1	95
10035032	3 X 0,5	7,4	35,1	95
10035033	4 G 0,5	8,0	41,4	111
10035034	4 X 0,5	8,0	41,4	111
10035035	5 G 0,5	8,6	48,0	126
10035036	7 G 0,5	9,1	59,9	148
10035037	12 G 0,5	11,5	91,4	226
10035040	2 X 0,75	7,7	35,4	101
10035041	3 G 0,75	8,0	43,8	114
10035042	3 X 0,75	8,0	43,8	114
10035043	4 G 0,75	8,5	52,8	130
10035044	4 X 0,75	8,5	52,8	130
10035045	5 G 0,75	9,3	62,3	153
10035046	5 X 0,75	9,3	62,3	153
10035047	7 G 0,75	9,9	79,5	183
10035048	7 X 0,75	9,9	79,5	183
10035050	12 G 0,75	12,5	123,2	280
10035051	18 G 0,75	14,8	188,6	399
10035052	25 G 0,75	16,9	247,5	522
10035055	2 X 1,0	8,0	41,4	112
10035056	3 G 1,0	8,4	52,1	127
10035057	3 X 1,0	8,4	52,1	127
10035058	4 G 1,0	8,9	73,5	157
10035059	4 X 1,0	8,9	73,5	157
10035060	5 G 1,0	9,7	83,2	171
10035061	7 G 1,0	10,3	97,2	210
10035062	12 G 1,0	13,6	168,7	347
10035063	18 G 1,0	15,7	235,4	474
10035064	25 G 1,0	17,8	312,0	611

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
10035065	41 G 1,0	22,4	508,0	969
10035067	2 X 1,5	8,6	53,2	134
10035068	3 G 1,5	9,0	69,1	155
10035069	3 X 1,5	9,0	69,1	155
10035070	4 G 1,5	9,8	85,8	186
10035071	5 G 1,5	10,5	102,8	215
10035072	7 G 1,5	11,4	134,2	269
10035073	12 G 1,5	15,0	232,8	445
10035074	18 G 1,5	17,4	327,8	610
10035075	25 G 1,5	20,4	463,2	843
10035089	3 G 2,5	10,5	102,8	220
10035090	4 G 2,5	11,4	129,4	265
10035091	5 G 2,5	12,7	157,5	322
10035092	7 G 2,5	14,0	223,0	422
10035093	12 G 2,5	17,9	360,5	659
10035094	4 G 4	13,6	207,6	390
10035095	5 G 4	14,9	251,5	463
10035096	7 G 4	16,2	333,9	588
10035097	4 G 6	15,8	294,8	516
10035098	5 G 6	17,3	356,1	616
10035099	7 G 6	18,8	479,3	792
10035380	4 G 10	19,1	461,1	789
10035381	5 G 10	21,4	586,6	998
10035382	4 G 16	22,3	727,6	1154
10035383	5 G 16	24,5	888,7	1389
10035384	4 G 25	27,0	1.123,9	1807
10035386	4 G 35	30,4	1.529,2	2321
0035388	4 G 50	36,5	2.162,0	3741
0035390	4 G 70	41,6	2.973,0	5054
0035392	4 G 95	47,9	3.966,0	6427

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 58
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® 120 H

Info

- **Pozor: Výběhový výrobek! Spektrum rozměrů omezeno**
- **Další rozměry viz ÖLFLEX® CLASSIC 110 H**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Flexibilní za studena do -25 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 120 H				
1021902	2 X 1,5	6,3	29,0	63
1021303	3 G 1,5	6,7	43,0	79
1021304	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1021305	5 G 1,5	8,1	72,0	120
1021307	7 G 1,5	8,9	101,0	158
1021312	12 G 1,5	12,0	173,0	265
1021318	18 G 1,5	14,4	259,0	388
1021325	25 G 1,5	16,9	360,0	535
1021403	3 G 2,5	8,1	72,0	124
1021404	4 G 2,5	8,9	96,0	154
1021405	5 G 2,5	10,0	120,0	189
1021407	7 G 2,5	11,1	168,0	254
1021412	12 G 2,5	14,8	288,0	425
1021504	4 G 4	10,8	154,0	236
1021604	4 G 6	13,0	230,0	350

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 53
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® 120 CH

Info

- **Pozor: Výběhový výrobek! Spektrum rozměrů omezeno**
- **Další rozměry viz ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Flexibilní za studena do -25 °C
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 120 CH				
1022902	2 X 1,5	8,5	65,0	113
1022303	3 G 1,5	8,9	83,0	131
1022304	4 G 1,5	9,6	100,0	158
1022305	5 G 1,5	10,3	125,0	182
1022307	7 G 1,5	11,3	196,0	230
1022312	12 G 1,5	14,8	280,0	383
1022318	18 G 1,5	17,2	389,0	525
1022325	25 G 1,5	20,1	535,0	727
1022403	3 G 2,5	10,3	146,0	186
1022404	4 G 2,5	11,3	167,0	226
1022405	5 G 2,5	12,6	200,0	275
1022407	7 G 2,5	13,9	288,0	361
1022504	4 G 4	13,4	237,0	337
1022604	4 G 6	15,8	318,0	474

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 54
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 58
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Vlastnosti ověřené VDE

Info

- **Certifikát VDE**
- **Zkouška odolnosti proti požáru podle NF C 32-070 categorie C1**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Jevištní technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Žádné šíření požáru podle NF C 32-070 categorie C1
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0281 část 14

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 MOhm x km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0,5	5,1	9,6	36
1123001	3 G 0,5	5,4	14,4	42
1123002	3 X 0,5	5,4	14,4	42
1123003	4 G 0,5	5,8	19,2	55
1123004	4 X 0,5	5,8	19,2	55
1123005	5 G 0,5	6,3	24,0	65
1123006	5 X 0,5	6,3	24,0	65
1123008	7 G 0,5	6,9	33,6	80
1123009	7 X 0,5	6,9	33,6	80
1123010	8 G 0,5	8,2	38,4	103
1123012	10 G 0,5	8,8	48,0	112
1123013	12 G 0,5	9,1	57,6	128
1123017	18 G 0,5	10,8	86,4	189
1123020	25 G 0,5	12,7	120,0	260
1123021	30 G 0,5	13,6	144,0	294
1123032	2 X 0,75	5,5	14,4	47
1123033	3 G 0,75	5,8	21,6	56
1123034	3 X 0,75	5,8	21,6	56
1123035	4 G 0,75	6,3	28,8	69
1123036	4 X 0,75	6,3	28,8	69
1123037	5 G 0,75	6,9	36,0	83
1123038	5 X 0,75	6,9	36,0	83
1123041	7 G 0,75	7,5	50,4	104
1123042	7 X 0,75	7,5	50,4	104
1123046	10 G 0,75	9,8	72,0	149
1123047	12 G 0,75	10,1	86,4	172
1123048	12 X 0,75	10,1	86,4	172
1123051	18 G 0,75	12,0	129,6	252
1123054	25 G 0,75	14,1	180,0	352
1123056	34 G 0,75	16,3	244,8	466
1123066	2 X 1,0	5,8	19,2	55
1123067	3 G 1,0	6,1	28,8	67
1123068	3 X 1,0	6,1	28,8	67
1123069	4 G 1,0	6,6	38,4	83
1123070	4 X 1,0	6,6	38,4	83
1123071	5 G 1,0	7,3	48,0	100
1123072	5 X 1,0	7,3	48,0	100
1123074	7 G 1,0	8,1	67,2	130
1123075	7 X 1,0	8,1	67,2	130
1123076	8 G 1,0	9,7	76,8	164
1123078	10 G 1,0	10,4	96,0	183
1123080	12 G 1,0	10,7	115,2	212

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123081	12 X 1,0	10,7	115,2	212
1123083	16 G 1,0	12,1	153,6	275
1123084	18 G 1,0	12,9	172,8	314
1123090	25 G 1,0	15,0	240,0	429
1123094	34 G 1,0	17,5	326,4	570
1123106	2 X 1,5	6,4	28,8	72
1123107	3 G 1,5	6,8	43,2	88
1123108	3 X 1,5	6,8	43,2	88
1123109	4 G 1,5	7,4	57,6	110
1123110	4 X 1,5	7,4	57,6	110
1123111	5 G 1,5	8,3	72,0	135
1123112	5 X 1,5	8,3	72,0	135
1123114	7 G 1,5	9,0	100,8	174
1123115	7 X 1,5	9,0	100,8	174
1123116	8 G 1,5	10,8	115,2	223
1123118	10 G 1,5	11,8	144,0	250
1123120	12 G 1,5	12,2	172,8	289
1123124	18 G 1,5	14,6	259,2	433
1123128	25 G 1,5	17,2	360,0	596
1123130	34 G 1,5	19,8	489,6	786
1123139	2 X 2,5	7,6	48,0	110
1123140	3 G 2,5	8,3	72,0	137
1123142	4 G 2,5	9,0	96,0	174
1123144	5 G 2,5	10,1	120,0	217
1123146	7 G 2,5	11,2	168,0	283
1123149	12 G 2,5	15,1	288,0	467
1123151	18 G 2,5	18,0	432,0	696
1123153	25 G 2,5	21,1	600,0	969
1123159	3 G 4	9,8	115,2	213
1123160	4 G 4	10,8	153,6	267
1123161	5 G 4	12,1	192,0	331
1123162	7 G 4	13,4	268,8	432
1123166	3 G 6	11,7	172,8	303
1123167	4 G 6	13,0	230,4	388
1123168	5 G 6	14,5	288,0	480
1123169	7 G 6	16,0	403,2	626
1123172	4 G 10	16,2	384,0	601
1123173	5 G 10	18,1	480,0	735
1123177	4 G 16	18,8	614,4	917
1123178	5 G 16	21,2	768,0	1148
1123181	4 G 25	23,5	960,0	1418
1123182	5 G 25	26,4	1.200,0	1769
1123185	4 G 35	26,6	1.344,0	1905

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Vlastnosti ověřené VDE

Info

- **Certifikát VDE**
- **Zkouška odolnosti proti požáru podle NF C 32-070 categorie C1**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Žádné šíření požáru podle NF C 32-070 categorie C1
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Ovinutí izolační bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0281 část 14

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 MOhm x km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0,5	5,9	36,0	51
1123201	3 G 0,5	6,2	43,0	61
1123202	3 X 0,5	6,2	43,0	61
1123203	4 G 0,5	6,6	49,0	72
1123204	4 X 0,5	6,6	49,0	72
1123205	5 G 0,5	7,1	57,0	85
1123206	5 X 0,5	7,1	57,0	85
1123208	7 G 0,5	7,7	69,0	103
1123209	7 X 0,5	7,7	69,0	103
1123213	12 G 0,5	10,1	104,0	165
1123217	18 G 0,5	11,8	141,0	236
1123220	25 G 0,5	13,7	224,0	324
1123232	2 X 0,75	6,3	43,0	60
1123233	3 G 0,75	6,6	52,0	77
1123234	3 X 0,75	6,6	52,0	77
1123235	4 G 0,75	7,1	61,0	87
1123236	4 X 0,75	7,1	61,0	87
1123237	5 G 0,75	7,9	72,0	106
1123238	5 X 0,75	7,9	72,0	106
1123241	7 G 0,75	8,5	89,0	129
1123242	7 X 0,75	8,5	89,0	129
1123247	12 G 0,75	11,1	138,0	211
1123248	12 X 0,75	11,1	138,0	211
1123251	18 G 0,75	13,0	211,0	307
1123254	25 G 0,75	15,1	280,0	413
1123266	2 X 1,0	6,6	51,0	79
1123267	3 G 1,0	6,9	62,0	88
1123268	3 X 1,0	6,9	62,0	88
1123269	4 G 1,0	7,4	74,0	106
1123270	4 X 1,0	7,4	74,0	106
1123271	5 G 1,0	8,3	88,0	124
1123272	5 X 1,0	8,3	88,0	124
1123274	7 G 1,0	8,9	112,0	155
1123275	7 X 1,0	8,9	112,0	155
1123280	12 G 1,0	11,7	185,0	250
1123281	12 X 1,0	11,7	185,0	250

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123284	18 G 1,0	14,1	268,0	368
1123290	25 G 1,0	16,2	354,0	493
1123291	25 X 1,0	16,2	354,0	493
1123306	2 X 1,5	7,2	65,0	91
1123307	3 G 1,5	7,6	82,0	112
1123308	3 X 1,5	7,6	82,0	112
1123309	4 G 1,5	8,4	100,0	141
1123310	4 X 1,5	8,4	100,0	141
1123311	5 G 1,5	9,1	119,0	161
1123312	5 X 1,5	9,1	119,0	161
1123314	7 G 1,5	10,0	154,0	206
1123315	7 X 1,5	10,0	154,0	206
1123320	12 G 1,5	13,4	268,0	355
1123324	18 G 1,5	15,8	373,0	517
1123328	25 G 1,5	18,2	530,0	705
1123339	2 X 2,5	8,6	96,0	128
1123340	3 G 2,5	9,1	118,0	157
1123342	4 G 2,5	10,0	147,0	201
1123344	5 G 2,5	11,1	176,0	248
1123346	7 G 2,5	12,0	253,0	313
1123349	12 G 2,5	16,3	385,0	524
1123359	3 G 4	10,6	178,0	231
1123360	4 G 4	11,8	248,0	291
1123361	5 G 4	13,3	269,0	361
1123362	7 G 4	14,6	371,0	468
1123366	3 G 6	12,7	240,0	318
1123367	4 G 6	14,2	343,0	437
1123368	5 G 6	15,5	441,0	510
1123369	7 G 6	17,0	510,0	662
1123372	4 G 10	17,2	535,0	685
1123373	5 G 10	19,5	592,0	824
1123374	7 G 10	21,4	820,0	1067
1123377	4 G 16	20,2	736,0	1036
1123378	5 G 16	22,6	895,0	1285
1123381	4 G 25	25,1	1.129,0	1663
1123382	5 G 25	28,0	1.400,0	1976
1123385	4 G 35	28,2	1.546,0	2052

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 54
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

Vlastnosti ověřené VDE

Info

- Do 5 žil barevné žíly
- Od 6 žil číslované
- Certifikát VDE

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Odolný proti UV záření

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
HD 21.14 S1, VDE 0281 část 14

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123410	2 X 1,0	8,6	19,2	107
1123411	3 G 1,0	9,0	28,8	123
1123412	4 G 1,0	9,6	38,4	144
1123413	5 G 1,0	10,4	48,0	167
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123414	7 G 1,0	11,1	67,2	206
1123415	12 G 1,0	14,0	115,2	314
1123416	18 G 1,0	16,1	172,8	428
1123417	25 G 1,0	18,6	240,0	569
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123418	2 X 1,5	9,6	28,8	137
1123419	3 G 1,5	10,1	43,2	161
1123420	4 G 1,5	10,8	57,6	190
1123421	5 G 1,5	11,7	72,0	221
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123422	7 G 1,5	12,6	100,8	276
1123423	12 G 1,5	16,1	172,8	427
1123424	18 G 1,5	18,8	259,2	596
1123425	25 G 1,5	21,7	360,0	799
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123426	2 X 2,5	10,8	48,0	184
1123427	3 G 2,5	11,3	72,0	219
1123428	4 G 2,5	12,2	96,0	262
1123429	5 G 2,5	13,3	120,0	307
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123430	7 G 2,5	14,4	168,0	390
1123431	12 G 2,5	18,7	288,0	624
1123432	18 G 2,5	22,0	432,0	879
1123433	25 G 2,5	25,8	600,0	1212
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123434	3 G 4	12,6	115,2	290
1123435	4 G 4	13,7	153,6	351
1123436	5 G 4	14,9	192,0	416
1123437	3 G 6	13,9	172,8	377
1123438	4 G 6	15,1	230,4	463
1123439	5 G 6	16,8	288,0	559
1123440	4 G 10	18,7	384,0	757
1123441	5 G 10	20,7	480,0	915
1123442	4 G 16	21,3	614,4	1070
1123443	5 G 16	23,6	768,0	1296
1123444	4 G 25	26,2	960,0	1631

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 53
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

Vlastnosti ověřené VDE

Info

- **Do 5 žil barevné žíly**
  Od 6 žil číslované
- **V souladu s EMC**
- **Certifikát VDE**

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Letiště, nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny)
- Korozivita zplodin hoření podle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nepatrná hustota kouřových plynů podle IEC 61034
- Odolný proti UV záření

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Ovinutí izolační bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
HD 21.14 S1, VDE 0281 část 14

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123460	2 X 1,0	9,4	39,5	120
1123461	3 G 1,0	9,8	51,0	140
1123462	4 G 1,0	10,4	62,8	165
1123463	5 G 1,0	11,2	76,0	191
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123464	7 G 1,0	11,9	97,2	231
1123465	12 G 1,0	15,0	169,1	360
1123466	18 G 1,0	17,3	238,2	494
1123467	25 G 1,0	19,8	315,5	643
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123468	2 X 1,5	10,4	53,2	149
1123469	3 G 1,5	10,9	69,5	177
1123470	4 G 1,5	11,6	86,5	209
1123471	5 G 1,5	12,5	104,3	243
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123472	7 G 1,5	13,4	136,5	300
1123473	12 G 1,5	17,3	238,3	486
1123474	18 G 1,5	20,2	355,4	691
1123475	25 G 1,5	23,1	475,1	914

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123476	2 X 2,5	11,6	79,4	197
1123477	3 G 2,5	12,1	106,1	243
1123478	4 G 2,5	13,0	134,3	293
1123479	5 G 2,5	14,1	158,3	342
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - číslované žíly				
1123480	7 G 2,5	15,4	225,0	462
1123481	12 G 2,5	20,1	383,6	718
1123482	18 G 2,5	23,4	548,9	1011
1123483	25 G 2,5	27,4	761,7	1370
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 0,6/1 kV - barevné žíly				
1123484	3 G 4	13,4	167,7	327
1123485	4 G 4	14,7	211,9	399
1123486	5 G 4	15,9	250,3	471
1123487	3 G 6	14,9	232,1	414
1123488	4 G 6	16,1	298,5	519
1123489	5 G 6	17,8	356,1	607
1123490	4 G 10	20,1	490,6	837
1123491	5 G 10	21,9	586,6	995
1123492	4 G 16	22,5	735,1	1157
1123493	5 G 16	25,0	888,7	1407
1123494	4 G 25	27,8	1.126,6	1683

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 54
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Novinka

ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Chemicky a mechanicky odolné kabely pro drsné okolní podmínky - 0,6/1 kV

Info

- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám podle IEC 61892-4, příloha D**
- **Zlepšené chování v případě požáru:**
  - bezhalogenový - redukované zplodiny hoření
  - odolný proti plameni - žádné šíření požáru
- **UL/cUL aprobace pro Severní Ameriku**

Výhody

- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zvyšuje ochranu osob a věcí
- Vhodný také pro pohyblivé aplikace díky speciální konstrukci kabelu
- Měděný oplet slouží k elektromagnetickému stínění a podle normy může být použit také jako pancéřování (Braid Armour)
- Mimořádné mechanické, tepelné a chemické vlastnosti výrobku jsou zajímavé pro mnoho průmyslových oblastí

Oblasti použití

- Pro aplikace v oblasti on- a offshore, například na stabilních nebo mobilních vrtných soupravách a lodích
- K elektrickému propojení vrtacích jednotek, čerpacích zařízení, kompresorů, generátorů nebo také k nouzovému napájení, popř. nouzovému osvětlení v drsném prostředí

Vlastnosti výrobku

- Materiál pláště odpovídá požadavkům na vrtné kapaliny podle IEC 61892-4, příloha D
- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Vynikající odolnost proti UV záření a proti oděru
- Na vyžádání lze vyrobit ekonomicky únosné výrobní množství speciálního provedení podle přání zákazníka

Odkazy na normy

- Odolný proti olejům podle NEK 606:2004
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám podle IEC 61892-4, příloha D
- Chování při hoření:
  - bez halogenů podle IEC 60754-1
  - odolnost proti plameni podle IEC 60332-1-2
  - nešíření požáru podle IEC 60332-3-22 Cat. A
- UV odolný podle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti slané vodě podle UL 1309

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu LSOH
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- Pocínovaný měděný oplet
- Vnější plášť ze speciálního odolného polymeru

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
Jednožilové varianty:
USA: UL AWM Style 10587
Kanada: cUL AWM II A/B
Víceżilové varianty:
USA: UL AWM Style 20234
Kanada: cUL AWM II A/B

Požární zkouška:
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1
Nešíření požáru podle IEC 60332-3-22 Cat. A

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL/cUL: 1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
podle UL/AWM:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
podle UL/AWM: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý - jednožilový				
0023249	1 X 70	19,3	737,0	948
0023250	1 X 95	21,6	1.002,0	1155
0023251	1 X 120	24,5	1.254,0	1463
0023248	1 X 150	26,1	1.553,0	1767
0023233	1 X 185	28,4	1.912,0	2349
0023234	1 X 240	32,6	2.475,0	2869
0023279	1 X 300	34,7	3.075,0	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý - víceżilový				
0023275	3 G 0,5	10,1	36,0	140
0023274	2 X 1,0	10,5	41,0	149
0023252	2 X 1,5	11,5	57,0	183
0023253	3 G 1,5	12,0	72,0	212
0023254	4 G 1,5	12,8	90,0	249
0023255	5 G 1,5	14,0	115,0	307
0023256	7 G 1,5	15,9	151,0	401
0023239	12 G 1,5	18,8	238,0	573
0023257	18 G 1,5	22,3	350,0	846
0023240	25 G 1,5	26,6	490,0	1183
0023278	3 G 2,5	13,5	105,0	276
0023242	4 G 2,5	14,6	147,0	347
0023244	5 G 2,5	15,7	171,0	401
0023245	7 G 2,5	18,3	233,0	547
0023258	12 G 2,5	22,3	378,0	840

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0023260	4 G 4	16,2	212,0	457
0023266	5 G 4	17,6	250,0	540
0023261	4 G 6	17,7	288,0	558
0023268	5 G 6	19,9	367,0	710
0023280	4 G 10	22,3	474,0	882
0023272	5 G 10	24,3	582,0	1069
0023281	4 G 16	24,9	716,0	1208
0023269	5 G 16	27,6	881,0	1483
0023267	4 G 25	30,2	1.096,0	1785
0023270	5 G 25	33,4	1.371,0	2206
0023262	4 G 35	33,6	1.515,0	2314
0023282	5 G 35	37,1	1.875,0	2847
0023246	4 G 50	39,3	2.140,0	3264
0023271	5 G 50	43,4	2.620,0	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR modrý - víceżilový				
0023276	3 G 0,5	10,1	36,0	140
0023273	2 X 1,0	10,5	41,0	147
0023263	2 X 1,5	11,5	57,0	183
0023283	3 G 1,5	12,0	72,0	212
0023237	4 G 1,5	12,8	90,0	249
0023284	5 G 1,5	14,0	115,0	307
0023238	7 G 1,5	15,9	151,0	401
0023264	12 G 1,5	18,8	238,0	573
0023265	25 G 1,5	26,6	490,0	1183

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® ROBUST 200

Info

- **Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům**
- **Vysoká chemická odolnost**

Výhody

- Úsporný efekt díky mnohostranné použitelnosti
- Díky širokému teplotnímu rozsahu celosvětově použitelný
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Vysoká dielektrická pevnost a nízká provozní kapacita
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpuštěným ve vodě (saponáty, mýdla atd.)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil: modifikovaný PP
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
HD 22.10 (VDE 0282 část 10)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1,0	8,0	19,2	65
0021801	3 G 1,0	8,4	29,0	79
0021802	4 G 1,0	9,2	38,4	96
0021803	5 G 1,0	10,0	48,0	113
0021805	2 X 1,5	8,6	29,0	78
0021806	3 G 1,5	9,1	43,0	97
0021807	4 G 1,5	9,9	58,0	122
0021808	5 G 1,5	10,8	72,0	146
0021809	7 G 1,5	13,5	101,0	208
0021810	2 X 2,5	9,8	48,0	114
0021811	3 G 2,5	10,4	72,0	144
0021812	4 G 2,5	11,5	96,0	181
0021813	5 G 2,5	13,1	120,0	222
0021814	7 G 2,5	15,9	168,0	312
0021816	3 G 4	12,4	115,2	215
0021817	4 G 4	14,0	154,0	273
0021818	5 G 4	15,8	192,0	333
0021822	4 G 6	15,7	230,0	378
0021823	5 G 6	17,2	288,0	463
0021825	4 G 10	19,4	384,0	570
0021826	5 G 10	21,4	480,0	770
0021828	4 G 16	22,4	614,0	885
0021829	5 G 16	24,6	768,0	1100
0021831	4 G 25	27,0	960,0	1365
0021833	4 G 35	29,7	1.344,0	1773
0021836	4 G 50	36,2	1.920,0	3454

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 63
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® FD ROBUST viz strana 128
- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® ROBUST 210

Info

- **Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům**
- **Vysoká chemická odolnost**

Výhody

- Úsporný efekt díky mnohostranné použitelnosti
- Díky širokému teplotnímu rozsahu celosvětově použitelný
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Vysoká dielektrická pevnost a nízká provozní kapacita
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpuštěným ve vodě (saponáty, mýdla atd.)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil: modifikovaný PP
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0,5	4,9	10,0	27
0021881	3 G 0,5	5,2	15,0	33
0021882	3 X 0,5	5,2	15,0	33
0021883	4 G 0,5	5,8	19,2	41
0021884	4 X 0,5	5,8	19,2	41
0021885	5 G 0,5	6,3	24,0	49
0021886	5 X 0,5	6,3	24,0	49
0021888	7 G 0,5	6,9	33,6	64
0021889	7 X 0,5	6,9	33,6	64
0021890	10 G 0,5	8,8	48,0	92
0021891	12 G 0,5	9,1	58,0	106
0021892	18 G 0,5	10,8	86,4	151
0021893	25 G 0,5	12,7	120,0	210
0021897	2 X 0,75	5,5	14,4	35
0021898	3 G 0,75	5,8	21,6	43
0021899	3 X 0,75	5,8	21,6	43
0021900	4 G 0,75	6,3	28,8	49
0021901	4 X 0,75	6,3	28,8	49
0021902	5 G 0,75	6,9	36,0	66
0021903	5 X 0,75	6,9	36,0	66
0021904	7 G 0,75	7,5	50,0	85
0021905	7 X 0,75	7,5	50,0	85
0021907	12 G 0,75	10,1	86,0	144
0021908	18 G 0,75	12,0	130,0	208
0021909	25 G 0,75	14,1	180,0	288
0021910	34 G 0,75	16,3	245,0	386
0021911	41 G 0,75	17,8	296,0	464
0021912	50 G 0,75	19,6	360,0	560
0021913	2 X 1,0	5,8	19,2	42
0021914	3 G 1,0	6,1	28,8	49
0021915	3 X 1,0	6,1	28,8	49
0021916	4 G 1,0	6,6	38,4	63
0021917	4 X 1,0	6,6	38,4	63
0021918	5 G 1,0	7,3	48,0	78
0021919	5 X 1,0	7,3	48,0	78
0021920	7 G 1,0	8,1	67,0	107
0021921	10 G 1,0	10,4	96,0	154

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0021922	12 G 1,0	10,7	115,0	178
0021923	18 G 1,0	12,9	173,0	262
0021924	25 G 1,0	15,0	240,0	357
0021925	34 G 1,0	17,5	326,0	484
0021926	41 G 1,0	19,2	394,0	582
0021927	50 G 1,0	21,0	480,0	703
0021928	2 X 1,5	6,4	29,0	56
0021929	3 G 1,5	6,8	43,0	72
0021930	3 X 1,5	6,8	43,0	72
0021931	4 G 1,5	7,4	58,0	91
0021932	4 X 1,5	7,4	58,0	91
0021933	5 G 1,5	8,3	72,0	108
0021934	5 X 1,5	8,3	72,0	108
0021936	7 G 1,5	9,0	101,0	149
0021937	7 X 1,5	9,0	101,0	149
0021938	10 G 1,5	11,8	143,0	215
0021940	12 G 1,5	12,2	173,0	234
0021941	18 G 1,5	14,6	259,0	369
0021942	25 G 1,5	17,2	360,0	510
0021943	34 G 1,5	19,8	490,0	683
0021945	50 G 1,5	24,0	720,0	999
0021946	2 X 2,5	7,6	48,0	86
0021947	3 G 2,5	8,3	72,0	115
0021949	4 G 2,5	9,0	96,0	131
0021951	5 G 2,5	10,1	120,0	178
0021953	7 G 2,5	11,2	168,0	241
0021954	12 G 2,5	15,1	288,0	405
0021963	3 G 4	10,1	115,0	180
0021964	4 G 4	11,1	157,0	228
0021965	5 G 4	12,4	192,0	280
0021966	7 G 4	13,6	269,0	377
0021967	4 G 6	13,3	230,0	332
0021968	5 G 6	14,8	288,0	407
0021969	4 G 10	16,5	384,0	541
0021970	5 G 10	18,4	480,0	620
0021971	4 G 16	18,8	614,4	806
0021972	4 G 25	23,5	960,0	1218
0021973	4 G 35	26,4	1.344,0	1658

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 62
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® FD ROBUST viz strana 128
- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Info

- **Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům**
- **Vysoká chemická odolnost**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Úsporný efekt díky mnohostranné použitelnosti
- Díky širokému teplotnímu rozsahu celosvětově použitelný
- Vynikající poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku
- V prostředí kritickém z hlediska EMC (elektromagnetické snášenlivosti)

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Vysoká dielektrická pevnost a nízká provozní kapacita
- Dobrá odolnost vůči chladné či teplé vodě a také vůči čisticím prostředkům rozpuštěným ve vodě (saponáty, mýdla atd.)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí izolační bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0,5	5,9	36,0	42
0022701	3 G 0,5	6,2	43,0	52
0022702	3 X 0,5	6,2	43,0	52
0022703	4 G 0,5	6,6	49,0	59
0022704	4 X 0,5	6,6	49,0	59
0022705	5 G 0,5	7,1	57,0	68
0022706	5 X 0,5	7,1	57,0	68
0022708	7 G 0,5	7,7	69,0	85
0022709	7 X 0,5	7,7	69,0	85
0022711	12 G 0,5	10,1	104,0	136
0022712	18 G 0,5	11,8	141,0	189
0022713	25 G 0,5	13,7	211,0	265
0022717	2 X 0,75	6,3	43,0	50
0022718	3 G 0,75	6,6	52,0	60
0022719	3 X 0,75	6,6	52,0	60
0022720	4 G 0,75	7,1	61,0	72
0022721	4 X 0,75	7,1	61,0	72
0022722	5 G 0,75	7,9	72,0	88
0022723	5 X 0,75	7,9	72,0	88
0022724	7 G 0,75	8,5	89,0	110
0022725	7 X 0,75	8,5	89,0	110
0022727	12 G 0,75	11,1	138,0	177
0022728	18 G 0,75	13,0	211,0	247
0022729	25 G 0,75	15,1	280,0	347
0022730	34 G 0,75	17,5	380,0	460
0022733	2 X 1,0	6,6	51,0	60
0022734	3 G 1,0	6,9	62,0	70
0022735	3 X 1,0	6,9	62,0	70
0022736	4 G 1,0	7,4	74,0	85

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0022737	4 X 1,0	7,4	74,0	85
0022738	5 G 1,0	8,3	88,0	103
0022739	5 X 1,0	8,3	88,0	103
0022740	7 G 1,0	8,9	112,0	131
0022742	12 G 1,0	11,7	185,0	213
0022743	18 G 1,0	14,1	268,0	321
0022744	25 G 1,0	16,2	354,0	425
0022748	2 X 1,5	7,2	65,0	71
0022749	3 G 1,5	7,6	82,0	90
0022750	3 X 1,5	7,6	82,0	90
0022751	4 G 1,5	8,4	100,0	114
0022752	4 X 1,5	8,4	100,0	114
0022753	5 G 1,5	9,1	119,0	136
0022754	5 X 1,5	9,1	119,0	136
0022756	7 G 1,5	10,0	154,0	177
0022757	7 X 1,5	10,0	154,0	177
0022760	12 G 1,5	13,4	268,0	290
0022761	18 G 1,5	15,8	373,0	435
0022762	25 G 1,5	18,2	530,0	579
0022763	34 G 1,5	21,2	683,0	797
0022767	3 G 2,5	9,1	118,0	134
0022768	4 G 2,5	10,0	147,0	169
0022769	5 G 2,5	11,1	176,0	207
0022770	7 G 2,5	12,0	253,0	270
0022774	4 G 4	11,9	190,0	258
0022776	4 G 6	14,5	290,0	392
0022777	4 G 10	17,5	458,0	602
0022778	4 G 16	20,2	736,6	928
0022771	4 G 25	25,1	1.126,7	1411
0022780	4 G 35	28,0	1.540,0	1883

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 987
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PUR

Info

- **Vysoká mechanická pevnost**
- **Tenký a lehký**

Výhody

- Delší životnost v drsných aplikacích
- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Průmyslové stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)
- V souladu s požadavky DESINA® černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0281 a 0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, šedý				
1312802	2 X 0,5	4,8	10,0	32
1312003	3 G 0,5	5,1	15,0	43
1312803	3 X 0,5	5,1	15,0	43
1312004	4 G 0,5	5,7	19,2	50
1312804	4 X 0,5	5,7	19,2	50
1312005	5 G 0,5	6,2	24,0	59
1312805	5 X 0,5	6,2	24,0	59
1312007	7 G 0,5	6,7	34,0	73
1312807	7 X 0,5	6,7	34,0	73
1312010	10 G 0,5	8,6	48,0	109
1312012	12 G 0,5	8,9	57,6	125
1312018	18 G 0,5	10,5	87,0	180
1312025	25 G 0,5	12,4	120,0	250
1312034	34 G 0,5	14,3	164,0	333
1312041	41 G 0,5	15,7	197,0	400
1312852	2 X 0,75	5,4	14,4	41
1312103	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1312853	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1312104	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1312854	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1312105	5 G 0,75	6,7	36,0	74
1312855	5 X 0,75	6,7	36,0	74
1312107	7 G 0,75	7,3	50,0	97
1312857	7 X 0,75	7,3	50,0	97
1312110	10 G 0,75	9,6	72,0	142
1312112	12 G 0,75	9,9	86,4	163
1312118	18 G 0,75	11,7	129,6	234
1312125	25 G 0,75	13,8	180,0	324
1312134	34 G 0,75	15,9	244,8	431
1312141	41 G 0,75	17,4	295,2	529
1312902	2 X 1,0	5,7	19,2	48
1312203	3 G 1,0	6,0	28,8	61
1312903	3 X 1,0	6,0	28,8	61
1312204	4 G 1,0	6,5	38,4	74
1312904	4 X 1,0	6,5	38,4	74
1312205	5 G 1,0	7,1	48,0	89
1312905	5 X 1,0	7,1	48,0	89
1312207	7 G 1,0	8,0	67,0	116
1312210	10 G 1,0	10,2	96,0	171
1312212	12 G 1,0	10,5	115,0	197

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1312218	18 G 1,0	12,7	173,0	289
1312225	25 G 1,0	14,7	240,0	412
1312234	34 G 1,0	17,1	326,4	532
1312241	41 G 1,0	18,8	393,6	638
1312952	2 X 1,5	6,3	29,0	63
1312303	3 G 1,5	6,7	43,0	79
1312953	3 X 1,5	6,7	43,0	79
1312304	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312954	4 X 1,5	7,2	58,0	98
1312305	5 G 1,5	8,1	72,0	121
1312955	5 X 1,5	8,1	72,0	121
1312307	7 G 1,5	8,9	101,0	159
1312957	7 X 1,5	8,9	101,0	159
1312312	12 G 1,5	12,0	173,0	268
1312318	18 G 1,5	13,4	259,5	392
1312325	25 G 1,5	16,9	360,0	531
1312334	34 G 1,5	19,4	489,6	722
1312341	41 G 1,5	21,3	590,4	867
1312403	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1312404	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312405	5 G 2,5	10,0	120,0	186
1312407	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1312412	12 G 2,5	14,8	288,0	445
1312504	4 G 4	10,8	154,0	237
1312505	5 G 4	12,1	192,0	291
1312507	7 G 4	13,4	269,0	391
1312604	4 G 6	13,0	230,4	327
1312605	5 G 6	14,5	288,0	424
1312607	7 G 6	16,0	403,0	580
1312614	4 G 10	16,2	384,0	567
1312615	5 G 10	18,1	480,0	695
1312617	7 G 10	20,0	672,0	937
1312624	4 G 16	18,8	614,4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA, černý				
1312970	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312981	7 G 1,5	8,8	101,0	159
1312983	11 G 1,5	11,6	158,0	228
1312973	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312975	4 G 6	13,0	230,4	350
1312976	4 G 10	16,2	384,0	567
1312978	4 G 25	23,5	960,0	1582

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 440 P viz strana 68
- ÖLFLEX® 491 P viz strana 70

Příslušenství

- SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu metrické viz strana 673

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní plášť z PVC, vnější plášť z PUR

Info

- V souladu s EMC
- Vysoká mechanická pevnost

Výhody

- Delší životnost v drsných aplikacích
- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- EMV ochrana
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0281 a 0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0,75	7,4	45,0	85
1313103	3 G 0,75	7,9	52,0	99
1313853	3 X 0,75	7,9	52,0	99
1313104	4 G 0,75	8,4	77,0	114
1313854	4 X 0,75	8,4	77,0	114
1313105	5 G 0,75	8,9	84,0	130
1313855	5 X 0,75	8,9	84,0	130
1313107	7 G 0,75	9,7	92,0	161
1313857	7 X 0,75	9,7	92,0	161
1313112	12 G 0,75	12,3	138,0	245
1313118	18 G 0,75	14,5	219,0	354
1313125	25 G 0,75	16,6	277,0	463
1313134	34 G 0,75	18,9	420,0	598
1313141	41 G 0,75	20,6	500,0	725
1313902	2 X 1,0	7,9	50,0	97
1313203	3 G 1,0	8,2	77,0	111
1313903	3 X 1,0	8,2	77,0	111
1313204	4 G 1,0	8,7	87,0	129
1313904	4 X 1,0	8,7	87,0	129
1313205	5 G 1,0	9,5	90,0	152
1313207	7 G 1,0	10,2	110,0	184
1313212	12 G 1,0	13,3	194,0	306
1313218	18 G 1,0	15,5	267,0	417
1313225	25 G 1,0	17,5	379,0	541
1313234	34 G 1,0	20,3	516,0	735

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1313241	41 G 1,0	22,0	610,0	860
1313952	2 X 1,5	8,5	77,0	116
1313303	3 G 1,5	8,9	85,0	135
1313953	3 X 1,5	8,9	85,0	135
1313304	4 G 1,5	9,6	100,0	162
1313954	4 X 1,5	9,6	100,0	162
1313305	5 G 1,5	10,3	120,0	187
1313955	5 X 1,5	10,3	120,0	187
1313307	7 G 1,5	11,3	152,0	236
1313957	7 X 1,5	11,3	152,0	236
1313312	12 G 1,5	14,8	267,0	392
1313318	18 G 1,5	17,2	400,0	536
1313325	25 G 1,5	20,1	572,0	742
1313334	34 G 1,5	21,9	754,0	960
1313341	41 G 1,5	24,7	874,0	1118
1313403	3 G 2,5	10,3	121,0	191
1313404	4 G 2,5	11,3	163,0	232
1313405	5 G 2,5	12,6	199,0	282
1313407	7 G 2,5	13,9	261,0	370
1313412	12 G 2,5	17,2	470,0	580
1313504	4 G 4	13,4	238,0	345
1313505	5 G 4	14,7	279,0	412
1313604	4 G 6	15,8	318,0	483
1313605	5 G 6	17,3	370,0	576
1313614	4 G 10	19,0	558,0	733
1313624	4 G 16	22,2	804,0	1340

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP viz strana 67
- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Stíněný, izolace z PVC, číslované žíly, vnější plášť z PUR

Info

- **V souladu s EMC**
- **Tenký a lehký, bez vnitřního pláště**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- EMV ochrana
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Ovinutí izolační plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0,5	5,8	36,0	45
1314001	3 G 0,5	6,1	43,0	59
1314002	3 X 0,5	6,1	43,0	59
1314003	4 G 0,5	6,5	49,0	83
1314004	4 X 0,5	6,5	49,0	83
1314005	5 G 0,5	7,0	57,0	96
1314006	5 X 0,5	7,0	57,0	96
1314007	7 G 0,5	7,5	69,0	136
1314008	7 X 0,5	7,5	69,0	136
1314010	12 G 0,5	9,9	104,0	200
1314011	12 X 0,5	9,9	104,0	200
1314012	18 G 0,5	11,5	141,0	275
1314013	18 X 0,5	11,5	141,0	275
1314014	25 G 0,5	13,4	211,0	350
1314015	25 X 0,5	13,4	211,0	350
1314017	2 X 0,75	6,2	43,0	56
1314018	3 G 0,75	6,5	52,0	70
1314019	3 X 0,75	6,5	52,0	70
1314020	4 G 0,75	7,0	61,0	95
1314021	4 X 0,75	7,0	61,0	95
1314022	5 G 0,75	7,7	72,0	130
1314023	5 X 0,75	7,7	72,0	130
1314024	7 G 0,75	8,3	89,0	168
1314025	7 X 0,75	8,3	89,0	168
1314026	12 G 0,75	10,9	138,0	232
1314027	18 G 0,75	12,7	211,0	315
1314028	25 G 0,75	14,8	280,0	435
1314029	25 X 0,75	14,8	280,0	435
1314032	2 X 1,0	6,5	51,0	84
1314033	3 G 1,0	6,8	62,0	110
1314034	3 X 1,0	6,8	62,0	110
1314035	4 G 1,0	7,3	74,0	130
1314036	4 X 1,0	7,3	74,0	130
1314037	5 G 1,0	8,1	88,0	156

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1314038	5 X 1,0	8,1	88,0	156
1314039	7 G 1,0	8,8	112,0	192
1314040	7 X 1,0	8,8	112,0	192
1314041	12 G 1,0	11,5	185,0	285
1314042	18 G 1,0	13,9	268,0	395
1314043	25 G 1,0	15,9	354,0	656
1314046	2 X 1,5	7,1	65,0	97
1314047	3 G 1,5	7,5	82,0	125
1314048	3 X 1,5	7,5	82,0	125
1314049	4 G 1,5	8,2	100,0	165
1314050	4 X 1,5	8,2	100,0	165
1314051	5 G 1,5	8,9	119,0	193
1314052	5 X 1,5	8,9	119,0	193
1314053	7 G 1,5	9,9	154,0	245
1314054	7 X 1,5	9,9	154,0	245
1314055	12 G 1,5	13,0	268,0	365
1314056	18 G 1,5	15,6	373,0	553
1314057	25 G 1,5	17,9	530,0	734
1314058	34 G 1,5	20,8	683,0	944
1314061	3 G 2,5	8,9	118,0	188
1314062	4 G 2,5	9,9	147,0	236
1314063	5 G 2,5	11,0	176,0	270
1314064	7 G 2,5	11,9	253,0	340
1314065	12 G 2,5	16,0	355,0	589
1314066	18 G 2,5	19,0	569,0	978
1314067	25 G 2,5	22,2	827,0	1358
1314068	4 G 4	11,6	248,0	305
1314070	7 G 4	14,4	355,0	500
1314071	4 G 6	14,2	343,0	440
1314073	7 G 6	17,0	505,0	672
1314074	4 G 10	17,2	535,0	710
1314075	4 G 16	20,2	800,0	1050
1314076	4 G 25	25,1	1.075,0	1570
1314077	4 G 35	28,0	1.576,0	2070

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP viz strana 66

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® 440 P

Izolace z TPE, číslované žíly, plášť z PUR, aprobace

Info

- **Ovládací kabel pro každé počasí**
- **Vysoká mechanická pevnost**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nepatrná emise korozivních zplodin hoření
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE, VDE, RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 6582
4–6 mm²: na základě VDE 0281/0282

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0,5	5,9	10,0	39
0012801	3 G 0,5	6,2	14,0	46
0012802	4 G 0,5	6,9	19,0	53
0012803	5 G 0,5	7,4	24,0	65
0012804	7 G 0,5	9,1	34,0	92
0012805	12 G 0,5	11,3	58,0	149
0012806	18 G 0,5	13,2	86,0	207
0012807	25 G 0,5	15,0	120,0	274
0012813	2 X 0,75	6,4	14,0	48
0012814	3 G 0,75	6,8	22,0	53
0012815	4 G 0,75	7,4	29,0	67
0012816	5 G 0,75	8,6	36,0	81
0012817	7 G 0,75	10,0	50,0	119
0012818	12 G 0,75	12,4	86,0	193
0012819	18 G 0,75	14,4	130,0	269
0012820	25 G 0,75	17,2	180,0	378
0012825	2 X 1,0	6,8	19,0	57
0012826	3 G 1,0	7,2	29,0	61
0012827	4 G 1,0	8,2	38,0	82
0012828	5 G 1,0	9,0	48,0	107

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0012829	7 G 1,0	11,1	67,0	138
0012830	12 G 1,0	13,2	115,0	215
0012831	18 G 1,0	15,4	173,0	328
0012832	25 G 1,0	19,0	240,0	479
0012833	34 G 1,0	21,8	326,0	616
0012834	41 G 1,0	23,4	394,0	727
0012837	2 X 1,5	7,4	29,0	73
0012838	3 G 1,5	8,3	43,0	96
0012839	4 G 1,5	9,0	58,0	105
0012840	5 G 1,5	9,8	72,0	133
0012841	7 G 1,5	12,2	101,0	175
0012842	12 G 1,5	14,5	173,0	309
0012843	18 G 1,5	17,6	259,0	458
0012844	25 G 1,5	20,7	360,0	635
0012846	41 G 1,5	26,3	590,0	1003
0012850	3 G 2,5	9,7	72,0	142
0012851	4 G 2,5	11,0	96,0	184
0012852	5 G 2,5	12,1	120,0	220
0012853	7 G 2,5	14,2	168,0	294
0012854	12 G 2,5	17,8	288,0	489

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P viz strana 65
- ÖLFLEX® 491 P viz strana 70

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 440 CP

Izolace z TPE, číslované žíly, stínění, plášť z PUR, aprobace

Info

- **Ovládací kabel pro každé počasí**
- **Vysoká mechanická pevnost**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nepatrná emise korozivních zplodin hoření
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení
- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Obráběcí stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 6582
4–6 mm²: na základě VDE 0281/0282

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0,5	8,3	44,0	100
0012902	4 G 0,5	8,8	52,0	120
0012903	5 G 0,5	9,7	61,0	139
0012904	7 G 0,5	11,2	75,0	175
0012906	12 G 0,5	13,7	131,0	276
0012907	18 G 0,5	15,7	168,0	376
0012908	25 G 0,5	18,5	212,0	485
0012911	2 X 0,75	8,4	45,0	104
0012912	3 G 0,75	8,7	52,0	119
0012913	4 G 0,75	9,5	67,0	126
0012914	5 G 0,75	10,2	75,0	165
0012915	7 G 0,75	11,9	96,0	210
0012917	12 G 0,75	14,5	160,0	331
0012919	25 G 0,75	20,3	283,0	596
0012925	2 X 1,0	8,7	49,0	117
0012926	3 G 1,0	9,3	60,0	132
0012927	4 G 1,0	9,9	78,0	163
0012928	5 G 1,0	10,8	88,0	187
0012929	7 G 1,0	12,8	115,0	255
0012931	12 G 1,0	15,4	201,0	419
0012932	18 G 1,0	17,7	267,0	546
0012933	25 G 1,0	21,5	351,0	738
0012934	34 G 1,0	23,8	498,0	972
0012940	2 X 1,5	9,5	68,0	122
0012941	3 G 1,5	9,9	83,0	140
0012942	4 G 1,5	10,8	102,0	170
0012943	5 G 1,5	11,6	119,0	200
0012944	7 G 1,5	14,2	186,0	290
0012945	12 G 1,5	16,8	264,0	423
0012946	18 G 1,5	20,0	379,0	616
0012947	25 G 1,5	23,5	534,0	804
0012949	41 G 1,5	28,9	803,0	1360
0012950	3 G 2,5	11,4	121,0	194
0012951	4 G 2,5	12,6	145,0	307
0012952	5 G 2,5	14,0	205,0	413
0012953	7 G 2,5	16,4	259,0	533
0012954	12 G 2,5	21,0	407,0	795

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP viz strana 66
- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127

Příslušenství

- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689

ÖLFLEX® 491 P

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PUR, aprobace

Info

- **Pro exportně orientované výrobce**
- **Vysoká mechanická pevnost**

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Přístroje/aparáty
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti oděru
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle UL/CSA FT1 a IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- V souladu s požadavky DESINA® černý (RAL 9005)
- Stříbřitě šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 20234
cUL AWM II A/B FT1

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL + CSA U: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 491 P BK (černý)				
0013009	3 G 1,0	7,7	27,0	73
0013017	3 G 1,5	8,3	44,0	100
0013018	4 G 1,5	9,0	58,0	123
0013019	5 G 1,5	9,8	72,0	150
0013020	7 G 1,5	10,7	101,0	197
0013021	12 G 1,5	13,8	173,4	344
0013023	25 G 1,5	20,0	360,0	682
0013024	3 G 2,5	9,2	72,0	152
0013025	4 G 2,5	9,9	96,0	200
ÖLFLEX® 491 P GY (šedý)				
0013208	2 X 1,0	7,3	19,2	62
0013210	4 G 1,0	8,2	35,0	89
0013212	7 G 1,0	9,7	61,0	138
0013213	12 G 1,0	12,5	105,0	232
0013214	18 G 1,0	14,8	157,0	340
0013215	25 G 1,0	17,8	218,0	454
0013223	3 G 1,5	8,3	44,0	100
0013220	4 G 1,5	9,0	57,6	123
0013222	7 G 1,5	10,7	101,0	197
0013225	12 G 1,5	13,8	173,0	344
0013226	18 G 1,5	16,6	260,0	488
0013227	25 G 1,5	20,0	360,0	682

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P viz strana 65
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® CONTROL M

Info

- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**
- **Zvýšená odolnost proti olejům**

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- Zvýšená odolnosti proti olejům a hydrolýze umožňuje přímé uložení v mokré oblasti obráběcích strojů pro obrábění kovů
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Zařízení pro využití větrné energie: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům podle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Plášť ze speciální směsi PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly
Alternativně lze dodat:
B = modré žíly, R = červené žíly, Y = žluté žíly s číselným potiskem

Schválení
UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, BUS DROP
c(UL) Type TC a CIC FT4
CSA AWM I/II A/B FT4
NOM (Normas Oficiales Mexicanas)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
HAR U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-10 °C až +90 °C (AWM +105 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (AWM + 105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL M				
431803	3 G 1,0	7,6	28,8	85
431804	4 G 1,0	8,1	38,4	98
431805	5 G 1,0	8,8	48,0	115
431807	7 G 1,0	9,5	67,0	149
431812	12 G 1,0	12,1	115,0	255
431818	18 G 1,0	14,9	173,0	365
431825	25 G 1,0	16,9	240,0	479
431603	3 G 1,5	8,3	43,0	103
431604	4 G 1,5	8,9	58,0	124
431605	5 G 1,5	9,7	72,0	146
431607	7 G 1,5	10,5	101,0	189
431609	9 G 1,5	12,1	130,0	255
431612	12 G 1,5	14,3	173,0	328
431618	18 G 1,5	16,6	259,0	431
431625	25 G 1,5	18,8	360,0	592
431403	3 G 2,5	8,8	72,0	130
431404	4 G 2,5	9,6	96,0	159
431405	5 G 2,5	10,8	120,0	191
431407	7 G 2,5	11,8	168,0	252
431204	4 G 4	11,7	153,0	226
431205	5 G 4	12,8	192,0	279
431207	7 G 4	14,8	269,0	384
431004	4 G 6	15,0	231,0	394
431005	5 G 6	16,3	288,0	472
430804	4 G 10	18,4	384,0	615
430604	4 G 16	22,8	615,0	864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

Novinka

ÖLFLEX® FORTIS

Robustní, za studena flexibilní kabel se zvýšenou odolností proti olejům - vícenásobná aprobace UL typu „Listing“

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější
- Pro celosvětové použití
- Vysoká flexibilita a snadná odpláštitelnost usnadňují prostorové úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- Zvýšená odolnosti proti olejům a hydrolýze umožňuje přímé uložení v mokré oblasti obráběcích strojů pro obrábění kovů
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Odpovídá požadavkům UL2277 WTTC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut do ±150 °/m
- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Zvýšená odolnost proti olejům podle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Vnější plášť z TPE velmi odolného proti opotřebení, černý

Info

- **Zvýšená odolnost proti olejům, flexibilní za studena do -40 °C**
- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**
- **Pohyblivé použití u větrných elektráren**

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílým číselným potiskem + GN/YE ochranný vodič

Schválení
UL listed podle:
Typ TC-ER (Exposed Run)
Typ MTW nebo UL AWM, NPFA 79 2007
CSA listed podle:
c (UL) Typ TC a CIC FT 4 -40 °C
CSA AWM I/II A/B FT 4 -40 °C

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
HAR U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (AWM +105 °C)
Pevné uložení:
-55 °C až +90 °C (AWM +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FORTIS				
331803	3 G 1,0	7,5	28,8	85
331804	4 G 1,0	8,1	38,4	98
331805	5 G 1,0	8,8	48,0	115
331807	7 G 1,0	9,5	67,0	149
331809	9 G 1,0	10,9	87,0	167
331812	12 G 1,0	12,1	115,0	255
331818	18 G 1,0	14,9	173,0	365
331825	25 G 1,0	17,2	240,0	479
331603	3 G 1,5	8,3	43,0	103
331604	4 G 1,5	8,9	58,0	124
331605	5 G 1,5	9,7	72,0	146
331607	7 G 1,5	10,5	101,0	189
331609	9 G 1,5	12,1	130,0	255
331612	12 G 1,5	14,4	173,0	328
331616	16 G 1,5	15,8	230,4	403
331618	18 G 1,5	16,6	259,0	431
331625	25 G 1,5	18,8	360,0	592
331403	3 G 2,5	9,2	72,0	130
331404	4 G 2,5	10,0	96,0	159
331405	5 G 2,5	10,8	120,0	191
331407	7 G 2,5	11,8	168,0	252
331409	9 G 2,5	14,5	216,0	335
331412	12 G 2,5	16,2	288,0	459
331418	18 G 2,5	18,7	432,0	654
331425	25 G 2,5	22,5	600,0	874
331204	4 G 4	11,7	153,0	226
331205	5 G 4	12,8	192,0	279
331207	7 G 4	14,8	269,0	384
331004	4 G 6	14,7	231,0	394
331005	5 G 6	16,0	288,0	472
331007	7 G 6	17,4	405,0	661
330804	4 G 10	17,9	384,0	615
330805	5 G 10	19,6	480,0	771
330604	4 G 16	22,8	615,0	864
330605	5 G 16	24,9	768,0	1080

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 47
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 48
- ÖLFLEX® CONTROL M viz strana 71

Příslušenství

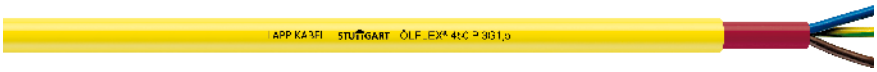
- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® COLD viz strana 684

ÖLFLEX® 450 P

PVC/PUR kabel k ručnímu nářadí

Info

- **Dvojitý plášť PVC/PUR**
- **Ekonomická alternativa v celopolyuretanovém plášti**



Výhody

- Vynikající poměr ceny a výkonu
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti oleji

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Ruční přístroje
- Přenosná zařízení pro dům a zahradu
- Napájecí nebo prodlužovací kabel

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Dobrá odolnost proti zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, benzinu, minerálním olejům, tukům a chladicím a mazacím kapalinám
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Meziplášť z PVC, barva výstražná červená
- Vnější plášť z polyuretanu, žlutý (RAL 1016)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1,0	8,0	19,2	82
0012102	3 G 1,0	8,4	29,0	89
0012202	3 G 1,5	9,3	43,0	120
00122033	4 G 1,5	10,1	58,0	160
00122043	5 G 1,5	10,9	72,0	179
0012302	3 G 2,5	10,8	72,0	186
00123043	5 G 2,5	13,6	120,0	283

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

- SKINTOP® BS-M viz strana 677
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 500 P

Mimořádně flexibilní, izolace z PUR, barevné značení žil, vnější plášť z PUR

Info

- **PUR přístrojový kabel**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Ergonomická příjemná konstrukce
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Ruční elektrické přístroje pro příležitostné použití
- Připojovací a prodlužovací kabely

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní za studena
- Dobrá odolnost proti zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům, benzinu, minerálním olejům, tukům a chladicím a mazacím kapalinám
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyuretanu (PUR)
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR)
- Oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Na základě
VDE 0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 150 MOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1,0	7,2	19,5	64
0012346	3 G 1,0	7,6	29,0	77
00123473	4 G 1,0	8,5	38,4	96
00123483	5 G 1,0	9,2	48,0	120
0012351	2 X 1,5	8,0	29,0	81
0012352	3 G 1,5	8,7	43,0	105,3
00123543	4 G 1,5	9,6	58,0	135
00123533	5 G 1,5	10,8	72,0	158,9
0012365	3 G 2,5	10,9	72,0	173,2
00123553	4 G 2,5	11,9	96,0	204
00123663	5 G 2,5	13,2	120,0	254

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

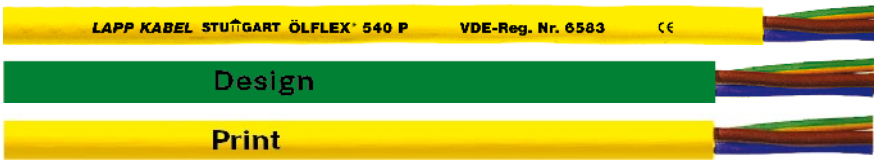
- Výrobky k označování viz strana 889
- Koncové dutinky žil viz strana 948
- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

ÖLFLEX® 540 P

TPE/PUR připojovací kabel, VDE registrace, pro staveniště, jevištní techniku, zemědělství a kempinky

Info

- **Připojovací kabel pro každé počasí**
- **Vysoká mechanická pevnost**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**



Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nízká tvorba korozivních kouřových plynů při požáru
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky
- Zemědělské stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť z polyuretanu, žlutý (RAL 1016)
- Design: jiné barvy pláště na vyžádání
- Print: potisk dle přání na vyžádání

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
7žilový s číselným potiskem

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: 300/500 V
Od 1,5 mm²: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Zkoušeno podle VDE
Do 1,0 mm²: VDE reg. č. 6583
Od 1,5 mm²: VDE reg. č. 6584

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 540 P; U_0/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0,75	6,6	14,4	52
0012453	3 G 0,75	7,0	21,6	63
00124543	4 G 0,75	7,6	28,8	80
00124553	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0012456	7 G 0,75	10,2	51,0	126
0012457	2 X 1,0	7,0	19,2	53
0012458	3 G 1,0	7,4	29,0	72
00124593	4 G 1,0	8,2	38,4	96
00124603	5 G 1,0	9,0	48,0	117
0012461	7 G 1,0	10,9	68,0	147
ÖLFLEX® 540 P; U_0/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1,5	8,4	29,0	82
0012463	3 G 1,5	8,9	43,0	108
00124643	4 G 1,5	9,9	58,0	147
00124653	5 G 1,5	10,9	72,0	164
0012466	7 G 1,5	13,5	101,0	267
0012467	2 X 2,5	10,0	48,0	142
0012468	3 G 2,5	10,6	72,0	161
00124693	4 G 2,5	11,8	96,0	220
00124703	5 G 2,5	13,4	120,0	245
0012471	7 G 2,5	15,8	168,0	321
0012474	3 G 4	13,0	115,2	262
00124753	4 G 4	14,2	154,0	284
00124763	5 G 4	16,0	192,0	355
00124783	4 G 6	16,1	230,0	440
00124793	5 G 6	17,6	288,0	530
00124813	4 G 10	19,9	384,0	615
00124823	5 G 10	22,2	480,0	735

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 62
- H07RN-F viz strana 80
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 77

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SKINTOP® BS-M viz strana 677
- SKINTOP® MS-M viz strana 682

ÖLFLEX® 540 CP

Stíněný připojovací kabel TPE/PUR, VDE registrace, pro staveniště, zemědělství a kempinky

Info

- **Připojovací kabel pro každé počasí**
- **Vysoká mechanická pevnost**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Nízká tvorba korozivních kouřových plynů při požáru
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení
- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky
- Zemědělské stroje
- Průmyslové stroje
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům, nepřilnavý
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Žlutý (RAL 1016)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)
7žilový s číselným potiskem

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí U_0/U
Do 1,0 mm²: 300/500 V
Od 1,5 mm²: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Zkoušeno podle VDE
Do 1,0 mm²: VDE reg. č. 6583
Od 1,5 mm²: VDE reg. č. 6584

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 540 CP; U_0/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0,75	8,6	43,9	103
0012753	3 G 0,75	9,6	67,6	140
00127553	5 G 0,75	10,7	75,0	164
0012757	2 X 1,0	9,6	65,2	138
0012758	3 G 1,0	10,0	74,9	153
00127603	5 G 1,0	11,2	87,2	184
0012761	7 G 1,0	13,9	138,5	281
ÖLFLEX® 540 CP; U_0/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1,5	10,6	67,7	159
0012763	3 G 1,5	11,1	82,3	181
00127643	4 G 1,5	12,1	101,8	218
00127653	5 G 1,5	13,7	143,3	287
0012766	7 G 1,5	16,7	195,7	394
0012767	2 X 2,5	12,2	92,4	213
0012768	3 G 2,5	13,4	119,0	263
00127693	4 G 2,5	14,6	168,2	334
00127703	5 G 2,5	16,6	204,7	416
00127753	4 G 4	17,4	240,1	476
00127783	4 G 6	19,2	355,5	634
00127793	5 G 6	20,9	452,9	770
00127813	4 G 10	23,6	577,8	993
00127823	5 G 10	25,5	681,2	1151

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127
- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 69
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP viz strana 110

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719

ÖLFLEX® 550 P

PUR přístrojový kabel, harmonizovaný (HAR)

Info

- **Připojovací kabel pro každé počasí**
- **Vysoká mechanická pevnost**
- **H05BQ-F, H07BQ-F**

Výhody

- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Flexibilní za studena
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky
- Zemědělské stroje
- Ruční elektrické přístroje pro příležitostné použití
- Ve vnitřních prostorech a venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
H05BQ-F; H07BQ-F/HD 22.10
VDE 0282 část 13/HD 22.13 S1

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí U_0/U
Do 1,0 mm²: 300/500 V
Od 1,5 mm²: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 550 P; U_0/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0,75	6,4	14,4	50
0013601	3 G 0,75	7,0	21,6	64
00136023	4 G 0,75	7,6	28,8	78
00136033	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0013610	2 X 1,0	7,0	19,2	60
0013611	3 G 1,0	7,4	29,0	74
00136123	4 G 1,0	8,1	38,4	92
00136133	5 G 1,0	9,0	48,0	114
ÖLFLEX® 550 P; U_0/U: 450/750V				
0013620	2 X 1,5	8,4	29,0	87
0013621	3 G 1,5	8,9	43,0	108
00136223	4 G 1,5	9,9	58,0	137
00136233	5 G 1,5	10,8	72,0	165
0013630	2 X 2,5	10,0	48,0	90
0013631	3 G 2,5	10,6	72,0	161
00136323	4 G 2,5	11,8	96,0	206
00136333	5 G 2,5	13,1	120,0	254

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 62
- H05RN-F viz strana 79
- H07RN-F viz strana 80
- ÖLFLEX® 500 P viz strana 74
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 75

Příslušenství

- Stříhací nářadí pro univerzální použití viz strana 939
- Odizolovací nářadí viz strana 943
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

H05RR-F

Pryžový kabel pro lehké mechanické namáhání a ruční přístroje v domácnosti/kuchyni/kanceláři

Info

- Harmonizované (HAR)
- Mezinárodní použití

Výhody

- Lehký pryžový flexibilní kabel
- Pro lehké dílenské přístroje při lehkém až středním namáhání

Oblasti použití

- Ruční přístroje a napájecí zdroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Suché a vlhké prostory, rovněž podmíněné použití venku podle HD 516/VDE 0298-300
- Jevištní technika

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 3

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0282 část 4/HD 22.4

Měrný vnitřní odpor izolace
1 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tab. 11, resp. 13 HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RR-F				
1600203	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600207	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600204	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	73
1600208	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	86
16002113	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38,0	105
1600205	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600200	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
16002013	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
16002023	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600206	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600209	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
16002123	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
16002133	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

H05RN-F

Pryžový kabel pro ruční přístroje, světelné řetězy nebo elektrické dekorace

Info

- **Harmonizované (HAR)**
- **Mezinárodní použití**

Výhody

- Střední pryžový flexibilní kabel
- Pro lehké dílenské přístroje při středním namáhání

Oblasti použití

- Ruční přístroje a napájecí zdroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Suché a vlhké prostory, rovněž podmíněné použití venku podle HD 516/VDE 0298-300

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0282 část 4/HD 22.4

Měrný vnitřní odpor izolace
1 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tab. 11, resp. 13
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RN-F (4žilová verze jako X05RN-F)				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
1600251	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	95
1600253	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07ZZ-F viz strana 82

H07RN-F

Těžká standardní konstrukce

Info

- **Harmonizované (HAR)**
- **Mezinárodní použití**

Výhody

- Těžký pryžový flexibilní kabel
- Pro vysoké namáhání
- Schváleno do 1000 V (0,6/1 kV) střídavého napětí při chráněném pevném uložení
- Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení podle VDE 0100 část 520

Oblasti použití

- Ruční přístroje a napájecí zdroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Nástroje a zemědělské stroje podle HD 516/VDE 0298-300
- Suché a vlhké prostory, rovněž venku podle HD 516/VDE 0298-300
- Jevištní technika

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy

CE ◁HAR▷ RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0282 část 4/HD 22.4

Měrný vnitřní odpor izolace
1 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tab. 11, resp. 13
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F, vícežilové				
1600117	3 G 1,0	8,3 - 10,7	29,0	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
16001233	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600151	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360,0	920
1600187	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	294
1600152	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600154	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200
1600157	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650
1600186	2 X 4	11,8 - 15,1	77,0	270
1600119	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320
16001063	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395
16001303	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485
1600161	7 G 4	21,0 - 21,8	268,8	681
1600120	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	360
16001073	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	475
16001313	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	760
1600121	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	880
16001083	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	1060
16001093	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1300
1600122	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1090
16001103	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1345
16001113	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1680
16001123	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1995
16001133	5 G 25	32,0 - 40,4	1.200,0	2470
1600124	3 G 35	29,3 - 37,1	1.008,0	1910
16001143	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344,0	2645
16001363	5 G 35	37,0 - 45,0	1.680,0	2810
16001153	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	3635
1600126	5 G 50	40,0 - 50,8	2.400,0	4050
16001163	4 G 70	42,7 - 54,0	2.688,0	4830
16001283	4 G 95	48,4 - 61,0	3.648,0	6320
16001323	4 G 120	53,0 - 66,0	4.608,0	6830
16000883	4 G 150	58,0 - 73,0	5.760,0	8320
1600141	4 G 185	64,0 - 80,0	7.104,0	9800
1600183	4 G 240	72,0 - 91,0	9.216,0	12800

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F, jednožilové				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600097	1 X 4	7,2 - 9,0	38,0	99
1600098	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	130
1600194	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	230
1600195	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	320
1600196	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	450
1600193	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	605
1600197	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	825
1600189	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	1.090
1600190	1 X 95	20,8 - 26,0	912,0	1.405
1600198	1 X 120	22,8 - 28,6	1.152,0	1.745
1600191	1 X 150	25,2 - 31,4	1.440,0	1.887
1600175	1 X 185	27,6 - 34,4	1.776,0	2.274
1600177	1 X 240	30,6 - 38,3	2.304,0	2.955
30015435	1 X 300	33,5 - 41,9	2.880,0	3.479

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Rozměry 5G35 a 5G50 bez <HAR>
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- H07ZZ-F viz strana 82
- H07RN8-F viz strana 87

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

H07ZZ-F

Stroje, přístroje; Bez halogenů: zábavné akce, místa s vysokou koncentrací osob/věcných hodnot

Info

- **Bezhalogenový**
- **Harmonizované (HAR)**
- **Odolný proti ozónu**

Výhody

- Rozšířené možnosti použití díky provedení bez halogenů
- Podle VDE 0100-711 jsou v budovách pro výstavy, představení a stánky bez systému hlášení požáru požadované kabely s nízkým tvořením kouře

Oblasti použití

- Jevištní technika
- Pohyblivé přístroje a stroje
- Suché a vlhké prostory, rovněž omezeně venku podle HD 516/VDE 0298-300

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a šíření požáru ve svazku podle IEC 60332-3-24
- Nepatrné tvoření kouře
- Nepatrná korozivita plynů v případě požáru
- Odolný proti ozónu podle HD 22, EN 50363-6, EN 60811-2-1, EN 50396-8.1.3

Odkazy na normy

CE <HAR> RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové směsi pryže
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi pryže

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0282 část 13/HD 22.13 S1

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	125
1600811	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57,6	155
1600812	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	190
1600815	14 G 1,5	18,8 - 21,3	201,6	570
1600816	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,2	750
1600820	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	185
1600821	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235
1600822	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	290
1600823	7 G 2,5	18,2 - 20,7	168,0	520
1600825	14 G 2,5	22,2 - 25,0	336,0	860
1600836	4 G 4	14,0 - 17,9	153,6	325
1600837	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	410
1600841	4 G 6	15,7 - 20,0	230,4	440
1600842	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	550
1600844	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	770
1600845	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	950
1600847	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1.070
1600849	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1.570
1600851	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344,0	2.040
1600852	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	2.810

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 80

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

H01N2-D

Normovaný svařovací kabel pro svařování elektrickým obloukem

Info

- **Svařovací kabel pro svařování elektrickým obloukem podle HD 22.6**
- **Harmonizovaný (HAR)**

Oblasti použití

- Pro přenos vysokých proudů z elektrické svářečky ke svařovacímu nástroji
- Při používání svařovacího kabelu je nutné dodržovat HD 516/VDE 0298-300
- V suchých nebo vlhkých prostorech
- H01N2-D není z chemického hlediska vhodný pro připojení baterií - na tyto aplikace máme ve výrobním programu speciální kabely, např. ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Maximální doporučená teplota okolí při skladování podle HD 516/VDE 0298-300: +40 °C

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

- Tento kabel nahradil dosud používané kabel typu NSLFFÖU podle VDE

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů podle HAR
- Konstrukce vodiče odpovídá do 95 mm² přibližně třídě 6 a od 120 mm² přibližně třídě 5 podle VDE 0295
- Separační vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Vnitřní a vnější plášť na bázi pryže typ EM 5

Technické údaje

Schválení
VDE 0282 část 6, resp. HD 22.6

Konstrukce vodiče
Třída D podle VDE 0282 část 6, viz tabulka rozměrů
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota

Odpor vodiče
Podle VDE 0295

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 100/100 V

Zkušební napětí
1000 V

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 16
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +85 °C
HD 516/VDE 0298-300

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Konstrukce vodiče: počet drátů x průměr drátu mm	Vnější průměr mm	Tloušťka stěny izolace mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H01N2-D						
2310026	10	320 x 0,21	7,7 - 9,7	2,0	96	171
2210700	16	510 x 0,21	8,8 - 11,0	2,0	154	198
2210701	25	760 x 0,21	10,1 - 12,7	2,0	240	305
2210702	35	1100 x 0,21	11,4 - 14,2	2,0	336	415
2210703	50	1570 x 0,21	13,2 - 16,5	2,2	480	555
2210704	70	2220 x 0,21	15,3 - 19,2	2,4	672	765
2210705	95	3020 x 0,21	17,1 - 21,4	2,6	912	1.010
2210706	120	608 x 0,51	19,2 - 24,0	2,8	1.152	1.262
2210707	150	765 x 0,51	21,2 - 26,4	3,0	1.440	1.610
2210708	240	1225 x 0,51	25,0 - 29,5	3,4	2.304	2.520

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NSSHÖU

Mechanicky odolný pryžový kabel pro hlubinné a povrchové doly

Info

- Vysoká mechanická pevnost

Výhody

- Používá se při velmi vysokém mechanickém namáhání
- Jednožilové provedení je také vhodné jako odolný propojovací kabel u svařovacích zařízení

Oblasti použití

- Hornictví, povrchové doly
- Připojení pohyblivých přístrojů a strojů
- Na staveništích a v průmyslu za drsných okolních podmínek
- Venku a v suchých a vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1
- Vysoká vrubová houževnatost
- Odolný proti oděru

Odkazy na normy

CE DVE RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GI3
- Vnitřní plášť ze směsi pryže typ GM1b nebo 5GM5
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0250 část 812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 1 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 15

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10,9	154	260
1600501	1 X 25	13,3	240	390
1600502	1 X 35	14,4	336	500
1600503	1 X 50	16,7	480	680
1600504	1 X 70	18,9	672	900
1600505	1 X 95	21,0	912	1.150
1600506	1 X 120	23,3	1.152	1.440
1600507	1 X 150	25,2	1.440	1.750
1600508	1 X 185	28,4	1.776	2.180
1600509	1 X 240	31,4	2.304	2.790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1,5	11,8	43	200
16005243	4 G 1,5	12,7	58	230
16005333	5 G 1,5	13,6	72	280
1600517	3 G 2,5	13,2	72	260
16005253	4 G 2,5	15,4	96	360
16005343	5 G 2,5	16,5	120	420
1600541	7 G 2,5	20,0	168	600
1600544	12 G 2,5	26,0	288	860
16005263	4 G 4	16,9	154	470
16005353	5 G 4	18,2	192	550
16005273	4 G 6	18,3	230	580
16005363	5 G 6	20,6	288	740
16005283	4 G 10	22,3	384	950
16005373	5 G 10	24,1	480	1.100
16005293	4 G 16	26,1	614	1.400
16005383	5 G 16	28,3	768	1.720
16005303	4 G 25	31,2	960	2.000
16005313	4 G 35	34,1	1.344	2.700
16005323	4 G 50	41,0	1.920	3.700

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 169

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NSGAFÖU

Flexibilní pryžový jednožilový kabel s jmenovitým napětím 1,8/3,0 kV

Info

- **Střední napětí**

Výhody

- Jednožilové kabely NSGAFÖU podle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně U_0/U = 1,8/3,0 kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V podle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, zařízení a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy, rozvodny (ochrana proti zkratu až do 1000 V)
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy

VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GL3
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM3, černý

Technické údaje

Schválení
VDE 0250 část 602

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 1,8/3,0 kV

Zkušební napětí
6000 V

Proudová zatížitelnost
Podle VDE 0298 část 4 tabulka 15

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSGAFÖU				
1600300	1,5	7,0	14,4	60
1600301	2,5	7,5	24,0	70
1600302	4	9,0	38,0	90
1600303	6	9,5	58,0	120
1600304	10	11,0	96,0	180
1600305	16	13,0	154,0	250
1600306	25	15,0	240,0	390
1600307	35	16,5	336,0	470
1600308	50	18,0	480,0	625
1600309	70	20,5	672,0	880
1600310	95	24,0	912,0	1.190
1600311	120	26,0	1.152,0	1.430
1600312	150	28,0	1.440,0	1.750
1600313	185	31,0	1.776,0	2.160
1600314	240	34,5	2.304,0	2.640
3026826	300	38,0	2.880,0	3.545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NSHXAFÖ

Bezhalogenový, flexibilní, pryžový jednožilový kabel pro veřejné dopravní prostředky a kabeláž

Info

- **Střední napětí**
- **Bez halogenů**

Výhody

- Jednožilové kabely NSHXAFÖ podle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně U_0/U = 1,8/3,0 kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V podle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, zařízení a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy, rozvodny (ochrana proti zkratu až do 1000 V)
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové pryžové směsi typu 3GL3 podle DIN VDE 0207-20
- Vnější plášť z bezhalogenové polymerní směsi HM3 v souladu s DIN VDE 0250-606, černý

Technické údaje

Schválení
VDE 0250 část 606

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 1,8/3,0 kV

Zkušební napětí
6000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSHXAFÖ				
3022673	1,5	7,0	14,4	60
3022674	2,5	7,5	24,0	70
3022675	4	9,0	38,0	90
3022676	6	9,5	58,0	120
3022677	10	11,0	96,0	180
3022678	16	13,0	154,0	250
3022679	25	15,0	240,0	390
3022680	35	16,5	336,0	470
3022681	50	18,0	480,0	625
3022682	70	20,5	672,0	880
3022683	95	24,0	912,0	1.190
3022684	120	26,0	1.152,0	1.430
3022685	150	28,0	1.440,0	1.750
3022686	185	31,0	1.776,0	2.160
3022687	240	34,5	2.304,0	2.718
3022688	300	38,0	2.890,0	3.470

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

H07RN8-F

Kabel k ponorným čerpadlům

Info

- **Dříve: ÖLFLEX AQUA RN8**
- **Harmonizovaný (HAR)**

Výhody

- Konstruován a testován pro trvalé uložení ve vodě
- Podle normy do hloubky vody 10 m
- Vysoké namáhání

Oblasti použití

- Pro připojení elektrických provozních prostředků v užitkové vodě, např. plovákových spínačů
- Pohyblivé uložení v plaveckých halách a na venkovních koupalištích
- U ponorných čerpadel
- Suché a vlhké prostory, rovněž venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1

Odkazy na normy

CE ◁HAR▷ RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0282 část 16

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +60 °C
Ve vodě: max. +40 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7,2 - 9,0	38	100
1600601	1 X 6	7,9 - 9,8	58	120
1600602	1 X 10	9,5 - 11,9	96	200
1600604	1 X 25	12,7 - 15,8	240	400
1600606	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43	170
1600609	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58	205
1600620	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101	385
1600607	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	210
1600610	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	260
1600621	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168	520
1600611	4 G 4	14,0 - 17,9	154	356
1600612	4 G 6	15,7 - 20,0	230	475
1600613	4 G 10	20,9 - 26,5	384	8.37
1600614	4 G 16	23,8 - 30,1	614	1.220
1600615	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1.770
1600616	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344	2.304

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Standardní délky: (50; 100; 500; 1000) m
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 80

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

Novinka

H07BN4-F Wind Class5 & Class6

Harmonizovaný kabel, vysoce odolný proti zkrutu, pro uložení ve smyčce větrných elektráren

Info

- **Class6 dříve ÖLFLEX® H07BN4-F**
- **Odolný proti zkrutu a velmi flexibilní**
- **Harmonizovaný (HAR)**

Výhody

- Speciální konstrukce pro torzní použití ve smyčce větrných elektráren

Oblasti použití

- Vyvinuto a doporučeno pro použití ve smyčce větrných elektráren
- Pro pohyblivé použití i pevné uložení
- V suchém a vlhkém prostředí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti namáhání na zkrut do ±150 °/m
- Odolný proti většině převodových olejů
- Odolný proti oděru, naříznutí, flexibilní za studena
- Odolný proti ozónu podle HD 22, EN 60811-2-1 a EN 50396-8.1.3

Odkazy na normy

CE <HAR> RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 7
- Plášť ze speciální směsi na bázi pryže EM 7

Technické údaje

Schválení
VDE 0282 část 12/HD 22.12

Konstrukce vodiče
H07BN4-F Wind Class5:
z jemných drátů, třída 5 podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228
H07BN4-F Wind Class6:
z velmi jemných drátů, třída 6 podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +90 °C
Větrné elektrárny:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07BN4-F Wind Class5				
1600751	95	20,8 - 26,0	912	1.300
1600752	120	22,8 - 28,6	1.152	1.500
1600753	150	25,2 - 31,4	1.440	1.850
1600754	185	27,6 - 34,4	1.776	2.200
1600755	240	30,6 - 38,3	2.304	2.900
1600756	300	33,5 - 41,9	2.880	3.400
1600757	400	37,4 - 46,8	3.840	4.400
H07BN4-F Wind Class6				
1600715	95	20,8 - 26,0	912	1.230
1600716	120	22,8 - 28,6	1.152	1.490
1600717	150	25,2 - 31,4	1.440	1.875
1600718	185	27,6 - 34,4	1.776	2.190
1600719	240	30,6 - 38,3	2.304	2.900
1600720	300	33,5 - 41,9	2.880	3.400
1600721	400	37,4 - 46,8	3.840	4.400

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Standardní délky: (50; 100; 500; 1000) m
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® SERVO 700

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel PVC pro motory s řízenými otáčkami

Info

- **Kombinovaný připojovací kabel k motorům pro elektrické obvody**
- **Výkon, brzda, teplota**

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Příležitostně pohyblivé použití
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Ovládací pár s fólií kašírovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- U provedení s 1 ovládacím párem není hliníková kašírovanou fólie (FDF)
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
5žilové: barevné podle VDE 0293-308
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl

Na základě
Žíly podle VDE 0245, 0250, 0281
Plášť podle VDE 0281/0250

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Páry ovládacích žil: 250 V AC

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V; žíla/stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V; žíla/stínění: 750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 700				
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,5	91,9	120
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,1	100,6	185
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75)	13,9	142,1	327
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	15,8	217,8	423
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,7	294,6	544
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	23,5	668,8	1.168
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,7	98,0	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,7	110,0	160
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,4	144,8	210
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	13,1	138,6	227
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	15,2	215,7	334

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 P viz strana 101
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- EPIC® CIRCON LS1 kontakty, nářadí, příslušenství viz strana 647
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

Kombinovaný PVC ovládací a napájecí kabel pro připojení motorů, stíněný

Info

- **Kombinovaný připojovací kabel k motorům pro elektrické obvody**
- **Výkon, brzda, teplota**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Příležitostně pohyblivé použití
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Ovládací pár s fólií kašírovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- U provedení s 1 ovládacím párem není hliníková kašírovanou fólie (FDF)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
5žilové: barevné podle VDE 0293-308
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl

Na základě
Žíly podle VDE 0245, 0250, 0281
Plášť podle VDE 0281/0250

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Páry ovládacích žil: 250 V AC

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V; žíla/stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V; žíla/stínění: 750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 700 CY				
0036156	4 G 0,75+2 x (2 x 0,34)	10,5	111,1	165
0036157	4 G 1,5+2 x (2 x 0,75)	12,7	147,5	245
0036158	4 G 2,5+(2 x 2 x 0,75)	14,9	226,1	385
0036159	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,6	303,6	482
0036161	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	17,7	379,4	609
0036162	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	21,6	591,7	828
0036163	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	24,5	861,3	1.150
0036164	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30,1	1.261,8	1.671

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 709 CY viz strana 95
- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- EPIC® CIRCON LS1 kontakty, nářadí, příslušenství viz strana 647

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Kabel pro resolvery a enkodéry pro pevné uložení

Info

- **Přizpůsobený snímačům otáček různých výrobců**
- **Pro přenos signálů od snímačů/enkodérů**
- **Resolvery**

Výhody

- Tenký, lehký, funkčně spolehlivý
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů

Oblasti použití

- Analogové a inkrementální snímače otáček v servopohonech
- Servopohony a servokonfekce
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Snadná pokládka
- V souladu s EMC
- Pro pevné uložení
- Příležitostně pohyblivé použití
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech

Odkazy na normy

RoHS

- Výrobek je určen pro použití v rozsahu napětí < 50 V AC, resp. < 75 V DC a z tohoto důvodu nespadá do oblasti platnosti směrnice 2006/95/EC Evropského parlamentu („Nízkonapěťová směrnice“)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Barevné značení viz technická data
- Žíly a páry společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet (* = s přílohným lankem)
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Technické údaje

Kód značení žil
0036 170:
Páry: červ/černý, hn/ze, še/rů, mo/fi
Samostatné žíly: bí, hn
0036 175:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, černý, fi
Žíly 0,5: bí, hn
0036 177:
Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, černý, fi
Žíly 0,5: bí, hn, mo, černý
0036 178:
Žíly 0,14: DIN 47100 od šedé
Žíly 0,5: bí, hn, ze, žl
0036 181:
Páry 0,14: červ/černý, hn/ze, žl/fi, še/rů
Žíly 0,5: bí, mo, bí/ze, hn/ze
0036 168:
Páry 0,14: ze/žl, červ/mo, še/rů
Žíly 0,5: bí, hn

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely):
350 V Uss
Jmenovité napětí: 48 V AC

Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 720 CY				
0036170	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 *	8,9	70,8	128
0036175	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,9	39,3	88
0036177	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,0	51,1	101
0036178	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,7	145
0036181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	48,8	95
0036168	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,5	67,0	128,8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP viz strana 104
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA® viz strana 106
- Speciální kabely pro enkodéry a resolvery viz strana 119

Příslušenství

- EPIC® CIRCON M23 pouzdra viz strana 620
- EPIC® CIRCON M23 vložky viz strana 624
- EPIC® CIRCON M23 kontakty, nářadí, příslušenství viz strana 632

ÖLFLEX® SERVO 730

Napájecí kabel k motorům 0,6/1 kV

Info

- **Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji**

Výhody

- Snadná pokládka

Oblasti použití

- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Investiční výstavba
- V obvodech průmyslových sítí 690 V
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 730				
0036130	4 G 1,5	10,1	58	154
0036131	4 G 2,5	11,9	96	225
0036132	4 G 4	13,7	154	323

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0036133	4 G 6	15,2	231	462
0036134	4 G 10	19,1	384	769
0036135	4 G 16	21,9	615	1.153

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 viz strana 24
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 59
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P viz strana 109
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 36

Příslušenství

- Výrobky k označování viz strana 889
- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- Plastové systémy ochranných hadic pro kabely viz strana 788

ÖLFLEX® SERVO 730 CY

Napájecí kabel k motorům 0,6/1 kV, stíněný

Info

- **Pro trojfázové motory napájené přes frekvenční převodníky**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Snadná pokládka

Oblasti použití

- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- Investiční výstavba
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- PVC vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 730 CY				
0036105	4 G 1,5	12,1	102	262
0036106	4 G 2,5	14,3	168	413
0036107	4 G 4	15,9	238	587

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0036108	4 G 6	17,4	318	715
0036109	4 G 10	21,9	574	1.188
0036110	4 G 16	24,7	809	1.656
0036111	4 G 25	30,2	1.165	2.179

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY viz strana 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 kV viz strana 29
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV viz strana 37

Příslušenství

- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací PUR kabel k motorům, optimální z hlediska EMC, s aprobací

Info

- **Optimální z hlediska EMC**
- **3 + 3. Symetrie snižuje synchronní rušivé vlivy**
- **S dvojitým stíněním**

Výhody

- Umožňuje zapojení splňující požadavky na EMC, el. pohony s řízenými otáčkami v souladu s EN 61800-3
- Pro elektrické pohony velkých výkonů
- Další technické detaily viz technický list (na vyžádání)

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Nepatrné rušivé vysokofrekvenční svodové proudy
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Černá verze kabelu 2YSLCYK může být použita také venku při přímém působení UV záření. Mimo to je možné přímé uložení do země.
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Žíly koncentricky stočeny (u provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič umístěn vždy mezi klíny fázových vodičů)
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínicí oplet z měděných pocínovaných drátů
- 4žilové provedení: transparentní vnější plášť z PVC
- 3 + 3žilové provedení: černý vnější plášť z PVC, pro uložení venku nebo v zemi

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Na základě
VDE 0207/0250/0295

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
U provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič rovnoměrně uspořádán mezi klíny fázových vodičů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (transparentní)				
0036425	4 G 1,5	11,4	95	230
0036426	4 G 2,5	12,4	150	300
0036427	4 G 4	15,6	235	485
0036428	4 G 6	17,0	320	630
0036429	4 G 10	19,6	533	860
0036430	4 G 16	22,1	789	1.290
0036431	4 G 25	26,3	1.236	1.860
0036432	4 G 35	29,5	1.662	2.610
0036433	4 G 50	35,8	2.345	2.950
0036434	4 G 70	40,3	3.196	3.950
0036435	4 G 95	46,5	4.316	5.300
0036436	4 G 120	53,2	5.435	6.600
0036437	4 G 150	57,3	6.394	7.043
0036438	4 G 185	62,3	7.639	8.384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB (černý s roztrojeným zeleno-žlutým vodičem)				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1.136	1.325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1.535	1.718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2.156	2.399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2.871	3.056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3.953	4.162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4.836	5.074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5.412	6.128
0036479	3 X 185 + 3 G35	56,5	7.041	7.500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 97

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO 709 CY

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory

Info

- **V souladu s EMC**
- **Přizpůsobený servomotorům různých výrobců**

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití

Odkazy na normy

- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací pár s fólií kašírovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- PVC plášť, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Schválení
USA UL AWM Style 20886 VW1,
Kanada cRU AWM II A/B FT1

Na základě
VDE 0245, 250, 281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V;
ovládací žíly: 300/500 V
UL: napájecí žíly: 1000 V;
páry ovládacích žil: 1000 V

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla 4000 V; žíla/stínění 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla 4000 V; žíla/stínění 3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 709 CY				
0038010	4 G 1,5 CY	9,9	90	173
0038011	4 G 2,5 CY	11,8	134	250
0038012	4 G 4 CY	13,8	217	368
0038013	4 G 6 CY	15,3	296	478
0038014	4 G 10 CY	19,5	491	781
0038015	4 G 16 CY	23,4	742	1.198
0038016	4 G 25 CY	27,5	1.114	1.730
0038017	4 G 35 CY	30,9	1.522	2.284
0038018	4 G 50 CY	38,5	2.194	3.393
0038019	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	12,4	96	225
0038020	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	13,6	149	296
0038021	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,8	169	343
0038022	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	16,3	238	420
0038023	4 G 4 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	16,7	317	537
0038024	4 G 6 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	19,2	426	704
0038025	4 G 10 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	22,5	599	965
0038026	4 G 16 + (2 x 1,0 + 2 x 1,5)	25,5	873	1.380
0038027	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	30,6	1.265	1.954
0038028	4 G 35 + (2 x 2 x 1,5)	33,4	1.659	2.564
0038029	4 G 50 + (2 x 2 x 2,5)	41,0	2.349	3.785

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Novinka

ÖLFLEX® VFD with Signal

Flexibilní VFD kabel s vícenásobnou aprobací UL typu „Listing“ s párem vodičů pro brzdu nebo čidlo teploty

Info

- **V souladu s NFPA 79 Edition 2007 (Elektrické vybavení průmyslových strojů) USA**
- **Přizpůsobený servomotorům různých výrobců**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější
- Izolace Lapp Surge Guard chrání kabel před poruchami způsobenými velmi vysokými přepěťovými špičkami, jejichž výskyt je typický při VFD provozu

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti olejům podle UL OIL RES I & II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti vodě UL Wet Approval 75 °C
- Pro pevné uložení
- Pro příležitostně pohyblivé použití

Odkazy na normy

- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schváleno pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními podle NEC článek 336.10(7)
- Class 1, Div. 2 podle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního materiálu Lapp Surge Guard
- Ovládací pár s fólií kašírovanou hliníkem a přiložným lankem, pocínované jádro
- Separační vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Hliníkem kašírovaná fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Schválení
USA: UL MTW, TC-ER, WTTC 1000 V, DP-1, AWM 105 °C
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, CSA AWM I/II A/M FT4

Na základě
VDE 0245, 250, 281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
7500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® VFD with Signal				
7416048	4 G 16 + (2 x 18)	13,1	125	262
7414048	4 G 14 + (2 x 18)	14,1	160	372
7414044	4 G 14 + (2 x 14)	14,8	186	402
7412048	4 G 12 + (2 x 18)	15,5	210	438
7412044	4 G 12 + (2 x 14)	16,1	239	467
7410044	4 G 10 + (2 x 14)	18,4	347	705
7408044	4 G 8 + (2 x 14)	24,2	494	903
7406044	4 G 6 + (2 x 14)	27,5	677	1.262
7404044	4 G 4 + (2 x 14)	33,6	1.016	1.862

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008- viz strana 98
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný připojovací kabel k motorům, optimální z hlediska EMC, s aprobací

Info

- **Optimální z hlediska EMC**
- **3 + 3. Symetrie snižuje synchronní rušivé vlivy**
- **S dvojitým stíněním**

Výhody

- Umožňuje zapojení splňující požadavky na EMC, el. pohony s řízenými otáčkami v souladu s EN 61800-3
- Pro elektrické pohony velkých výkonů
- PP izolace podle EN/VDE 90 °C umožňuje vyšší proudovou zatížitelnost

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Nepatrné rušivé vysokofrekvenční svodové proudy
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Černá verze 9YSLCY může být použita i venku nebo přímo v zemi, avšak ne v USA nebo Kanadě
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy

- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly koncentricky stočeny (u provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič umístěn vždy mezi klíny fázových vodičů)
- Nad žilami hliníková fólie
- K tomu stínicí oplet z měděných pocínovaných drátů
- 4žilové provedení:
  transparentní vnější plášť z PVC
- 3 + 3žilové provedení:
  černý vnější plášť z PVC, pro uložení venku nebo v zemi

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (T9)

Schválení
UL reg. pro USA: AWM Style 2570 nebo 20886, 1 kV 80° VW-1
UL reg. pro Kanadu: AWM I/II A/B 1 kV 80° FT 1
EU: na základě VDE 0276, 0250, 0207

Měrný vnitřní odpor izolace
20 GOhm x km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
U provedení s roztrojeným ochranným vodičem je tento vodič rovnoměrně uspořádán mezi klíny fázových vodičů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití UL/CSA: -5 °C až +80 °C
IEC: transparentní provedení: -5 °C až +80 °C; černé provedení: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: UL/CSA: -40 °C až +80 °C
IEC: transparentní provedení: -40 °C až +80 °C; černé provedení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB (transparentní)				
0037000	4 G 1,5	10,5	87	230
0037001	4 G 2,5	11,8	133	300
0037002	4 G 4	13,3	213	485
0037003	4 G 6	14,9	298	630
0037004	4 G 10	17,7	460	860
0037005	4 G 16	21,5	707	1.290
0037006	4 G 25	26,3	1.100	1.860
0037007	4 G 35	29,7	1.542	2.610
0037008	4 G 50	34,1	2.206	2.950
0037009	4 G 70	40,9	3.002	3.950
0037010	4 G 95	45,4	4.004	5.300
0037011	4 G 120	49,8	5.108	6.600
0037012	4 G 150	56,1	6.225	7.043
0037013	4 G 185	61,4	7.568	8.384
0037014	4 G 240	67,9	9.940	12.150
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB (černý s roztrojeným zeleno-žlutým vodičem)				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13,6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15,2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17,4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20,0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24,3	1.204	1.325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27,5	1.535	1.718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31,1	2.156	2.399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37,1	2.980	3.056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40,0	3.953	4.162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42,6	4.836	5.074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5.412	6.128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55,6	7.077	7.820

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 94

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008-

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům

Info

- **Cenově výhodná alternativa k sérii FX8**
- **Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Novinka: kabely pro napájení motorů a servokabely až do průřezu 6 mm² včetně díky izolaci z PP nízkokapacitní
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Servomotory a technika pohonů
- Investiční výstavba
- Výroba obráběcích strojů
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy

- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu Siemens 6FX5008
- Izolace žil: do 6 mm² vč. PP, 10 mm² a větší PVC
- Žíly a páry společně stočeny
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi PVC
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro napájení motorů oranžové (RAL 2003)

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabely:
VDE registrace
UL/CSA AWM Style 2570
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
Signální kabely:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
1000 V (UL/CSA)
600/1000 V (IEC)
- ovládací žíly:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)

Zkušební napětí
Napájecí kabely:
Napájecí žíly: 4000 V ef.
Ovládací žíly: 2000 V ef.
Kabely pro přenos signálů: 500 V ef.

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-20 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro přenos signálů					
0025724	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX5008-1BD21	9,0	76,4	120
0025725	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX5008-1BD41	8,9	63,0	100
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9,5	69,0	139
Kabely k motorům					
00257001	4 G1,5	6FX5008-1BB11 LC	8,0	88,0	131
00257011	4 G2,5	6FX5008-1BB21 LC	9,6	132,0	219
00257021	4 G4	6FX5008-1BB31 LC	11,0	195,0	312
00257031	4 G6	6FX5008-1BB41 LC	13,1	280,0	380
0025704	4 G10	6FX5008-1BB51	19,3	445,0	620
0025705	4 G16	6FX5008-1BB61	23,3	715,0	1.060
0025706	4 G25	6FX5008-1BB25	26,9	1.110,0	1.640
0025707	4 G35	6FX5008-1BB35	30,3	1.540,0	2.310
0025708	4 G50	6FX5008-1BB50	36,5	2.160,0	3.240
Servokabely					
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10,4	150,0	248
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12,0	194,0	310
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13,6	272,0	445
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15,6	351,0	554
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21,0	536,0	806

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 116

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Kabely podle standardu SEW®

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory

Info

- **V souladu s požadavky DESINA®**
- **Pro výkonové obvody a obvody brzdy**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Vyvinuto speciálně pro připojení servomotorů SEW
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Tiskové stroje

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1

Odkazy na normy

- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Trojice ovládacích žil stíněné hliníkem kašírovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé žíly s potiskem U, VV, WWW a 1 žíla zeleno-žlutá
Ovládací žíly: černé žíly s bílým číselným potiskem 1, 2 a 3

Schválení
UL AWM Style 2570

Na základě
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly:
IEC 750 V, UL 600 V
Ovládací žíly:
1 mm² a 1,5 mm: IEC 350 V, UL 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-10 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Servokabely pro pevné uložení				
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11,8	151,0	300
0038061	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,4	212,9	370
0038062	4 G 4 + (3 x 1,0)	15,0	281,8	476
0038063	4 G 6 + (3 x 1,5)	17,0	392,8	625
0038064	4 G 10 + (3 x 1,5)	20,0	625,1	1024

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SEW je registrovaná ochranná známka společnosti SEW Eurodirve GmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P

Kombinovaný ovládací a napájecí kabel pro servomotory

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**
- **Přizpůsobený servomotorům různých výrobců**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC, resp. TPE (ovládací žíly)
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kašírovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Žíly a páry společně stočeny
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze společně vytlačované směsi PVC-PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293
Páry 0,34 mm²: bí/hn, zel/žl

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 6*
*) od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V;
Žíla/stínění: 750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-10 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 750 P				
0036240	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,6	54,0	106
0036245	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11,8	100,6	185
0036250	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,8	140,7	308
0036251	4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	16,4	216,4	420
0036252	4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	18,8	293,2	550
0036253	4 G 10 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	22,9	446,0	804

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 P viz strana 101
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P

Super flexibilní kabel pro připojení servomotorů, vhodný pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**
- **Nejmenší poloměry ohybu ze všech FD kabelů**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Osvědčený, spolehlivý
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kašírovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6, ovládací páry žil z jemných drátů tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V;
Žíla/stínění: 750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P				
0036350	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	14,1	96,0	211
0036351	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,1	134,0	259
0036353	4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	17,2	283,0	444
0036601	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,6	86,4	180
0036602	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,6	124,8	234
0036603	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,7	182,4	320
0036604	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,3	259,2	404
0036605	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,2	413,0	635
0036606	4 G 16 + (2 x 1,5)	22,9	660,3	943
0036608	4 G 35 + (2 x 1,5)	31,3	1.389,9	1864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP

Super flexibilní kabel pro připojení servomotorů, vhodný pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Osvědčený, spolehlivý
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kašírovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6, ovládací páry žil z jemných drátů tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V;
Žíla/stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1000 V;
Žíla/stínění: 1000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP				
0036360	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,9	150	270
0036361	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	16,1	190	316
0036362	4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	16,9	267	424
0036363	4 G 6 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	18,6	371	540
0036364	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	22,0	537	776
0036365	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	24,4	824	1.122
0036366	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	29,1	1.258	1.670
0036370	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	13,2	131	229
0036371	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,2	175	289
0036372	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,7	238	381
0036373	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,9	318	468
0036374	4 G 10 + (2 x 1,0)	21,0	512	743
0036375	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,9	812	1.107

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®

Super flexibilní kabel pro připojení servomotorů, vhodný pro vlečné řetězy s dlouhou dráhou pojezdu

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Přizpůsobený programu servomotorů předních světových výrobců
- Osvědčený, spolehlivý
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Páry ovládacích žil stíněné hliníkem kašírovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Páry a žíly společně stočeny s polyesterovými šňůrami s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6, ovládací páry žil z jemných drátů tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly: 600/1000 V
Ovládací žíly: 250 V AC

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V;
Žíla/stínění: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1000 V;
Žíla/stínění: 1000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®				
0036620	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	13,2	131	229
0036621	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,2	175	289
0036622	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,7	238	381

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP

Kabel ke snímačům otáček

Info

- **V souladu s EMC**
- **Osvědčený, spolehlivý**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a tachogenerátorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, resp. jako obložení (* s příložným lankem)
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
0036 260 a 0036 760:
mo, bí, červ, rů, ze, žl, hn, čern, še

Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
48 V AC
Špičkové provozní napětí 450 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +75 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP				
0036260	9 X 0,5	9,4	73	144
0036760	9 X 0,5 DESINA®	9,4	73	144

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP

Kabely pro enkodéry a resolvery

Info

- **V souladu s EMC**
- **Osvědčený, spolehlivý**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí netkanou textilií
- Pocínovaný měděný stínicí oplet
  (* = s příložným lankem)
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
0036 270: Páry: červ/čern, hn/ze, še/rů, mo/fi; Samostatné žíly: bí, hn
0036 280: Páry: bí/hn, ze/žl, še/rů, mo/červ, čern/fi, še-rů/červ-mo; Samostatné žíly: bí, hn
0036 275: Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, čern, fi; Žíly 0,5: bí, hn
0036 277: Žíly 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, červ, čern, fi; Žíly 0,5: bí, hn, mo, čern
0036 642: Páry 0,38: červ-or, mo-fi, čern-hn, žl-ze; Žíly 0,5: čern/bí, červ/bí, mo/bí, žl/bí
0036641: viz 0036269
0036278: Žíly 0,14: dle DIN 47100 od šedé; Žíly 0,5: bí, hn, ze, žl
0036281: Páry: červ-čern, hn-ze, žl-fi, še-rů; Samostatné žíly: bí, mo, bí/ze, hn/ze
0036268: Páry: ze-žl, červ-mo, še-rů; Samostatné žíly: bí, hn
0036269: Páry 0,14: ze-žl, červ-or, hn-čern; Čtyřka: 0,14: še, mo; 0,5: hn-červ, hn-mo; Šestka: 0,14: bí-čern, bí-žl; 0,22: hn-žl, ze-červ, ze-čern, hn-še

Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0250/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
48 V AC
Špičkové provozní napětí 350 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +75 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro snímače ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP				
0036270	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	8,9	72,0	122
0036280	6 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	10,3	87,0	152
0036275	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,7	39,3	82
0036277	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	51,1	97
0036278	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,3	113
0036281	4 x 2 x 014 + 4 x 0,5	8,2	48,8	91
0036268	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,2	60,0	122,7
0036269	3 x (2 x 0,14) + (2 x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14)	10,0	86,0	111

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®

Kabely pro enkodéry a resolvery, dle DESINA® zelené

Info

- **V souladu s EMC**
- **Osvědčený, spolehlivý**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů
- Také pro pohyblivé použití venku
- Bez halogenů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí netkanou textilií
- Pocínovaný měděný stínicí oplet (* = s příložným lankem)
- Plášť z polyuretanu (PUR), zelený (RAL 6018)

Technické údaje

Kód značení žil
0036640: 2 x (2 x 0,14): bí/hn, ze/žl; 2 x 2 x 0,14: še-rů, mo-červ; 4 x 0,5: bí, hn, ze, žl; (4 x 0,14): bí, hn, ze žl
0036641: viz 0036269
0036642: Páry: 0,38: červ-or, mo-fi, černhn, žl-ze; Žíly: 0,5: černbí, červbí, mobí, žlbí
0036901: bí/žl, ze/žl, še/rů, mo/červ

Na základě
Žíly podle VDE 0812, 0281
Plášť podle VDE 0281/0250

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
48 V AC
Špičkové provozní napětí 350 V Uss
(ne pro silnoproudé účely)

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +75 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro snímače ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®				
0036640	2 x 2 x 0,14 + 2 x (2 x 0,14) + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,1	65,4	105
0036641	3 x (2 x 0,14) + (2x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14)	10,0	86,0	111
0036642	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	9,8	84,2	144
0036901	4 x 2 x 0,25	7,4	43,2	89

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Speciální kabely pro enkodéry a resolvery viz strana 119

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Cenově výhodný, vysoce flexibilní, nízkokapacitní, stíněný kabel k servomotorům

Info

- V souladu s EMC

Výhody

- Cenově výhodný
- Osvědčený, spolehlivý

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1,5	9,8	89,0	157
0036321	4 G 2,5	11,9	133,8	233
0036322	4 G 4	13,5	210,9	335
0036324	4 G 10	19,7	488,2	747
0036325	4 G 16	23,9	744,8	1.109
0036327	4 G 35	33,3	1.565,4	2.264
0036328	4 G 50	38,3	2.174,9	3.090

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP viz strana 108
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- EPIC® CIRCON LS1 viz strana 637
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP

Stíněný, nízkokapacitní, vysoce flexibilní, bezhalogenový PUR kabel pro připojení servomotorů

Info

- **V souladu s EMC**
- **Pozor: Výběhový výrobek! Spektrum rozměrů omezeno**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Flexibilní za studena do -30 °C

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Použití možné při dodržení teplotního rozsahu také venku

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP				
0037210	4 G 1,5	9,8	89,0	158
0037211	4 G 2,5	11,9	133,8	233
0037212	4 G 4	13,5	210,9	335
0037213	4 G 6	15,3	295,5	456
0037216	4 G 25	28,9	1.118,1	1654

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP viz strana 110
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P

Super flexibilní kabel pro napájení motorů 0,6/1 kV pro dlouhé dráhy pojezdu

Info

- **Nejmenší poloměry ohybu ze všech FD kabelů**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Flexibilní za studena do -40 °C

Oblasti použití

- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Použitelný venku
- V obvodech průmyslových sítí 690 V

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil na bázi TPE
- Žíly stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P				
0036380	4 G 1,5	10,0	58	129
0036381	4 G 2,5	11,9	96	187
0036382	4 G 4	13,7	154	273
0036383	4 G 6	15,1	231	358
0036384	4 G 10	19,6	384	585
0036385	4 G 16	22,8	615	863
0036650	5 G 1,5	11,2	72	166
0036651	5 G 2,5	13,3	120	246
0036652	5 G 4	15,2	192	350
0036653	5 G 6	16,8	288	473
0036655	5 G 16	25,5	768	1.168
0036656	5 G 25	30,8	1.200	1.789

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 P viz strana 112

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

Stíněný, super flexibilní, bezhalogenový kabel pro napájení motorů 0,6/1 kV pro použití ve vlečných řetězech

Info

- **V souladu s EMC**
- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Flexibilní za studena do -40 °C

Oblasti použití

- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil na bázi TPE
- Žíly stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)
- Provedení DESINA® oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP				
0036390	4 G 1,5	10,6	92,0	167
0036391	4 G 2,5	12,5	139,0	234
0036392	4 G 4	14,5	221,0	348
0036393	4 G 6	15,9	307,0	442
0036394	4 G 10	20,6	482,0	691
0036395	4 G 16	23,8	725,0	982
0036396	4 G 25	28,7	1.136,0	1.498
0036397	4 G 35	34,0	1.605,0	2.114
0036660	5 G 1,5	11,8	115,5	213
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP DESINA®				
0036630	4 G 1,5	10,6	92,0	167
0036631	4 G 2,5	12,5	139,0	234
0036632	4 G 4	14,5	221,0	348
0036633	4 G 6	15,9	307,0	442
0036634	4 G 10	20,6	482,0	691
0036635	4 G 16	23,8	725,0	982

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Přijatelný poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním dvojitě stíněným párem ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)
- V souladu s požadavky DESINA®

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
Bez ovládacích párů: UL AWM Style 20234
S ovládacími páry: UL AWM Style 20235

Na základě
VDE 0245, 0250, 0281, 0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V, ovládací žíly: 300 V AC
UL: bez ovládacích párů: 600 V, s ovládacími páry v závislosti na konečném použití

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP				
0037030	4 G 1,5	9,7	87,1	153
0037031	4 G 2,5	11,2	135,0	219
0037032	4 G 4	12,7	197,5	301
0037033	4 G 6	14,9	298,3	437
0037034	4 G 10	18,7	472,3	675
0037035	4 G 16	24,2	751,9	1.106
0037036	4 G 25	27,9	1.161,6	1.628
0037037	4 G 35	33,0	1.576,1	2.186
0037038	4 G 50	39,1	1.967,2	3.126
0037042	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,3	177,9	397
0037043	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75)	15,3	215,8	455
0037044	4 G 4,0 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	16,8	294,8	576
0037046	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	21,9	573,3	970
0037047	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	26,3	835,6	1347
0037051	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	14,0	159,8	340
0037052	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,8	200,5	404
0037053	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,9	265,3	496
0037054	4 G 6 + (2 x 1,0)	17,5	351,2	634
0037055	4 G 10 + (2 x 1,0)	21,0	536,9	836
0037056	4 G 16 + (2 x 1,5)	26,6	826,2	1.320

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 795 P

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním dvojitě stíněným párem ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
Bez ovládacích párů: UL AWM Style 20234
S ovládacími páry: UL AWM Style 20235

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V, ovládací žíly: 250 V AC
UL: bez ovládacích párů: 600 V, s ovládacími páry v závislosti na konečném použití

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
4000 V
Ovládací žíly:
750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P				
3028268	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	13,0	81,4	166
3028269	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13,4	119,8	185
3028270	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,8	177,4	243
3028271	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,4	254,2	292
3028272	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,8	412,4	690
3028479	4 G 0,75	9,7	28,8	103
3028277	4 G 2,5	11,7	96,0	191
3028278	4 G 4	13,7	153,6	278
3028279	4 G 6	15,1	230,4	376
3028281	4 G 16	26,5	614,4	1.058
3028282	4 G 25	30,5	960,0	1.535
3028283	4 G 35	34,5	1.344,0	2.035

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 P viz strana 101

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP

Vysoce flexibilní kabel k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech na evropském a severoamerickém trhu

Info

- **Pro výkonové obvody a monitorovací obvody brzdy a teploty**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním dvojitě stíněným párem ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)
- V souladu s požadavky DESINA®

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
Bez ovládacích párů: UL AWM Style 20234
S ovládacími páry: UL AWM Style 20235

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: napájecí žíly: 600/1000 V, ovládací žíly: 250 V AC
UL: bez ovládacích párů: 600 V, s ovládacími páry v závislosti na konečném použití

Zkušební napětí
Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1000 V; žíla/stínění: 750 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP				
0037060	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	14,0	140,3	276
0037061	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	14,5	179,8	323
0037062	4 G 4 + (2 x 1,0)	15,8	263,0	436
0037064	4 G 10 + (2 x 1,0)	22,6	547,6	875
0037067	4 G 35 + (2 x 1,5)	33,4	1.640,0	2.264
0037070	4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)	17,6	281,4	499
0037072	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	23,2	579,8	962
0037074	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5)	31,8	1.271,0	1.897
0037078	4 G 6	15,4	298,7	453
0037080	4 G 16	26,9	763,9	1.227
0037081	4 G 25	30,6	1.177,5	1.774
0037082	4 G 35	34,5	1.594,0	2.354

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008- viz strana 115
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 117
- Kabely podle standardu LENZE® viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008-

Připojovací kabel k motorům pro lineární pohony, oranžový, v souladu s požadavky DESINA®

Info

- **Pro aplikace s velkým zrychlením**
- **Pozor: Výběhový výrobek!**
  Spektrum rozměrů omezeno, protože je k dispozici nová technologie kabelů pro lineární motory FX8PLUS

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Lineární motory
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Umožňuje použití ve vlečných řetězech při velkých zrychleních (až 50 m/s²), jaká se vyskytují v aplikacích s lineárními pohony

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Podle standardu SIEMENS® 6FX7008
- Izolace žil z TPE
- Ovládací žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Schválení
UL/CSA AWM Style 20234

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných holých měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7x vnější průměr
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly:
- 600/1000 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)
Ovládací žíly:
- 24 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití:
-20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Servokabely					
0027770	4 G 1,5 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC11	13,4	150	250
0027771	4 G 2,5 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC21	14,5	190	300
0027772	4 G 4 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC31	16,1	250	380
0027773	4 G 6 + (4 x 0,5)	6FX7008-1BC41	18,5	350	540

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 116

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008-

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům

Info

- **Kabel pro přenos signálů od snímačů/ enkodérů**
- **Servopohony**
- **Pozor: Výběhový výrobek! Náhrada: nová řada 6FX 8PLUS**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Bez halogenů

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Podle standardu SIEMENS® 6FX8008
- Izolace žil z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Napájecí kabely pro servomotory oranžové (RAL 2003)

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabely:
VDE reg. č. 7733
UL/CSA AWM Style 20234
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných holých měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5 mm² - 4,0 mm²: 10x vnější průměr
od 4,0 mm²: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
Kabely pro přenos signálů:
30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Napájecí žíly: 4000 V ef.
Ovládací/signální žíly: 500 V ef.

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -10 °C až +60 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení/přenos signálů					
0027710	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54,0	85
0027711	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77,0	120
0027712	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69,0	113
0027713	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66,0	101
0027714	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX8008-1BD51	9,4	86,0	139
0027715	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34,2	53
0027716	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5,0	23,1	36
0027717	12 x 0,23	6FX8008-1BD81	6,9	48,0	76
Kabely k motorům					
0027724	4 G1,5	6FX8008-1BB11	10,0	96,0	155
0027725	4 G2,5	6FX8008-1BB21	11,7	135,0	230
0027726	4 G4	6FX8008-1BB31	12,8	205,5	315
0027727	4 G6	6FX8008-1BB41	14,9	270,3	420
0027728	4 G10	6FX8008-1BB51	16,5	458,0	625
0027729	4 G16	6FX8008-1BB61	21,3	723,0	940
Servokabely					
0027718	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11	12,5	146,0	240
0027719	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21	13,8	186,0	300
0027720	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31	14,9	260,5	398
0027721	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41	16,7	330,0	528
0027722	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51	19,2	519,0	780
0027723	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61	23,0	786,0	1.050
0027730	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25	26,9	1.170,0	1.520
0027731	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35	31,0	1.585,0	2.065
0027732	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50	34,8	2.184,0	2.896

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 116

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Novinka

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům

Info

- **Nová zdokonalená verze! Pro vysoce dynamické průběhy pohybů**
- **Servopohony**
- **Kabel pro přenos signálů od snímačů/enkodérů**

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro vysoce dynamické aplikace se zrychlením až 50 m/s² v energetických řetězech s délkou pojezdu do 3 m
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti namáhání na zkrut do ±30 °/m
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- V souladu s požadavky DESINA®

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Napájecí kabely pro servomotory oranžové (RAL 2003)

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabely:
VDE registrace
UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Napájecí kabely:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5–16 mm²: 7,5x vnější průměr
25–50 mm²: 10x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr

Jmenovité napětí
Kabely pro přenos signálů:
30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
24 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Napájecí žíly: 4000 V ef.
Ovládací/signální žíly: 500 V ef.

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení/přenos signálů					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54,0	85
00277111	4 x 2 x 0,34 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77,0	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69,0	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66,0	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9,4	86,0	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34,2	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5,0	23,1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6,9	48,0	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7,2	39,0	67
Kabely k motorům					
0027784	4 G1,5	6FX8008-1BB11-Plus	9,1	90,0	150
0027785	4 G2,5	6FX8008-1BB21-Plus	10,6	132,0	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11,9	204,0	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14,5	315,0	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17,5	488,0	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21,6	769,0	1.010
Servokabely					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11,6	146,0	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13,4	187,0	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14,8	258,0	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16,8	365,0	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19,4	560,0	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23,1	816,0	1.090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26,6	1.166,0	1.530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30,9	1.554,0	2.040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34,0	2.188,0	2.760

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Kabely podle standardu INDRAMAT® INK

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům

Info

- **Kabel pro přenos signálů od snímačů/ enkodérů**
- **Servopohony**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Také pro pohyblivé použití venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)
- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Podle standardu INDRAMAT® INK (použitelný i pro konfekcionovaná provedení IKS a IKG)
- Izolace žil z TPE
- Další detaily viz technický list (na vyžádání)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabely:
UL AWM Style 20234
Kabely pro přenos signálů:
UL AWM Style 20236

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných holých měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Napájecí kabely:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC), 1000 V (UL)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC), 1000 V (UL/CSA)
Kabely pro přenos signálů:
300 V ss (IEC), 30 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Napájecí kabely:
- napájecí žíly: 4000 V ef.
- ovládací žíly: 500 V ef.
Kabely pro přenos signálů: 500 V ef.

Teplotní rozsah
Napájecí kabely:
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení, enkodéry a resolvery					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1	INK-0209	8,8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8,5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8,8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,14	INK-0532	9,7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8,7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7,6	35	92
Servokabely					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10,0	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11,5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12,2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15,1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16,0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18,8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22,0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25,2	838	1.020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28,0	1.231	1.420

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA® viz strana 103
- ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP viz strana 104
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP viz strana 111

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Kabely podle standardu LENZE®

Snímačové kabely pro systémy přenosu signálů a napájecí kabely k motorům

Info

- **Kabel pro přenos signálů od snímačů/ enkodérů**
- **Servopohony**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Nízkokapacitní kabely pro napájení motorů
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Provedení pro použití v energetických řetězech: pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu LENZE®
- Provedení pro pevné uložení: vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z PVC s aprobací UL/CSA
- Provedení pro vysoce flexibilní použití: olejovzdorný vnější plášť z PUR podle VDE 472-803 část B, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z TPE
- Další detaily viz technický list (na vyžádání)
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Napájecí kabely pro servomotory oranžové (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Kabely pro enkodéry:
7072508 (pevné uložení):
čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/mo+čern/bí
7072517 (pohyblivé použití):
ze/žl+mo/červ+še/rů+čern/fi+hn/bí
Kabely pro resolvery:
7072507 (pevné uložení)
čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/bí
7072516 (pohyblivé použití)
ze/žl+mo/červ+še/rů+hn/bí

Schválení
Kabely pro resolvery a enkodéry:
UL/CSA AWM Style 2464 pro provedení pro pevné uložení, Style 21165 pro vysoce flexibilní použití
Napájecí kabely k motorům:
UL AWM Style 2570 pro provedení pro pevné uložení, Style 20940 pro vysoce flexibilní použití

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Kabely pro resolvery a enkodéry:
30 V (IEC), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly:
600/ 1000 V (IEC), 600 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC), 600 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Kabely pro resolvery a enkodéry:
1,5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely k motorům pro pevné uložení				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153	244
Kabely pro resolvery a enkodéry pro pevné uložení				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,0	65	136
Kabely k motorům pro použití v energetických řetězech				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,5	81	151

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12,1	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710	1.015
Kabely pro resolvery a enkodéry pro použití v energetických řetězech				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10,0	44	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků Lenze (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP viz strana 113
- Speciální kabely pro enkodéry a resolvery viz strana 119

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689

Speciální kabely pro enkodéry a resolvery

Kompatibilní s různými systémy pohonů

Info

- **Kompatibilní s různými výrobci snímačů uvedenými v tabulce rozměrů**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- Vysoce flexibilní kabely pro enkodéry a resolvery pro použití v energetických řetězech
- Servopohony a servokonfekce
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)

Konstrukce

- Izolace žil: viz tabulka rozměrů
- Další detaily viz technický list (na vyžádání)
- Plášť z polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: viz tabulka rozměrů

Technické údaje

Všeobecně
Další technické informace k výše uvedeným kabelům pro servomotory obdržíte na vyžádání

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Materiál izolace žil	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vhodný pro Heidenhain						
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	PE/PVC	černá	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	PE/PVC	černá	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	PE/PVC	černá	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	PE/PVC	černá	56	102
Vhodný pro ELAU						
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	PP	černá	44	95
Vhodný pro KEB						
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	PP	oranžová	64	100
Vhodný pro Controles Techniques						
70388725	6 x 2 x 0,34 + (1 x 2 x 0,34) + (1 x 2 x 1,0)	10,9	TPE	zelená	112	183
Vhodný pro Berger Lahr						
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	TPE	zelená	56	120
Vhodný pro B & R						
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	TPE	zelená	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	TPE	zelená	40	80
Vhodný pro FANUC						
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	PP	zelená	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	PP	zelená	72	120
70388732	3 x 2 x0,18 + 6 x 0,5	8,7	PP	zelená	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	PP	zelená	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	PP	zelená	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9,0	PP	zelená	60	121

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Označení výrobků uvedených systémů pohonů (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) jsou registrované obchodní značky a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
S kabely pro použití ve vlečných řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA® viz strana 106

Příslušenství

- EPIC® kulaté konektory viz strana 620
- SKINTOP® EMC/uzemnění viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PVC

Info

- **Bestseller mezi FD kabely do vlečných řetězů**
- **Osvědčený, spolehlivý**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Cenově výhodná varianta

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokrých prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810				
0026100	2 X 0,5	5,3	10,0	40
0026101	3 G 0,5	5,7	15,0	48
0026102	4 G 0,5	6,3	19,2	58
0026103	5 G 0,5	6,8	24,0	67
0026104	7 G 0,5	8,0	34,0	88
0026105	12 G 0,5	9,5	58,0	136
0026106	18 G 0,5	11,4	86,4	195
0026107	25 G 0,5	13,7	120,0	274
0026108	30 G 0,5	14,3	144,0	312
0026109	34 G 0,5	15,6	164,0	359
0026110	50 G 0,5	18,5	240,0	515
0026119	2 X 0,75	5,7	15,0	49
0026120	3 G 0,75	6,2	22,0	60
0026121	4 G 0,75	6,8	29,0	73
0026122	5 G 0,75	7,4	37,0	86
0026123	7 G 0,75	8,9	51,0	117
0026124	12 G 0,75	10,6	87,0	181
0026125	16 G 0,75	12,0	116,0	234
0026126	18 G 0,75	12,7	130,0	259
0026127	25 G 0,75	15,2	181,0	363
0026130	2 X 1,0	6,1	19,0	58
0026131	3 G 1,0	6,6	29,0	72
0026132	4 G 1,0	7,3	39,0	88
0026133	5 G 1,0	8,0	48,0	104
0026134	7 G 1,0	9,6	67,0	142
0026135	12 G 1,0	11,4	115,0	221
0026136	14 G 1,0	12,3	134,4	258
0026137	16 G 1,0	13,0	153,0	287
0026138	18 G 1,0	13,9	173,0	324
0026139	25 G 1,0	16,4	240,0	445
0026140	26 G 1,0	16,4	249,6	459

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026141	34 G 1,0	18,9	326,4	595
0026142	41 G 1,0	20,6	394,0	712
0026143	50 G 1,0	22,3	480,0	854
0026144	65 G 1,0	25,4	624,0	1.097
0026149	2 X 1,5	6,8	29,0	74
0026150	3 G 1,5	7,4	43,2	93
0026151	4 G 1,5	8,1	58,0	114
0026152	5 G 1,5	9,1	72,0	139
0026153	7 G 1,5	10,9	101,0	189
0026154	12 G 1,5	12,9	173,0	295
0026156	18 G 1,5	15,6	259,0	429
0026157	25 G 1,5	18,6	360,0	597
0026158	26 G 1,5	18,6	374,4	615
0026159	34 G 1,5	21,1	489,6	783
0026160	41 G 1,5	23,0	613,0	936
0026161	42 G 1,5	23,0	629,0	954
0026162	50 G 1,5	25,0	720,0	1.134
0026170	3 G 2,5	9,0	72,0	145
0026171	4 G 2,5	10,0	96,0	179
0026172	5 G 2,5	11,2	120,0	218
0026173	7 G 2,5	13,6	168,0	303
0026174	12 G 2,5	16,0	288,0	473
0026175	14 G 2,5	17,2	336,0	548
0026180	3 G 4	10,6	120,0	214
0026181	4 G 4	11,7	160,0	266
0026182	5 G 4	13,1	200,0	325
0026183	4 G 6	13,9	223,0	396
0026184	5 G 6	15,5	288,0	484
0026185	4 G 10	17,6	384,0	644
0026186	5 G 10	19,6	480,0	785
0026187	4 G 16	21,0	615,0	922
0026188	5 G 16	23,6	768,0	1.133

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P viz strana 124
- ÖLFLEX® FD 820 H viz strana 122

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

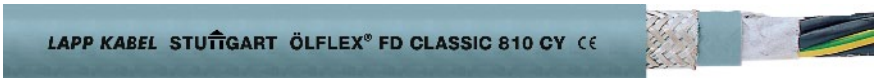
Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní a vnější plášť z PVC

Info

- **Bestseller mezi FD kabely do vlečných řetězů**
- **Osvědčený, spolehlivý**
- **V souladu s EMC**



Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Cenově výhodná varianta

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokrých prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY				
0026200	2 X 0,5	6,9	33	74
0026201	3 G 0,5	7,3	39	84
0026202	4 G 0,5	7,9	46	98
0026203	5 G 0,5	8,4	54	110
0026204	7 G 0,5	9,8	70	143
0026205	12 G 0,5	11,3	100	201
0026206	18 G 0,5	13,4	153	287
0026207	25 G 0,5	15,9	202	394
0026208	30 G 0,5	16,5	228	432
0026219	2 X 0,75	7,3	39	85
0026220	3 G 0,75	7,8	48	99
0026221	4 G 0,75	8,4	59	116
0026222	5 G 0,75	9,0	69	133
0026223	7 G 0,75	10,7	90	178
0026224	12 G 0,75	12,4	129	253
0026226	18 G 0,75	14,9	205	368
0026227	25 G 0,75	17,4	271	496
0026229	30 G 0,75	18,0	320	549
0026230	2 X 1,0	7,7	46	97
0026231	3 G 1,0	8,2	57	114
0026232	4 G 1,0	8,9	70	134
0026233	5 G 1,0	9,8	81	159
0026234	7 G 1,0	11,4	110	207
0026235	12 G 1,0	13,4	182	314

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026238	18 G 1,0	16,1	254	443
0026239	25 G 1,0	18,8	365	612
0026240	26 G 1,0	18,8	374	625
0026241	34 G 1,0	21,5	463	787
0026242	41 G 1,0	23,2	542	918
0026243	50 G 1,0	25,3	640	1.120
0026249	2 X 1,5	8,4	58	117
0026250	3 G 1,5	9,0	75	139
0026251	4 G 1,5	9,9	91	169
0026252	5 G 1,5	10,9	112	201
0026253	7 G 1,5	12,7	145	262
0026254	12 G 1,5	15,1	247	404
0026255	16 G 1,5	16,8	314	503
0026256	18 G 1,5	17,8	348	560
0026257	25 G 1,5	21,2	498	793
0026259	34 G 1,5	23,9	700	1.005
0026270	3 G 2,5	10,8	119	207
0026271	4 G 2,5	11,8	161	247
0026272	5 G 2,5	13,2	194	307
0026273	7 G 2,5	15,8	262	418
0026281	4 G 4	13,7	238	360
0026282	5 G 4	15,3	280	436
0026283	4 G 6	16,1	318	514
0026285	4 G 10	20,2	521	824
0026287	4 G 16	23,6	780	1.207

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP viz strana 125
- ÖLFLEX® FD 820 CH viz strana 123

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 820 H

Bezhalogenová izolace žil, číslované žíly, bezhalogenový plášť

Info

- **Bezhalogenová alternativa k PVC typu FD 810 CY**
- **Pozor: Výběhový výrobek! Spektrum rozměrů omezeno**

Výhody

- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření

Oblasti použití

- V technických zařízeních budov nebo průmyslových zařízení s vysokou koncentrací osob a /nebo materiálních hodnot
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Venku ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 820 H				
1137112	12 G 0,75	11,2	87,0	169
1137118	18 G 0,75	13,3	130,0	242
1137125	25 G 0,75	16,5	181,0	336
1137852	2 X 1,0	6,6	19,2	53
1137205	5 G 1,0	8,5	48,0	96
1137207	7 G 1,0	10,1	67,0	132
1137218	18 G 1,0	14,5	173,0	305
1137225	25 G 1,0	17,8	240,0	415
1137241	41 G 1,0	21,2	394,0	670
1137303	3 G 1,5	7,9	43,2	86
1137304	4 G 1,5	8,6	58,0	106
1137305	5 G 1,5	9,6	72,0	130
1137307	7 G 1,5	11,5	101,0	177
1137312	12 G 1,5	13,5	173,0	277
1137318	18 G 1,5	16,3	259,0	405
1137325	25 G 1,5	20,0	360,0	558
1137334	34 G 1,5	21,7	489,6	740
1137403	3 G 2,5	9,5	72,0	135
1137404	4 G 2,5	10,5	96,0	168
1137405	5 G 2,5	11,8	120,0	205
1137407	7 G 2,5	14,2	168,0	285
1137504	4 G 4	12,3	160,0	251
1137605	5 G 6	16,2	288,0	458

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P viz strana 109

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 820 CH

Stíněný, bezhalogenová izolace žil, číslované žíly, bezhalogenový vnitřní a vnější plášť

Info

- **Bezhalogenová alternativa k PVC typu FD 810 CY**
- **Pozor: Výběhový výrobek! Spektrum rozměrů omezeno**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření

Oblasti použití

- V technických zařízeních budov nebo průmyslových zařízení s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Venku ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z bezhalogenového termoplastického kopolymeru polyolefinu, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 1 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 820 CH				
1138104	4 G 0,75	8,4	59	108
1138107	7 G 0,75	10,7	90	166
1138207	7 G 1,0	11,4	110	194
1138212	12 G 1,0	13,4	182	295
1138303	3 G 1,5	9,0	75	129
1138304	4 G 1,5	9,9	91	158
1138312	12 G 1,5	15,1	247	381
1138325	25 G 1,5	21,2	498	737
1138404	4 G 2,5	11,8	161	231
1138405	5 G 2,5	13,2	194	289

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PUR

Info

- Odolný proti oděru

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P				
0026300	2 X 0,5	5,3	10,0	36
0026301	3 G 0,5	5,7	15,0	44
0026302	4 G 0,5	6,3	19,0	53
0026303	5 G 0,5	6,8	24,0	62
0026304	7 G 0,5	8,0	34,0	82
0026305	12 G 0,5	9,5	58,0	129
0026306	18 G 0,5	11,4	86,4	185
0026319	2 X 0,75	5,7	15,0	44
0026320	3 G 0,75	6,2	22,0	55
0026321	4 G 0,75	6,8	29,0	67
0026322	5 G 0,75	7,4	37,0	80
0026323	7 G 0,75	8,9	51,0	109
0026324	12 G 0,75	10,6	87,0	172
0026326	18 G 0,75	12,7	130,0	247
0026327	25 G 0,75	15,2	181,0	346
0026330	2 X 1,0	6,1	20,0	52
0026331	3 G 1,0	6,6	29,0	66
0026332	4 G 1,0	7,3	39,0	82
0026333	5 G 1,0	8,0	48,0	97
0026334	7 G 1,0	9,6	67,0	117
0026335	12 G 1,0	11,4	115,0	211
0026338	18 G 1,0	13,9	173,0	310
0026339	25 G 1,0	16,4	240,0	426
0026341	34 G 1,0	18,9	326,4	571
0026342	41 G 1,0	20,6	394,0	684
0026343	50 G 1,0	22,3	480,0	822
0026344	65 G 1,0	25,4	624,0	1058

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026349	2 X 1,5	6,8	29,0	68
0026350	3 G 1,5	7,4	43,2	86
0026351	4 G 1,5	8,1	58,0	106
0026352	5 G 1,5	9,1	72,0	131
0026353	7 G 1,5	10,9	101,0	178
0026354	12 G 1,5	12,9	173,0	281
0026355	16 G 1,5	14,6	230,0	365
0026356	18 G 1,5	15,6	259,0	411
0026357	25 G 1,5	18,6	360,0	571
0026359	34 G 1,5	21,1	489,6	753
0026361	42 G 1,5	23,0	629,0	919
0026362	50 G 1,5	25,0	720,0	1093
0026370	3 G 2,5	9,0	72,0	135
0026371	4 G 2,5	10,0	96,0	168
0026372	5 G 2,5	11,2	120,0	206
0026373	7 G 2,5	13,6	168,0	286
0026374	12 G 2,5	16,0	288,0	453
0026375	14 G 2,5	17,2	336,0	525
0026381	4 G 4	11,7	160,0	252
0026382	5 G 4	13,1	200,0	309
0029200	1 G 6	6,4	60,0	84
0026383	4 G 6	13,9	230,0	377
0029210	1 G 10	7,7	100,0	141
0026385	4 G 10	17,6	384,0	614
0026386	5 G 10	19,6	480,0	751
0029220	1 G 16	9,2	160,0	198
0026387	4 G 16	21,0	615,0	851

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126
- ÖLFLEX® SERVO FD 785 P viz strana 109
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

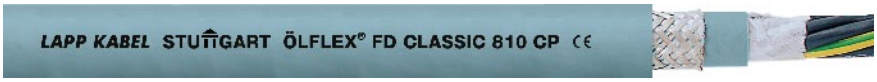
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní plášť z PVC, vnější plášť z PUR

Info

- **Odolný proti oděru**
- **V souladu s EMC**



Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z PVC
- Pocínovaný měděný oplet
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0245/0281
Plášť podle VDE 0245/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP				
0026400	2 X 0,5	6,9	33	70
0026401	3 G 0,5	7,3	39	80
0026402	4 G 0,5	7,9	46	94
0026403	5 G 0,5	8,4	54	106
0026404	7 G 0,5	9,8	70	138
0026405	12 G 0,5	11,3	100	194
0026419	2 X 0,75	7,3	39	81
0026420	3 G 0,75	7,8	48	95
0026421	4 G 0,75	8,4	59	111
0026422	5 G 0,75	9,0	69	128
0026423	7 G 0,75	10,7	90	171
0026424	12 G 0,75	12,4	129	244
0026425	16 G 0,75	14,2	186	328
0026426	18 G 0,75	14,9	205	356
0026427	25 G 0,75	17,4	271	479
0026430	2 X 1,0	7,7	46	93
0026431	3 G 1,0	8,2	57	109
0026432	4 G 1,0	8,9	70	129
0026433	5 G 1,0	9,8	81	154
0026434	7 G 1,0	11,4	110	200
0026435	12 G 1,0	13,4	182	304

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026438	18 G 1,0	16,1	254	429
0026439	25 G 1,0	18,8	365	593
0026449	2 X 1,5	8,4	58	112
0026450	3 G 1,5	9,0	75	133
0026451	4 G 1,5	9,9	91	163
0026452	5 G 1,5	10,9	112	193
0026453	7 G 1,5	12,7	145	252
0026454	12 G 1,5	15,1	247	391
0026456	18 G 1,5	17,8	348	542
0026457	25 G 1,5	21,2	498	767
0026470	3 G 2,5	10,8	119	199
0026471	4 G 2,5	11,8	161	238
0026472	5 G 2,5	13,2	194	297
0026473	7 G 2,5	15,8	262	403
0026474	12 G 2,5	18,2	410	589
0026475	14 G 2,5	19,8	490	702
0026481	4 G 4	13,7	238	349
0026483	4 G 6	16,1	318	499
0026484	5 G 6	17,7	410	596
0026485	4 G 10	20,2	521	842
0026487	4 G 16	23,6	780	1173

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127
- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 855 P

Izolace žil z TPE, číslované žíly, plášť z PUR

Info

- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**
- **Flexibilní za studena do -40 °C**
- **Nejmenší poloměry ohybu ze všech FD kabelů**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- Stavební stroje
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Během instalace:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0,5	5,1	10	34
0027531	3 G 0,5	5,5	14	40
0027532	5 G 0,5	6,6	24	55
0027533	6 G 0,5	7,1	29	63
0027534	7 G 0,5	7,7	34	76
0027535	12 G 0,5	9,1	58	114
0027536	18 G 0,5	10,9	86	165
0027537	20 G 0,5	11,5	96	180
0027538	25 G 0,5	13,4	120	219
0027540	30 G 0,5	13,6	144	251
0027541	36 G 0,5	14,7	173	290
0027545	2 X 0,75	5,6	14	42
0027546	3 G 0,75	6,0	22	50
0027547	4 G 0,75	6,7	29	60
0027548	5 G 0,75	7,3	36	71
0027549	7 G 0,75	8,8	50	99
0027550	12 G 0,75	10,3	86	158
0027551	18 G 0,75	12,4	130	219
0027552	20 G 0,75	13,3	144	240
0027553	25 G 0,75	15,5	180	309
0027555	36 G 0,75	16,9	259	411
0027560	2 X 1,0	6,0	19	50
0027561	3 G 1,0	6,5	29	61
0027562	4 G 1,0	7,2	38	70
0027563	5 G 1,0	7,8	48	93

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027564	7 G 1,0	9,5	67	122
0027565	12 G 1,0	11,2	115	196
0027566	18 G 1,0	13,7	173	274
0027567	20 G 1,0	14,4	192	300
0027568	25 G 1,0	16,8	240	385
0027570	30 G 1,0	17,0	288	444
0027571	36 G 1,0	18,6	346	516
0027575	2 X 1,5	6,7	29	68
0027576	3 G 1,5	7,3	43	83
0027586	4 G 1,5	8,0	58	100
0027577	5 G 1,5	9,0	72	128
0027578	7 G 1,5	10,7	101	177
0027579	12 G 1,5	12,7	173	275
0027580	18 G 1,5	15,2	259	405
0027582	25 G 1,5	18,8	360	565
0027584	30 G 1,5	18,8	432	652
0027585	36 G 1,5	20,6	518	759
0027587	41 G 1,5	22,4	614	978
0027370	3 G 2,5	8,9	72	121
0027371	4 G 2,5	9,9	96	163
0027372	5 G 2,5	11,0	120	196
0027373	7 G 2,5	13,4	168	266
0027374	12 G 2,5	15,8	288	446
0027375	18 G 2,5	18,9	432	665
0027376	25 G 2,5	23,5	600	929

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD ROBUST viz strana 128

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 855 CP

Stíněný, izolace žil z TPE, číslované žíly, vnitřní plášť z TPE, vnější plášť z PUR

Info

- **Odolný proti olejům a vrtným kapalinám (MUD) podle IEC 61892-4 příloha D**
- **Flexibilní za studena do -40 °C**
- **Optimální z hlediska EMC**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Strojírenství
- Stavební stroje
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti oleji
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Během instalace:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0,5	6,7	32	67
0027606	3 G 0,5	7,1	40	79
0027607	5 G 0,5	8,2	53	107
0027608	6 G 0,5	8,7	59	121
0027609	7 G 0,5	9,5	67	132
0027610	12 G 0,5	10,9	97	190
0027611	18 G 0,5	12,9	131	245
0027612	20 G 0,5	13,5	156	281
0027613	25 G 0,5	15,6	190	367
0027615	30 G 0,5	15,8	222	408
0027616	36 G 0,5	16,9	251	459
0027620	2 X 0,75	7,2	40	79
0027621	3 G 0,75	7,6	47	96
0027622	4 G 0,75	8,3	58	112
0027623	5 G 0,75	8,9	65	126
0027624	7 G 0,75	10,6	85	165
0027625	12 G 0,75	12,1	127	231
0027626	18 G 0,75	14,6	198	330
0027628	25 G 0,75	17,7	259	459
0027630	36 G 0,75	19,5	348	605
0027635	2 X 1,0	7,6	45	93
0027636	3 G 1,0	8,1	55	109
0027637	4 G 1,0	8,8	68	126

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027638	5 G 1,0	9,6	81	147
0027639	7 G 1,0	11,3	106	196
0027640	12 G 1,0	13,2	175	292
0027641	18 G 1,0	15,9	242	418
0027643	25 G 1,0	19,5	329	575
0027645	30 G 1,0	19,6	377	635
0027646	36 G 1,0	21,2	467	758
0027649	2 X 1,5	8,3	58	115
0027650	3 G 1,5	8,9	76	139
0027661	4 G 1,5	9,8	91	156
0027651	5 G 1,5	10,8	111	198
0027652	7 G 1,5	12,5	145	254
0027653	12 G 1,5	14,9	242	416
0027654	18 G 1,5	17,4	346	564
0027656	25 G 1,5	21,4	486	811
0027659	36 G 1,5	23,4	655	1.066
0027380	3 G 2,5	10,7	110	194
0027381	4 G 2,5	11,7	136	234
0027382	5 G 2,5	12,8	180	293
0027383	7 G 2,5	15,6	246	418
0027384	12 G 2,5	18,0	377	629
0027385	18 G 2,5	21,5	569	912
0027386	25 G 2,5	26,5	765	1.266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD ROBUST C viz strana 129

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD ROBUST

Izolace žil z TPE, číslované žíly, plášť z TPE

Info

- **Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům**
- **Vysoká chemická odolnost**
- **Teplotní rozsah: -40 °C až +105 °C**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolýze teplou a horkou vodou
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů (tř.6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (při teplotách < 70 °C)
10x vnější průměr (při teplotách max. 105 °C)
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +105 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +110 °C
Krátkodobě:
do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD ROBUST				
0026501	3 G 0,75	6,9	21,6	51
0026502	4 G 0,75	7,7	28,8	69
0026503	5 G 0,75	8,6	36,0	87
0026504	7 G 0,75	10,4	50,4	127
0026505	12 G 0,75	12,2	86,4	182
0026506	18 G 0,75	14,9	129,6	277
0026507	25 G 0,75	18,5	180,0	421
0026509	3 G 1,0	7,4	28,8	63
0026510	4 G 1,0	8,2	38,4	82
0026511	5 G 1,0	9,2	48,0	105
0026516	7 G 1,0	11,1	67,2	157
0026517	12 G 1,0	13,3	115,2	226
0026518	18 G 1,0	15,9	172,8	345
0026521	3 G 1,5	8,9	43,2	90
0026522	4 G 1,5	9,9	57,6	118
0026523	5 G 1,5	11,0	72,0	149
0026524	7 G 1,5	13,4	100,8	233
0026525	12 G 1,5	15,8	172,8	322
0026526	18 G 1,5	18,9	259,2	494
0026527	25 G 1,5	23,5	360,0	695
0026531	4 G 2,5	11,8	96,0	181
0026532	5 G 2,5	12,9	120,0	228
0026533	7 G 2,5	15,7	168,0	329
0026534	12 G 2,5	18,7	288,0	491
0026541	4 G 4	13,8	153,6	261
0026551	4 G 6	14,8	230,4	356
0026561	4 G 10	20,1	384,0	596
0026571	4 G 16	23,8	614,4	910

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD ROBUST C

Stíněný, izolace žil z TPE, číslované žíly, vnitřní a vnější plášť z TPE

Info

- **Robustní a odolný proti povětrnostním vlivům**
- **Teplotní rozsah: -40 °C až +105 °C**
- **Optimální z hlediska EMC**

Výhody

- Osvědčený, spolehlivý
- Univerzální aplikace
- Ovládací kabel pro každé počasí
- V souladu s EMC
- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- V prostředí, kde jsou vystaveny olejům, tukům a voskům na rostlinné, živočišné či syntetické bázi nebo jejich emulzím
- Technologické a montážní pásy, výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém zatížení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti hydrolýze teplou a horkou vodou
- Nepřilnavý povrch
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů (tř.6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílými čísly (VDE 0293)

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (při teplotách < 70 °C)
10x vnější průměr (při teplotách max. 105 °C)

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +105 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +105 °C
Krátkodobě:
do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD ROBUST C				
0026701	3 G 0,75	9,1	49,6	110
0026702	4 G 0,75	10,1	60,9	137
0026703	5 G 0,75	10,8	72,8	160
0026704	7 G 0,75	12,6	107,2	238
0026705	12 G 0,75	15,0	151,5	312
0026706	18 G 0,75	17,7	205,5	448
0026707	25 G 0,75	21,7	299,1	657
0026709	3 G 1,0	9,8	61,1	125
0026716	7 G 1,0	13,9	132,3	278
0026717	12 G 1,0	16,1	189,1	370
0026721	3 G 1,5	10,9	79,8	163
0026722	4 G 1,5	12,1	99,2	210
0026723	5 G 1,5	13,6	129,7	264
0026724	7 G 1,5	15,8	175,2	370
0026725	12 G 1,5	18,4	257,1	498
0026726	18 G 1,5	22,1	378,9	749
0026727	25 G 1,5	27,1	555,5	1.042
0026731	4 G 2,5	14,4	161,5	307
0026732	5 G 2,5	15,5	188,3	361
0026733	7 G 2,5	18,3	252,6	512
0026734	12 G 2,5	21,9	406,5	730
0026741	4 G 4	16,2	227,3	412
0026751	4 G 6	17,2	306,7	519
0026761	4 G 10	23,3	513,6	853
0026771	4 G 16	27,2	809,6	1.273

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 90

Jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC, s aprobacemi

Info

- Více norem: mnoho zemí, jeden kabel

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Snadná pokládka
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Používá se tam, kde nelze použít vícežilové kabely k servomotorům z důvodů problémů s místem a minimálních poloměrů ohybu
- Speciálně dimenzován pro výkonové proudové obvody pro připojení servomotorů k frekvenčnímu měniči a pro připojení pohonů hlavního vřetene u obráběcích a tvářecích strojů
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolný proti oleji
- Konstruován pro provoz při minimálním poloměru ohybu, který se rovná 7,5násobku průměru kabelu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Schváleno pro použití v Kanadě:
  - velikosti do 120 mm²: CSA AWM
  - velikosti od 150 mm²: UL cRU AWM
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černá nebo zeleno-žlutá, další barvy na vyžádání

Schválení
UL AWM Style 10107
CSA AWM IA/B, IIA/B FT 1
cUL AWM IIA/B FT1

Na základě
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = s vodičem PE
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodičů v mm²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	1 G 10	9,0	zeleno-žlutá	96,0	176
0026601	1 X 10	9,0	černá	96,0	176
0026603	1 G 16	10,5	zeleno-žlutá	153,6	240
0026604	1 X 16	10,5	černá	153,6	240
0026607	1 G 25	11,8	zeleno-žlutá	240,0	361
0026608	1 X 25	11,8	černá	240,0	361
0026610	1 G 35	14,2	zeleno-žlutá	336,0	482
0026611	1 X 35	14,2	černá	336,0	482
0026613	1 G 50	16,2	zeleno-žlutá	480,0	660
0026614	1 X 50	16,2	černá	480,0	660
0026616	1 G 70	18,3	zeleno-žlutá	672,0	898
0026617	1 X 70	18,3	černá	672,0	898
0026619	1 G 95	19,8	zeleno-žlutá	912,0	1.179
0026620	1 X 95	19,8	černá	912,0	1.179
0026622	1 G 120	23,4	zeleno-žlutá	1.152,0	1.521
0026623	1 X 120	23,4	černá	1.152,0	1.521
0026625	1 G 150	25,1	zeleno-žlutá	1.341,1	1.739
0026626	1 X 150	25,1	černá	1.341,1	1.739
0026628	1 G 185	28,1	zeleno-žlutá	1.776,0	2.305
0026629	1 X 185	28,1	černá	1.776,0	2.305
0026634	1 G 240	31,6	zeleno-žlutá	2.304,0	2.944
0026635	1 X 240	31,6	černá	2.304,0	2.944
0026640	1 G 300	33,5	zeleno-žlutá	2.671,6	3.545
0026641	1 X 300	33,5	černá	2.671,6	3.545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 90 CY

Stíněný, jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC, s aprobacemi

Info

- **Více norem: mnoho zemí, jeden kabel**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Snadná pokládka
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Speciálně dimenzován pro výkonové proudové obvody pro připojení servomotorů k frekvenčnímu měniči a pro připojení pohonů hlavního vřetene u obráběcích a tvářecích strojů
- Používá se tam, kde nelze použít vícežilové kabely k servomotorům z důvodů problémů s místem a minimálních poloměrů ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro provoz při minimálním poloměru ohybu, který se rovná 7,5násobku průměru kabelu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Schváleno pro použití v Kanadě:
  - velikosti do 120 mm²: CSA AWM
  - velikosti od 150 mm²: UL cRU AWM
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Kód značení žil
Černá, další barvy na vyžádání

Schválení
UL AWM Style 10107 VW-1
CSA AWM IA/B, IIA/B FT 1
cUL AWM IIA/B FT1

Na základě
VDE 0250, 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodičů v mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	1 X 10	9,7	127,6	227
0026653	1 X 16	11,2	186,2	297
0026655	1 X 25	12,5	257,8	410
0026657	1 X 35	15,1	400,7	607
0026659	1 X 50	17,1	554,8	808
0026661	1 X 70	19,4	775,6	1.081
0026663	1 X 95	20,9	1.028,1	1.382
0026665	1 X 120	24,5	1.282,4	1.752
0026667	1 X 150	26,2	1.410,4	1.924
0026669	1 X 185	29,2	1.935,0	2.611
0026671	1 X 240	32,9	2.526,0	3.372
0026673	1 X 300	34,8	3.128,8	4.105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PVC, s aprobacemi

Info

- **Více norem: mnoho zemí, jeden kabel**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Ve vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 2587 + 21098
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0,5	10,8	57,6	170
1026103	3 G 0,75	6,6	21,6	62
1026104	4 G 0,75	7,3	28,8	81
1026105	5 G 0,75	8,0	36,0	100
1026107	7 G 0,75	9,6	50,4	148
1026112	12 G 0,75	11,6	86,5	215
1026118	18 G 0,75	13,9	129,6	313
1026125	25 G 0,75	16,6	180,0	449
1026303	3 G 1,5	7,7	43,2	93
1026304	4 G 1,5	8,8	57,6	125
1026305	5 G 1,5	9,6	72,0	155
1026307	7 G 1,5	11,6	100,8	228
1026312	12 G 1,5	13,9	172,8	337
1026318	18 G 1,5	16,9	259,2	513
1026325	25 G 1,5	20,1	360,0	712
1026334	34 G 1,5	23,6	489,6	965
1026403	3 G 2,5	8,8	72,0	140
1026404	4 G 2,5	9,8	96,0	194
1026405	5 G 2,5	11,0	120,0	234
1026407	7 G 2,5	13,4	168,0	350
1026412	12 G 2,5	15,8	288,0	519
1026504	4 G 4	11,8	153,6	273
1026505	5 G 4	13,2	192,0	348
1026507	7 G 4	16,1	268,8	505
1026604	4 G 6	13,7	230,4	631
1026614	4 G 10	17,9	384,0	800
1026624	4 G 16	24,1	614,4	1.032
1026634	4 G 25	27,9	960,0	1.497
1026644	4 G 35	31,1	1.344,0	2098

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 viz strana 120
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891 CY

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní a vnější plášť z PVC, s aprobacemi

Info

- **Více norem: mnoho zemí, jeden kabel**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Ve vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 2587 + 21098
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1

Na základě
VDE 0250/0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0,5	7,9	38,9	100
1027004	4 G 0,5	8,5	47,3	121
1027005	5 G 0,5	9,2	55,3	142
1027007	7 G 0,5	10,9	81,1	200
1027012	12 G 0,5	12,6	99,9	280
1027018	18 G 0,5	15,5	160,1	403
1027025	25 G 0,5	17,7	203,9	533
1027103	3 G 0,75	8,2	49,2	115
1027104	4 G 0,75	8,9	59,9	141
1027105	5 G 0,75	10,0	68,6	169
1027107	7 G 0,75	11,6	91,7	235
1027112	12 G 0,75	13,8	152,1	346
1027118	18 G 0,75	16,3	204,4	470
1027303	3 G 1,5	9,7	74,8	158
1027304	4 G 1,5	10,6	94,2	201
1027305	5 G 1,5	11,4	101,1	227
1027307	7 G 1,5	13,8	165,6	349
1027312	12 G 1,5	16,3	246,5	489
1027318	18 G 1,5	19,5	374,7	740
1027325	25 G 1,5	23,6	489,4	981
1027403	3 G 2,5	10,6	103,9	214
1027404	4 G 2,5	11,8	161,8	334
1027405	5 G 2,5	13,0	184,6	354
1027407	7 G 2,5	15,8	242,1	503
1027412	12 G 2,5	18,2	403,5	746
1027503	3 G 4	12,4	157,5	296
1027504	4 G 4	14,0	218,1	404
1027507	7 G 4	18,3	373,2	717
1027604	4 G 6	16,1	304,7	541
1027624	4 G 16	27,1	803,6	1.405
1027634	4 G 25	31,3	1.180,4	1.991
1027644	4 G 35	34,3	1.593,7	2.667

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY viz strana 121
- ÖLFLEX® FD 891 CP viz strana 137

Příslušenství

- EPIC® průmyslové konektory viz strana
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Novinka

ÖLFLEX® CHAIN 879

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PVC, s aprobacemi

Info

- **Kabel v souladu s NFPA 79 Ed. 2007 pro použití v energetických řetězech**

Výhody

- Přejímka strojů pro USA: díky uvedení na seznamu MTW (MTW Listing) je tento kabel akceptován u NRTL a AHS
- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Manipulační automaty
- Průmyslové stroje
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům (UL OIL RES I & II)
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL MTW & UL AWM Style 20886
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1

Na základě
VDE 0250/0281

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr,
kromě #872003, 872012, 871803, 871812:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 300/500 V
UL MTW & CSA AWM: 600 V/UL AWM 1000 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 879					
872003	3 G	20	7,3	15,0	58
872004	4 G	20	8,0	21,0	70
872005	5 G	20	8,6	25,5	81
872007	7 G	20	9,9	36,0	104
872012	12 G	20	11,4	61,0	151
872018	18 G	20	14,2	93,0	236
872025	25 G	20	17,0	127,5	311
871803	3 G	18	7,8	31,5	78
871804	4 G	18	8,6	40,5	95
871805	5 G	18	9,3	51,0	112
871807	7 G	18	10,8	72,0	148
871812	12 G	18	12,4	123,0	248
871815	15 G	18	13,8	154,5	299
871818	18 G	18	15,4	184,5	345
871825	25 G	18	18,5	256,5	461
871603	3 G 1,5		8,6	46,5	100
871604	4 G 1,5		9,5	61,5	124
871605	5 G 1,5		10,3	76,5	147
871607	7 G 1,5		12,0	108,0	195
871612	12 G 1,5		14,7	184,5	329
871618	18 G 1,5		17,2	277,5	463
871625	25 G 1,5		20,8	384,0	680
871404	4 G 2,5		10,6	102,0	175
871407	7 G 2,5		13,6	180,0	310
871204	4 G 4		12,4	163,5	251
871207	7 G 4		16,9	286,5	445
871004	4 G 6		15,3	246,0	388
870804	4 G 10		19,7	411,0	679
870604	4 G 16		23,7	657,0	970

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 viz strana 120
- ÖLFLEX® FD 891 P viz strana 136

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Novinka

ÖLFLEX® CHAIN 879 CY

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní a vnější plášť z PVC, s aprobacemi

Info

- **Kabel v souladu s NFPA 79 Ed. 2007 pro použití v energetických řetězech**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Přejímka strojů pro USA: díky uvedení na seznamu MTW (MTW Listing) je tento kabel akceptován u NRTL a AHS
- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Manipulační automaty
- Průmyslové stroje
- Obráběcí stroje
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům (UL OIL RES I & II)
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetických řetězech
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL MTW & UL AWM Style 20886
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1

Na základě
VDE 0250/0281

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 300/500 V
UL MTW & CSA AWM: 600 V/UL AWM 1000 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY					
872003CY	3 G	20	8,0	37,5	85
872004CY	4 G	20	8,7	46,5	99
872005CY	5 G	20	9,3	54,0	113
872007CY	7 G	20	10,7	70,5	142
872012CY	12 G	20	12,3	112,5	207
872018CY	18 G	20	15,1	153,0	304
872025CY	25 G	20	18,1	225,0	416
871803CY	3 G	18	8,5	55,5	106
871804CY	4 G	18	9,3	69,0	127
871805CY	5 G	18	10,0	82,5	147
871807CY	7 G	18	11,6	118,5	200
871812CY	12 G	18	14,1	178,5	311
871818CY	18 G	18	16,3	252,0	419
871825CY	25 G	18	19,6	363,0	576
871603CY	3 G 1,5		9,3	75,0	132
871604CY	4 G 1,5		10,2	93,0	159
871605CY	5 G 1,5		11,0	112,5	186
871607CY	7 G 1,5		12,9	162,0	254
871612CY	12 G 1,5		15,6	249,0	400
871618CY	18 G 1,5		18,4	375,0	569
871625CY	25 G 1,5		23,1	508,5	814
871404CY	4 G 2,5		11,5	148,5	226
871407CY	7 G 2,5		15,4	243,0	379
871204CY	4 G 4		13,3	220,5	312
871207CY	7 G 4		17,8	363,0	527
871004CY	4 G 6		16,1	313,5	462
870804CY	4 G 10		21,9	525,0	805
870604CY	4 G 16		24,8	792,0	1.116

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 610 m nebo 8x 76 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY viz strana 121
- ÖLFLEX® FD 891 CP viz strana 137

Příslušenství

- EPIC® průmyslové konektory viz strana 473
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN®CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® FD 891 P

Izolace žil z PVC, číslované žíly, plášť z PUR, s aprobacemi

Info

- **Více norem: mnoho zemí, jeden kabel**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Ochrana proti vodě a nečistotám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 20234
cRU AWM II A/B FT 1

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0,5	6,5	9,6	46
1028007	7 G 0,5	9,6	33,6	118
1028103	3 G 0,75	7,3	21,6	66
1028104	4 G 0,75	8,0	28,8	82
1028105	5 G 0,75	8,7	36,0	101
1028107	7 G 0,75	10,7	50,4	142
1028112	12 G 0,75	11,7	86,4	196
1028118	18 G 0,75	13,9	129,6	282
1028125	25 G 0,75	16,6	180,0	404
1028134	34 G 0,75	18,9	244,8	541
1028150	50 G 0,75	22,5	360,0	738
1028303	3 G 1,5	8,4	43,2	98
1028304	4 G 1,5	9,3	57,6	125
1028305	5 G 1,5	10,1	72,0	155
1028307	7 G 1,5	11,9	100,8	221
1028312	12 G 1,5	13,9	172,8	318
1028318	18 G 1,5	16,9	259,2	484
1028325	25 G 1,5	20,1	360,0	671
1028334	34 G 1,5	23,1	489,6	910
1028952	2 X 2,5	8,9	48,0	102
1028403	3 G 2,5	9,3	72,0	134
1028404	4 G 2,5	10,3	96,0	173
1028405	5 G 2,5	11,3	120,0	217
1028407	7 G 2,5	13,4	168,0	312
1028412	12 G 2,5	15,8	288,0	460
1028503	3 G 4	10,9	115,2	197
1028504	4 G 4	12,1	153,6	257
1028507	7 G 4	16,1	268,8	471
1028604	4 G 6	13,7	230,4	363
1028614	4 G 10	17,9	384,0	605
1028624	4 G 16	23,4	614,4	973
1028634	4 G 25	27,6	960,0	1437

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P viz strana 124
- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 126
- ÖLFLEX® FD 891 viz strana 132

Příslušenství

- SILVYN®CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® FD 891 CP

Stíněný, izolace žil z PVC, číslované žíly, vnitřní plášť z PVC, vnější plášť z PUR, s aprobacemi

Info

- **Více norem: mnoho zemí, jeden kabel**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Vícenormový kabel = redukce typů = úspora nákladů
- Ochrana proti vodě a nečistotám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Konstruován pro životnost nejméně 5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Schválení
UL AWM Style 20234
cUL AWM II A/B FT1

Na základě
VDE 0250/0281/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CP				
1029012	12 G 0,5	12,9	114,7	253
1029025	25 G 0,5	17,7	203,9	495
1029103	3 G 0,75	8,9	49,2	118
1029104	4 G 0,75	9,6	59,9	140
1029107	7 G 0,75	11,9	91,7	226
1029125	25 G 0,75	19,2	295,0	618
1029134	34 G 0,75	21,6	363,9	794
1029312	12 G 1,5	16,1	246,5	470
1029318	18 G 1,5	19,5	374,7	711
1029405	5 G 2,5	13,3	184,6	328
1029507	7 G 4	18,3	353,4	650

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP viz strana 125
- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 127
- ÖLFLEX® FD 891 CY viz strana 133

Příslušenství

- EPIC® hranaté konektory viz strana 473
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SILVYN®CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů viz strana 875

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Kabel TPE-PUR pro roboty, pro namáhání na ohyb a zkrut

Info

- **Současné ohýbání a stáčení do zkrutu**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Špičkový kabel pro roboty na skladě
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Víceosé kloubové roboty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí páskou PTFE
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: podle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílým číselným potiskem

Provozní kapacita
Žíla/žíla ca 100 nF/km
Žíla/stínění ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
0,34 mm²: 350 V (ne pro silnoproudé účely)

Na základě
VDE 0281, 0282, 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,7 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů, resp. velmi jemných drátů

Torze
Torzní namáhání: max. ±360 °/m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
48 V AC
Od 0,5 mm²: U_o/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetížitelná do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
0028110	7 X 0,25	6,2	16,8	48
0028116	25 X 0,25	10,2	60,0	141
0028188	2 X 0,34	5,0	7,0	27
0028145	18 G 0,5	11,2	86,4	120
0028146	25 G 0,5	13,3	120,0	254
0028160	4 G 0,75	6,6	28,8	63
0028164	14 G 0,75	11,2	100,8	199
0028170	2 X 1,0	6,2	19,2	47
0028171	3 G 1,0	6,5	29,0	61
0028172	4 G 1,0	7,0	38,4	76
0028174	7 G 1,0	9,3	67,2	131
0028176	12 G 1,0	11,5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16,0	195,0	376
0028178	18 G 1,0	13,2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262,0	470
0028180	25 G 1,0	16,4	240,0	433
0028190	34 G 1,0	19,9	326,4	571
0028191	41 G 1,0	22,3	393,6	705
0028198	18 G 1,5	15,8	259,2	446
0028181	3 G 2,5	9,3	72,0	136
0028182	4 G 2,5	10,1	96,0	171
0028400	3 G 16	21,4	460,8	721
0028187	3 G 25	26,2	720,0	1.178
0028189	3 G 35	28,8	1.008,0	1.559

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 viz strana 140

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 814

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Stíněný kabel TPE-PUR pro roboty, pro namáhání na ohyb a zkrut

Info

- **Současné ohýbání a stáčení do zkrutu**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Špičkový kabel pro roboty na skladě
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Víceosé kloubové roboty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí páskou PTFE
- Stínění (DP): obložení z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: podle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílým číselným potiskem

Provozní kapacita
Žíla/žíla ca 100 nF/km
Žíla/stínění ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
0,34 mm²: 350 V (ne pro silnoproudé účely)

Na základě
VDE 0281, 0282, 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,7 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů, resp. velmi jemných drátů

Torze
Torzní namáhání: max. ±180 °/m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
48 V AC
Od 0,5 mm²:
U_o/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetížitelná do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
0028100	12 x 0,14	6,7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	5,9	17,0	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64,4	114
0028195	12 G 1,5	14,0	259,0	395

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 viz strana 140

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 814

ÖLFLEX® ROBOT F1

Kabel TPE-PUR pro roboty, pro namáhání na ohyb a zkrut, aprobace AWM

Info

- **Současné ohýbání a stáčení do zkrutu**
- **AWM aprobace pro USA a Kanadu**

Výhody

- Úspora místa díky malým průměrům kabelů
- Špičkový kabel pro roboty na skladě
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Odolný proti opotřebení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Víceosé kloubové roboty
- Manipulační automaty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Odolný proti hydrolýze
- Odolný proti oleji
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni
- Pro dráhy pojezdu do 100 m (vodorovně)

Odkazy na normy

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- USA: podle NFPA 79 Ed. 2007 v průmyslových strojích pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání (listed assembly)
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných měděných drátů, 0,14 mm² - 0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí páskou PTFE
- Stíněné páry (D): obložení z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: podle DIN 47100
Od 0,5 mm²: bílé žíly s černým číselným potiskem

Schválení
UL AWM Style 20940 VW1
cUL AWM I/II A/B FT 1

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů, resp. velmi jemných drátů

Torze
Torzní namáhání: max. ±360 °/m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: do 0,34 mm²: 250 V ss;
0,5 - 2,5 mm²: 300/500 V;
UL/CSA: do 1,5 mm²: 600 V;
Od 2,5 mm²: 1000 V

Zkušební napětí
Žíly: jiskrová zkouška 6 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Izolace žil krátkodobě přetížitelná do +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
0029590	7 X 0,25	6,7	16,8	62
0029591	12 X 0,25	9,0	30,0	122
0029592	18 X 0,25	10,6	45,0	156
0029593	25 X 0,25	12,5	60,0	205
0029594	2 X 0,34	4,6	7,0	38
0029595	3 X 0,34	4,8	10,0	40
0029596	4 X 0,34	5,2	15,0	48
0029599	12 X 0,34	9,4	40,0	130
0029600	18 X 0,34	11,2	60,0	170
0029601	25 X 0,34	13,1	83,0	220
0029608	18 G 0,5	12,3	84,0	202
0029609	25 G 0,5	15,2	120,0	284
0029610	2 X 1	6,3	19,0	60
0029611	3 G 1	6,6	28,0	71
0029612	4 G 1	7,2	38,0	87
0029614	7 G 1	9,2	65,0	141
0029615	12 G 1	12,4	110,0	237
0029616	14 G 1	13,2	128,0	257
0029617	16G1+(2x1D)	15,4	190,0	346
0029618	18 G 1	16,1	170,0	349
0029619	23G1+(2x1D)	18,0	250,0	461
0029620	25 G 1	17,8	240,0	407

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0029621	34 G 1	21,1	320,0	600
0029622	41 G 1	23,6	390,0	753
0029624	4 G 1,5	8,2	57,0	114
0029625	5 G 1,5	9,1	72,0	141
0029627	7 G 1,5	10,5	101,0	187
0029629	12 G 1,5	14,3	170,0	294
0029630	18 G 1,5	17,5	259,0	450
0029631	25 G 1,5	21,2	360,0	661
0029632	3 G 2,5	9,1	72,0	136
0029641	4 G 6	13,3	220,0	330
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
0029653	3 x 2x 0,25 DP	8,0	38,0	100
0029654	25 x 0,25 DP	13,8	115,0	280
0029655	2 x 0,34 DP	5,2	18,0	54
0029656	3 x 0,34 DP	5,4	20,0	56
0029657	4 x 0,34 DP	6,6	28,0	72
0029658	5 x 2 x 0,34 DP	10,2	69,0	158
0029689	12 G 1,5 CP	15,4	230,0	380
0029690	18 G 1,5 CP	18,5	340,0	550
0029664	4 G 1,5 DP	8,5	75,1	120
0029665	4 G 2,5 DP	10,3	116,0	200
0029691	4G1,5 + (2x1D)DP	11,0	116,0	213
0029692	4G2,5 + (2x1D)DP	12,0	150,0	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT 900 P viz strana 138

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 814

LiFY

Jednožilové vodiče s lankovým jádrem tř. 6, flexibilní za studena, pro měřicí přístroje

Výhody

- Obzvláště měkká, za studena flexibilní izolace z PVC

Oblasti použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Provedení 1000 V s větší tloušťkou izolace je ideální pro mnoho měřících přístrojů jako např. multimetry
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Na základě
VDE 0682/0683 a DIN 46438/46440

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z extra jemných drátů:
0,07 mm podle VDE 0295

Jmenovité napětí
Měřicí žíly LiFY:
U: 1000 V
Vysoce flexibilní žíly LiFY:
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Balicí jednotky m	zeleno-žlutá	černá	modrá	červená
LiFY vysoce flexibilní žíly							
0,75	4,0	7,5	50		4560011S	4560021S	4560041S
1,5	4,0	15,0	50		4560012S	4560022S	4560042S
LiFY měřicí žíly							
0,75	2,5	7,5	100	4560017S	4560013S	4560014S	4560016S
1	2,9	10,0	100	4560027S	4560023S	4560024S	4560026S
1,5	3,7	15,0	100	4560037S	4560033S	4560034S	4560036S
2,5	4,2	25,0	50	4560057S	4560053S	4560054S	4560056S
4	5,1	40,0	100	4560067	4560063	4560064	
6	6,0	63,0	50	4560077	4560073	4560074	4560076
10	7,4	96,0	50	4560087	4560083		4560086

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- KS 15 kabelové nůžky viz strana 940

ESUY měděné uzemňovací lano

Flexibilní jednožilový kabel pro uzemnění a přemostění, jakož i pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů

Výhody

- Velmi vysoká flexibilita i přes velké průřezy vodičů

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Oplet z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Viz tabulka rozměrů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Konstrukce vodiče: počet drátů x průměr drátu mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ESUY měděné uzemňovací lano					
4571101	16	4200 x 0,07	8,8	177	230
4571102	25	3192 x 0,1	10,4	275	316
4571103	35	4480 x 0,1	12,4	387	475
4571104	50	6383 x 0,1	14,6	560	670
4571105	70	8918 x 0,1	17,0	791	905
4571106	95	12100 x 0,1	19,8	1.069	1220

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- X00V3-D měděné uzemňovací lano viz strana 143

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

X00V3-D měděné uzemňovací lano

Jednožilový kabel na základě <HAR> pro uzemňovací a zkratovací zařízení, flexibilní za studena

Info

- **Dříve: H00V3-D měděné uzemňovací lano**

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat
- Pro aplikace ve studeném prostředí

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Na základě
Třída D, podle VDE 0282 část 3
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Třída D, podle VDE 0282 část 3
Počet drátů je nezávazná orientační hodnota

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Zkušební napětí
1000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +55 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Konstrukce vodiče: počet drátů x průměr drátu mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
X00V3-D měděné uzemňovací lano					
4571110	16	510 x 0,21	8,1	153,6	223
4571111	25	760 x 0,21	9,5	240,0	330
4571112	35	1100 x 0,21	11,0	336,0	455
4571113	50	1570 x 0,21	13,2	480,0	648
4571114	70	2220 x 0,21	15,8	672,0	913
4571115	95	3020 x 0,21	18,3	912,0	1234

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ESUY měděné uzemňovací lano viz strana 142

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Výhody

- Atest ADR/GGVS
- Atest ADR/GGVS umožňuje používat tento kabel na vozidlech pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Kabely jsou vhodné pro elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti chladu
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím

Odkazy na normy

- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
ISO 4141-3

Izolační odpor
10 MOhm x km

Kapacita datových párů
Max. 50 pF/m mezi žilami pro přenos dat, mezi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722

Minimální poloměr ohybu
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V

Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19,2	55
7027061	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19,2	55
7027000	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28,8	68
7027001	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28,8	68
7027062	3 x 1,0	6,3	černá/hnědá/modrá	28,8	63
7027012	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá nejnovější ISO provedení	28,8	63
7027063	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38,4	81
7027034	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57,6	106
7027064	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48,0	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá nejnovější ISO provedení	72,0	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/žlutá/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá nejnovější ISO provedení	72,0	133
7027007	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	50,4	101
7027067	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100,8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1,5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2,5 = bílá	110,4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139,2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	244,8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244,8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13	216,0	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75 = bílá/hnědá; 1,5 = žlutá/zelená	43,2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10,3	1,5 = černá/žlutá/zelená/hnědá/modrá/; 2,5 = bílá/červená	120,0	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14,8	1,5 = žlutá/modrá/zelená/hnědá/červená/černá/růžová/bílá-modrá; 2,5 = bílá/oranžová/šedá/bílá-černá/bílá-červená	235,2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14,8	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 2, 4-8, 10-12; 2,5 = č. 1, 3, 9, 13	225,6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	1,5 = šedá; 6,0 = hnědá/červená/černá/modrá	244,8	352

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y

Výhody

- Atest ADR/GGVS
- Atest ADR/GGVS umožňuje používat tento kabel na vozidlech pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Kabely jsou vhodné pro elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti chladu
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy

RoHS

- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Vnější plášť z PUR směsi

Technické údaje

Kód značení žil
ISO 4141-3

Izolační odpor
10 MOhm x km

Kapacita datových párů
Max. 50 pF/m mezi žilami pro přenos dat, mezi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722

Minimální poloměr ohybu
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V

Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
7027080	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19,2	55
7027081	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19,2	55
7027020	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28,8	68
7027021	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28,8	68
7027082	3 x 1,0	6,3	černá/hnědá/modrá	28,8	67
7027022	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá nejnovější ISO provedení	28,8	67
7027083	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38,4	81
7027038	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57,6	106
7027084	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48,0	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72,0	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá nejnovější ISO provedení	72,0	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1,5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2,5 = bílá	110,4	187
7027130	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	50,4	101
7027088	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100,8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139,2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	244,8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244,8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13	216,0	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14,4	1,5 = žlutá/zelená/modrá/černá/hnědá/červená/růžová/šedá/bílá-černá/bílá-modrá; 2,5 = bílá/oranžová/bílá-červená	216,0	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75 = bílá/hnědá; 1,5 = žlutá/zelená	43,2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá	158,4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá; 1,5 = bílá-šedá/bílá-hnědá	187,2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 4,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá; 1,5 = bílá-šedá/bílá-hnědá	148,8	257
7027024	18 x 1,5	13,7	bílá s černými čísly	259,2	407
7027032	25 x 1,5	16,1	bílá s černými čísly	360,0	560

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY 11Y

Info

- Reflexní plášť

Výhody

- Splňuje hodnoty reflexního odrazu § 51a/7 StVZO podle DIN 67520 část 2 pro dlouhé návěsy

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Pro přepravu dlouhých návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti chladu
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy

RoHS

- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Ovinutí reflexní fólií
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu

Technické údaje

Kód značení žil
ISO 4141-3

Izolační odpor
10 MOhm x km

Kapacita datových párů
Max. 50 pF/m mezi žilami pro přenos dat, mezi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m

Konstrukce vodiče
Lanko z holých měděných drátů podle DIN/ISO 6722

Minimální poloměr ohybu
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V

Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY 11Y					
7027039	4 x 1,0	8,0	bílá/černá/červená/hnědá	38,4	85
7027040	7 x 1,5	9,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100,8	163
7027043	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	15,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	220,8	360

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Výhody

- Ověření polarity i bez odplášťování (potisk s označením výrobku je vždy na + pólu). Tím se vyloučí chybné připojení
- Nedochází k roztřepení lankového jádra po odizolování a tím je umožněna optimální manipulace při dalším zpracování, např. při zakrimpování/opatření kontakty
- Atest ADR/GGVS

Oblasti použití

- Bateriový kabel se používá mezi zdrojem napětí a koncovým spotřebičem
- Užitková vozidla

Vlastnosti výrobku

- Velmi odolný dvojitý plášť, umožňuje uložení bez ochranné hadice
- Umožňuje kvalitní připojení s možností ručního odpojení od zdroje

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Izolační odpor
10 MOhm x km

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V DC

Zkušební napětí
3000 V AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15,2 x 7,1	120
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18,8 x 8,9	200
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21,0 x 10,0	308
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25,6 x 12,3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28,4 x 13,5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33,0 x 16,0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39,8 x 18,4	1.350
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PUR/PVC			
7027079	PUR/PVC 2 x 35,0	28,0 x 13,5	672
7027556	PUR/PVC 2 x 10,0 + 2 x 0,5	21,8 x 10,8	202

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Jiná provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW

Jednožilové vodiče pro zvýšené požadavky v železniční dopravě

Info

- **Splňuje nejvyšší požadavky na protipožární ochranu**

Výhody

- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
  - žádné toxické plyny (EN 50305)
  - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
  - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
  - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
  - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
  - odolnost proti ozónu (EN 50305)
  - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva: šedá, popř. zeleno-žlutá
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)

Minimální poloměr ohybu
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 3x D
Příležitostné pohyblivé použití > 5x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 4x D
Příležitostné pohyblivé použití > 6x D

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV AC
U_0/U: 0,9/1,5 kV DC

Zkušební napětí
3,5 kV AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW - šedý					
4223293	0,5	2,0	4,8	8	0,014
4223294	0,75	2,2	7,2	11	0,017
4223295	1	2,4	9,6	14	0,020
4223296	1,5	2,7	14,4	21	0,023
4223297	2,5	3,4	24,0	31	0,034
4223298	4	3,9	38,4	46	0,040
4223299	6	4,4	57,6	66	0,047
4223300	10	5,3	96,0	106	0,059
4223301	16	7,0	154,0	164	0,081
4223302	25	8,4	240,0	238	0,124
4223303	35	9,5	336,0	330	0,142
4223304	50	11,9	480,0	483	0,200
4223305	70	14,1	672,0	674	0,262
4223306	95	15,4	912,0	883	0,288
4223307	120	17,4	1.152,0	1103	0,357
4223308	150	20,1	1.440,0	1370	0,480
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW - zeleno-žlutý					
4223314	0,75	2,2	7,2	11	0,017
4223316	1,5	2,7	14,4	21	0,023
4223317	2,5	3,4	24,0	31	0,034
4223318	4	3,9	38,4	46	0,040
4223319	6	4,4	57,6	66	0,047
4223320	10	5,3	96,0	106	0,059
4223321	16	7,0	154,0	164	0,081
4223322	25	8,4	240,0	238	0,134
4223323	35	9,5	336,0	330	0,142
4223324	50	11,9	480,0	483	0,200
4223325	70	14,1	672,0	674	0,262

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus viz strana 151

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex

Vícežilové kabely pro zvýšené požadavky v oblasti železnic

Info

- **Splňuje nejvyšší požadavky na protipožární ochranu**

Výhody

- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Snadné odizolování a odpláštění
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
  - žádné toxické plyny (EN 50305)
  - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
  - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
  - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
  - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
  - odolnost proti ozónu (EN 50305)
  - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barvy žil bílá s černým číselným potiskem
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)

Minimální poloměr ohybu
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 3x D
Příležitostné pohyblivé použití > 5x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 4x D
Příležitostné pohyblivé použití > 6x D

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV AC
U_0/U: 0,9/1,5 kV DC

Zkušební napětí
3,5 kV AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex					
4223395	2 X 0,5	5,5	9,6	40	0,130
4223396	3 X 0,5	5,7	14,4	50	0,130
4223397	4 X 0,5	6,3	19,2	62	0,160
4223398	5 X 0,5	6,9	24,0	74	0,190
4223399	7 X 0,5	8,2	33,6	102	0,250
4224460	10 X 0,5	9,3	48,0	125	0,286
4223400	2 X 0,75	6,0	14,4	49	0,150
4223401	3 X 0,75	6,2	21,6	63	0,150
4223402	4 X 0,75	6,9	28,8	78	0,180
4223403	5 X 0,75	7,7	36,0	97	0,220
4223404	7 X 0,75	9,1	50,4	131	0,290
4223405	2 X 1,0	6,4	19,2	60	0,150
4223406	3 X 1,0	6,8	28,8	78	0,180
4223407	4 X 1,0	7,4	38,4	95	0,210
4223408	5 X 1,0	8,3	48,0	119	0,260
4223409	7 X 1,0	9,9	67,2	163	0,350
4223410	2 X 1,5	7,1	28,8	75	0,220
4223411	3 X 1,5	7,4	43,2	96	0,210
4223412	3 G 1,5	7,4	43,2	96	0,210
4223413	4 X 1,5	8,3	57,6	120	0,250
4223414	4 G 1,5	8,3	57,6	120	0,250
4223415	5 X 1,5	9,1	72,0	146	0,310
4223416	7 X 1,5	11,1	108,0	207	0,410
4224512	12 X 1,5	13,4	172,8	305	0,540
4223417	2 X 2,5	8,5	48,0	115	0,240
4223418	3 X 2,5	8,9	72,0	149	0,280
4223419	3 G 2,5	8,9	72,0	149	0,280
4223420	4 X 2,5	9,9	96,0	183	0,350
4223421	4 G 2,5	9,9	96,0	183	0,350
4223422	5 X 2,5	11,1	120,0	235	0,430
4223423	7 X 2,5	13,0	168,0	309	0,560
4223425	3 X 4	10,2	115,0	210	0,360
4223426	3 G 4	10,2	115,0	210	0,360
4223427	4 X 4	11,3	154,0	266	0,430
4223428	5 X 4	12,6	192,0	330	0,530

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex viz strana 150

ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex

Stíněný vícežilový kabel pro zvýšené požadavky v železniční dopravě

Info

- Splňuje požadavky EMC

Výhody

- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility(EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Vhodný pro připojení pevných a pohyblivých součástí jako jsou osvětlovací tělesa, tepelné a spínací přístroje, propojení vozů, svorkovnicových skříní, napájení atd.

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
  - žádné toxické plyny (EN 50305)
  - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
  - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
  - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
  - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
  - odolnost proti ozónu (EN 50305)
  - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barvy žil bílá s černým číselným potiskem
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)

Minimální poloměr ohybu
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 5x D
Příležitostné pohyblivé použití > 7x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 6x D
Příležitostné pohyblivé použití > 8x D

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV AC
U_0/U: 0,9/1,5 kV DC

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3,5 kV
Žíla/stínění: 3,5 kV AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-45 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex					
4223441	2 X 0,5	6,1	28,4	56	0,120
4223442	3 X 0,5	6,4	34,9	65	0,110
4223443	4 X 0,5	7,1	43,3	81	0,140
4223444	5 X 0,5	7,7	48,9	94	0,180
4223445	7 X 0,5	8,9	63,7	127	0,240
4223446	10 X 0,5	10,0	82,5	156	0,280
4223447	12 X 0,5	10,5	93,9	177	0,320
4223448	2 X 0,75	6,7	35,8	69	0,140
4223449	3 X 0,75	7,0	43,9	79	0,130
4223450	4 X 0,75	7,7	53,7	98	0,170
4223451	5 X 0,75	8,4	66,0	119	0,200
4223452	7 X 0,75	10,0	84,9	164	0,290
4223453	10 X 0,75	11,1	111,0	199	0,330
4223454	12 X 0,75	11,6	127,0	225	0,370
4223455	2 X 1,0	7,1	43,3	82	0,140
4223456	3 X 1,0	7,5	53,7	83	0,140
4223457	4 X 1,0	8,2	68,4	117	0,190
4223458	5 X 1,0	9,0	79,0	139	0,220
4223459	7 X 1,0	10,6	104,0	193	0,330
4223460	2 X 1,5	7,7	54,5	100	0,180
4223461	3 X 1,5	8,1	73,2	114	0,170
4223462	3 G 1,5	8,1	73,2	114	0,170
4223463	4 X 1,5	8,9	88,6	139	0,210
4223464	5 X 1,5	9,9	106,5	173	0,290
4223465	5 G 1,5	9,9	106,5	173	0,290
4223466	7 X 1,5	11,7	145,9	243	0,390
4223467	2 X 2,5	8,9	79,0	133	0,270
4223468	3 X 2,5	9,4	104,7	155	0,210
4223469	3 G 2,5	9,4	104,7	155	0,210
4223470	4 X 2,5	10,5	133,1	200	0,290
4223471	5 X 2,5	11,6	165,1	250	0,390
4223472	5 G 2,5	11,6	165,1	250	0,390
4223473	7 X 2,5	13,7	217,3	345	0,530
4223475	3 X 4	10,8	153,2	216	0,270
4223476	3 G 4	10,8	153,2	216	0,270
4223477	4 X 4	11,9	198,7	279	0,360
4223478	5 X 4	13,4	240,0	353	0,450

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T 17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus

Jednožilové silové kabely pro vyšší napěťové rozsahy

Info

- **Napěťová třída 1,8/3 kV**
- **Odolný proti chladu do -60 °C**

Výhody

- Vysoká dielektrická pevnost a mechanická odolnost díky dvouvrstvé konstrukci kabelu
- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a současně vysoká protipožární ochrana
- Redukce toxických zplodin hoření stejně jako nešíření ohniska požáru zajišťuje ochranu osob a věcí

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
  - žádné toxické plyny (EN 50305)
  - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
  - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
  - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
  - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
  - odolnost proti ozónu (EN 50305)
  - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace: zesítěný kopolymer polyolefinu
- Vnější plášť: elastomer zesítěný elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)

Minimální poloměr ohybu
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 5x D
Příležitostné pohyblivé použití > 7x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 6x D
Příležitostné pohyblivé použití > 8x D

Jmenovité napětí
U_0/U: 1,8/3 kV AC
U_0: 2,7 kV DC

Zkušební napětí
6,5 kV AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus					
4222082	1,5	3,3	14,4	24	0,040
4222083	2,5	3,7	24,0	34	0,040
4222084	4	4,5	38,4	53	0,060
4222085	6	5,0	57,6	74	0,080
4222086	10	6,1	96,0	118	0,100
4222087	16	8,3	153,6	182	0,170
4222088	25	10,0	240,0	274	0,250
4222089	35	11,4	336,0	379	0,310
4222090	50	13,6	480,0	536	0,390
4222091	70	15,6	672,0	729	0,450
4222092	95	17,3	912,0	960	0,560
4222093	120	19,6	1.152,0	1203	0,710
4222094	150	21,9	1.440,0	1464	0,800
4222095	185	23,8	1.776,0	1802	0,930
4222096	240	26,8	2.304,0	2348	1,160

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex viz strana 152

ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex

Stíněné silové jednožilové vodiče pro vyšší napěťové rozsahy

Info

- **Napěťová třída 1,8/3 kV**
- **Odolný proti chladu do -60 °C**
- **Splňuje požadavky EMC**

Výhody

- Vysoká dielektrická pevnost a mechanická odolnost díky dvouvrstvé konstrukci kabelu
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility(EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Vysoká flexibilita a minimální průměry pro malé poloměry ohybu při pevném uložení
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a současně vysoká protipožární ochrana

Oblasti použití

- Pro pevné a chráněné uložení uvnitř a vně kolejových vozidel
- Pro připojení pevných a pohyblivých dílů
- Vhodný pro instalace v elektrorozvodnách, usměrňovačích a rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Chování při požáru:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - žádné korozivní plyny (IEC 60754-2)
  - žádné toxické plyny (EN 50305)
  - nepatrná hustota kouře (IEC 61034)
  - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - nešíření požáru (IEC 60332-3-24)
  - nepatrné požární zatížení (DIN 51900)
- Chemické vlastnosti:
  - odolnost proti olejům a pohonným hmotám (EN 50305)
  - odolnost proti ozónu (EN 50305)
  - bez fluoru (EN 60684-2)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Pocínované měděné lanko z jemných drátů
- Izolace: zesítěný kopolymer polyolefinu
- Vnitřní vrstva: elastomer zesítěný elektronovým paprskem, černý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: elastomer zesítěný elektronovým paprskem
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Pocínované měděné lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (SRC = Special Round Conductor)

Minimální poloměr ohybu
Pro kabely s průměrem < 10 mm:
Pevné uložení > 5x D
Příležitostné pohyblivé použití > 7x D
Pro kabely s průměrem > 10 mm:
Pevné uložení > 6x D
Příležitostné pohyblivé použití > 8x D

Jmenovité napětí
U_0/U: 1,8/3 kV AC
U_0: 2,7 kV DC

Zkušební napětí
6,5 kV AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C
Při zkratu +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	Požární zatížení kWh/m
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex					
4223336	1,5	4,9	25,1	47	0,080
4223337	2,5	5,5	35,6	62	0,100
4223338	4	6,7	59,8	95	0,140
4223339	6	7,4	81,6	123	0,160
4223340	10	8,5	126,0	178	0,210
4223341	16	10,7	192,0	261	0,320
4223342	25	12,5	285,0	371	0,430
4223343	35	14,0	387,0	492	0,530
4223344	50	16,5	562,0	693	0,660
4223345	70	18,6	766,0	913	0,780
4223346	95	20,3	1.019,0	1165	0,910
4223347	120	22,8	1.268,0	1441	1,140
4223348	150	25,1	1.572,0	1730	1,280
4223349	185	27,0	1.917,0	2088	1,450
4223350	240	30,2	2.504,0	2709	1,740
4223351	300	32,8	3.099,0	3329	2,030
4223352	400	37,1	4.088,0	4250	2,420

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus viz strana 151

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

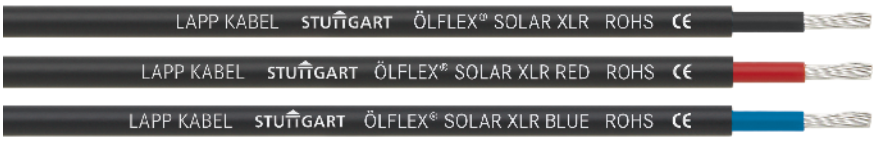
Novinka

ÖLFLEX® SOLAR XLR

Solární kabel nové generace vyrobený v souladu s požadavky PV1-F

Info

- **Podle specifikace DKE v souladu s požadavky PV1-F**
- **Typová zkouška TÜV (2PfG 1169/08.07)**



Výhody

- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Různé barvy izolace pro snadné rozlišení polarity při instalaci
- Odolný proti mechanickému poškození
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, teplotě a UV záření
- Vrubová houževnatost a odolnost proti oděru
- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Odolný proti kyselině šťavelové a louhu sodnému

Odkazy na normy

- Typová zkouška TÜV (2PfG 1169/08.07)
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítěný kopolymer
- Barva žíly: černá, červená nebo modrá
- Vnější plášť: zesítěný kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Schválení
PV1-F (TÜV certifikováno podle 2 PFG 1169/08.2007)

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V

Zkušební napětí
AC 6500 V

Teplotní rozsah
-40 ° C do +120 ° C max. teplota jádra vodiče

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLR				
Izolace žíly: černá/vnější plášť: černý				
0025906	2,5	6,0	24,0	58
0025907	4,0	6,5	38,4	77
0025908	6,0	7,1	57,6	102
0025909	10,0	8,9	96,0	163
0025910	16,0	9,8	153,6	225
Izolace žíly: červená/vnější plášť: černý				
0025912	2,5	6,0	24,0	58
0025913	4,0	6,5	38,4	77
0025914	6,0	7,1	57,6	102
0025915	10,0	8,9	96,0	163
0025916	16,0	9,8	153,6	225
Izolace žíly: modrá/vnější plášť: černý				
0025918	2,5	6,0	24,0	58
0025919	4,0	6,5	38,4	77
0025920	6,0	7,1	57,6	102
0025921	10,0	8,9	96,0	163
0025922	16,0	9,8	153,6	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XL multi viz strana 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLS viz strana 155

Příslušenství

- EPIC® SOLAR M konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR F konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR Modul Box viz strana 659
- EPIC® SOLAR M konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR F konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR FMM Y-Splitter viz strana 662
- EPIC® SOLAR MFF Y-Splitter viz strana 662

Novinka

ÖLFLEX® SOLAR XLR TF

Solární kabel nové generace vyrobený v souladu s požadavky PV1-F

Info

- **Podle specifikace DKE v souladu s požadavky PV1-F**
- **Typová zkouška TÜV (2PfG 1169/08.07)**

Výhody

- Redukovaný vnější průměr umožňuje prostorově úspornou instalaci
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Různé barvy izolace žíly pro snadné rozlišení polarity při instalaci
- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro flexibilní kabeláž solárních systémů budov
- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, teplotě a UV záření
- Vrubová houževnatost a odolnost proti oděru
- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Odolný proti kyselině šťavelové a louhu sodnému

Odkazy na normy

- Typová zkouška TÜV (2PfG 1169/08.07)
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítěný kopolymer
- Barva žíly: černá, červená nebo modrá
- Vnější plášť: zesítěný kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Schválení
PV1-F (TÜV certifikováno podle 2 PFG 1169/08.2007)

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V

Zkušební napětí
AC 6500 V

Teplotní rozsah
-40 ° C do +120 ° C max. teplota jádra vodiče

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLR TF				
Izolace žíly: černá/vnější plášť: černý				
0025905	1,5	5,4	14,4	43
0025923	2,5	5,4	24,0	51
0025943	4,0	6,0	38,4	70
Izolace žíly: červená/vnější plášť: černý				
0025911	1,5	5,4	14,4	43
0025926	2,5	5,4	24,0	51
0025946	4,0	6,0	38,4	70
Izolace žíly: modrá/vnější plášť: černý				
0025917	1,5	5,4	14,4	43
0025927	2,5	5,4	24,0	51
0025947	4,0	6,0	38,4	70

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XLS viz strana 155

Příslušenství

- EPIC® SOLAR M konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR F konfekcionovaný viz strana 658
- EPIC® SOLAR Modul Box viz strana 659
- EPIC® SOLAR M konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR F konfekcionovatelný M12 viz strana 660
- EPIC® SOLAR FMM Y-Splitter viz strana 662
- EPIC® SOLAR MFF Y-Splitter viz strana 662

ÖLFLEX® SOLAR XLS

Solární kabel zesítěný elektronovým paprskem

Info

- **Teplotní rozsah: -40 °C až +100 °C**

Výhody

- Odolný proti mechanickému poškození
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti povětrnostním vlivům, oděru a UV záření
- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Odolný proti kyselině šťavelové a louhu sodnému
- Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství lze dodat i s červeným a modrým vnějším pláštěm

Odkazy na normy

CE RoHS

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítěný kopolymer
- Barva žíly: černá, červená nebo modrá
- Vnější plášť: zesítěný kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V

Zkušební napětí
AC 6500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLS - izolace žíly: černá/vnější plášť: černý				
0025800	1,5	5,4	14,4	29
0025805	2,5	5,4	24,0	45
0025810	4,0	6,0	38,4	72
0025815	6,0	7,1	57,6	102
0025820	10,0	8,9	96,0	159
0025825	16,0	9,8	153,6	247
ÖLFLEX® SOLAR XLS - izolace žíly: červená/vnější plášť: černý				
0025801	1,5	5,4	14,4	29
0025806	2,5	5,4	24,0	45
0025811	4,0	6,0	38,4	72
0025816	6,0	7,1	57,6	102
0025821	10,0	8,9	96,0	159
0025826	16,0	9,8	153,6	247
ÖLFLEX® SOLAR XLS - izolace žíly: modrá/vnější plášť: černý				
0025802	1,5	5,4	14,4	29
0025807	2,5	5,4	24,0	45
0025812	4,0	6,0	38,4	72
0025817	6,0	7,1	57,6	102
0025822	10,0	8,9	96,0	159
0025827	16,0	9,8	153,6	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XL multi viz strana 158

Příslušenství

- EPIC® SOLAR - konfekcionované zastříknuté solární konektory pro snadnou montáž solárních modulů viz strana 660
- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývodky s aprobací pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

ÖLFLEX® SOLAR XLSv

Robustní solární kabel s velkými průřezy vodiče

Info

- Výkonový kabel
- Vhodný pro přímé uložení do země

Výhody

- Zesílený vnější plášť odolný proti mechanickému poškození
- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Při respektování všeobecně platných směrnic vhodný pro přímou pokládku do země
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, ke střídačům nebo pro pohyblivé solární systémy
- Solární systémy ve volné krajině
- Výkonový kabel , který se používá hlavně u zařízení k přenosu velkých proudů při připojení měničů

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti vlivům počasí, oděru, teplotě a UV záření
- Dobrá termokompresní odolnost
- Bezhalogenový a odolný proti plameni

Odkazy na normy

CE RoHS

- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti ozónu podle EN 50396
- Odolný proti kyselinám/louhům podle EN 60811-2-1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítěný kopolymer
- Vnější plášť: zesítěný kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Kód značení žil
Barva černá

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V

Zkušební napětí
AC 6500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLSv				
0027110	4	8,0	38,4	104
0027111	6	9,1	57,6	141
0027112	10	10,5	96,0	201
0027113	16	11,9	153,6	280
0027114	25	13,2	240,0	386
0027115	35	14,5	336,0	502
0027116	50	17,7	480,0	698
0027117	70	19,7	672,0	921
0027118	95	22,0	912,0	1210
0027119	120	23,8	1.152,0	1475
0027120	150	28,0	1.440,0	1868
0027121	185	31,0	1.776,0	2299
0027122	240	34,0	2.304,0	2910

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Na vyžádání a s ohledem na hospodárné minimální výrobní množství vyrobíme také varianty s většími průřezy vodičů nebo i červenou, resp. modrou izolací žil nebo s natištěným kódovacím páskem na černém vnějším plášti jako poznávací znamení.

Příslušenství

- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývodky s aprobací pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® SOLAR V4A

Ušlechtilou ocelí armované solární kabely

Info

- **Chrání kabel proti kunám, hlodavcům a termitům**

Výhody

- Oplet z nerezové oceli (třídy V4A) chrání účinně kabel proti zásahům kun, hlodavců nebo i termitů
- Odolný proti mechanickému poškození
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru

Oblasti použití

- Pro solární systémy např. na střechách stájí a stodol, v zalesněných oblastech nebo zemědělských závodech
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Odolná proti povětrnostním vlivům, oděru a UV záření
- Bezhalogenový a odolný proti plameni
- Dobrá termokompresní odolnost

Odkazy na normy

CE RoHS

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů podle EN 50267-2-2
- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření podle HD 605/A1

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítěný polymer
- Vnější plášť: speciální polymer
- Barva vnějšího pláště černá
- Armování: oplet z nerezové oceli třídy V4A

Technické údaje

Kód značení žil
Barva černá

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V

Zkušební napětí
AC 6500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR plus V4A plus V4A nerez				
0025960	4,0	7,0	38,4	98
0025961	6,0	8,0	57,6	158

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® SOLAR - konfekcionované zastříknuté solární konektory pro snadnou montáž solárních modulů
- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývodky s aprobací pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

ÖLFLEX® SOLAR XL multi

Solární kabel s aprobací UL/CSA

Info

- Mezinárodně aprobovaný

Výhody

- Aprobace c(UL)us umožňuje kabeláž fotovoltaických zařízení v Severní Americe. Podle NEC (National Electrical Code) mohou být ve venkovním prostředí používány pouze kabely uvedené v seznamu kabelů určených speciálně pro tyto aplikace
- Rozšířený teplotní rozsah umožňující dlouhodobou životnost kabelu na fotovoltaických systémech
- Omezené šíření plamene a žádná tvorba toxických plynů v případě požáru
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých panelů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Solární systémy ve volné krajině

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti vlivům počasí, oděru, teplotě a UV záření
- Odolný proti povětrnostním vlivům podle ISO 4892-2, resp. UL 1581 Section 1200
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

CE c UL us RoHS

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: zesítěný kopolymer
- Vnější plášť: zesítěný kopolymer
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Schválení
S aprobací c(UL)us podle
UL USE-2 „SUNLIGHT RESISTANT“
cUL RWU90 „SUNLIGHT RESISTANT“
(pouze pro verzi s černým vnějším pláštěm)

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
max. dovolené provozní napětí systému:
DC 1800 V
Normativně podle UL/CSA:
600 V

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XL multi - s aprobacemi TÜV/UL/cUL				
Barva vnějšího pláště černá				
0026585	2,5	5,6	24,0	45
0026586	4,0	6,0	38,4	72
0026587	6,0	7,1	57,6	102
0026588	10,0	8,5	96,0	159
0026589	16,0	9,9	153,6	247
Barva vnějšího pláště černá - kódovaná				
0026590	2,5	5,6	24,0	45
0026591	4,0	6,0	38,4	72
0026592	6,0	7,1	57,6	102
0026593	10,0	8,5	96,0	159
0026594	16,0	9,9	153,6	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Velikost balení: 100 m = kruh, 500 m a 1000 m = buben

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XLS viz strana 155

Příslušenství

- EPIC® SOLAR - konfekcionované zastříknuté solární konektory pro snadnou montáž solárních modulů
- SKINTOP® ST/SKINTOP® CLICK - kabelové vývodky s aprobací pro použití na připojovacích krabicích PV, elektroměrech a střídačích

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Novinka

ÖLFLEX® TORSION

Připojovací a ovládací kabel pro pohyblivé použití s torzním namáháním - 0,6/1,0 kV

Info

- **Odolný proti torznímu namáhání**
- **Použití v kabelové smyčce**

Výhody

- Cenově příznivá alternativa k bezhalogenové, ohni a oleji odolné verzi ÖLFLEX® TORSION FRNC
- Speciální konstrukce spolehlivě kompenzuje torzní pohyby mezi gondolou a věží uvnitř větrných elektráren
- Vysoká flexibilita a snadná odpláštitelnost usnadňují prostorově úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Speciálně pro uložení ve smyčce větrných elektráren při přechodu z rotační gondoly do statické věže k připojení generátorů a řídicích jednotek
- Jako torzní kabel pro použití v Severní Americe s UL WTTC Listing (Wind Turbine Tray Cable) doporučujeme ÖLFLEX® FORTIS, který je v souladu se standardem NFPA 79, resp. UL 2277 a UL 6140 Outline

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut až do ±150 °/m
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Certifikace UL se připravuje

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Vodič z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC
- Uložení žil je optimalizováno pro torzní namáhání
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
podle VDE: U_0/U: 0,6/1,0 kV

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TORSION				
1150465	12 G 0,75	12,4	86,4	222,43
1150466	14 G 0,75	13,0	100,8	272,59
1150467	18 G 0,75	14,6	129,6	304,28
1150468	25 G 0,75	17,8	180,0	450,97
1150469	41 G 0,75	22,4	295,2	701
1150470	50 G 0,75	24,2	360,0	835,1
1150479	12 G 1,0	13,2	115,2	258,63
1150480	16 G 1,0	14,8	153,6	368,93
1150485	3 G 1,5	9,0	43,2	122,5
1150486	4 G 1,5	9,7	57,6	146,48
1150487	5 G 1,5	10,6	72,0	172,26
1150488	7 G 1,5	12,6	100,8	238,27
1150489	12 G 1,5	15,3	172,8	365,37
1150490	19 G 1,5	18,3	273,6	530
1150491	25 G 1,5	22,8	360,0	790,84
1150492	32 G 1,5	24,5	460,8	942,4
1150495	3 G 2,5	10,4	72,0	170,45
1150496	4 G 2,5	11,3	96,0	227,87
1150497	5 G 2,5	12,4	120,0	244,65
1150498	7 G 2,5	15,0	168,0	352,26
1150499	12 G 2,5	18,9	288,0	540
1150500	16 G 2,5	20,8	384,0	760
1150501	19 G 2,5	23,9	456,0	879,61
1150502	25 G 2,5	26,8	600,0	1126,58
1150505	3 G 4	11,9	115,2	240,57

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1150506	4 G 4	13,0	153,6	297,57
1150507	5 G 4	14,3	192,0	352,77
1150508	3 G 6	12,9	172,8	322,03
1150509	4 G 6	14,4	230,4	384,49
1150510	5 G 6	16,0	288,0	466,84
1150511	3 G 10	16,6	288,0	530,15
1150512	4 G 10	18,4	384,0	631,48
1150513	5 G 10	20,5	480,0	768,13
1150514	3 G 16	19,2	460,8	794
1150515	4 G 16	22,2	614,4	1017,78
1150516	5 G 16	24,4	768,0	1147,35
1150517	3 G 25	24,5	720,0	1133
1150518	3 X 25	24,5	720,0	1133
1150519	4 G 25	26,9	960,0	1471,23
1150520	5 G 25	29,9	1.200,0	1815,1
1150521	3 G 35	27,1	1.008,0	1521
1150522	3 X 35	27,1	1.008,0	1521
1150523	4 G 35	30,1	1.344,0	1952
1150524	5 G 35	33,7	1.680,0	2438,71
1150525	3 G 50	32,1	1.440,0	2235
1150526	3 X 50	32,1	1.440,0	2235
1150527	4 G 50	35,7	1.920,0	2866
1150528	5 G 50	39,5	2.400,0	3583,23
1150529	3 G 70	37,0	2.016,0	3150
1150530	3 X 70	37,0	2.016,0	3150
1150531	4 G 70	41,4	2.688,0	4112

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TORSION FRNC viz strana 160
- ÖLFLEX® FORTIS viz strana 72

Novinka

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Kabel odolný proti chladu a olejům pro flexibilní použití s torzním namáháním, bezhalogenový - 0,6/1 kV

Info

- Odolný proti torznímu namáhání
- Zlepšené chování při požáru
- Pro použití v USA a Kanadě

Novinka

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Stíněný, proti chladu a oleji odolný kabel pro flexibilní aplikace s torzní namáháním, bezhalogenový - 0,6/1 kV

Info

- Verze s měděným stíněním

Výhody

- Speciální konstrukce spolehlivě kompenzuje torzní pohyby mezi gondolou a věží uvnitř větrných elektráren
- Vysoká flexibilita a snadná odpláštitelnost usnadňují prostorově úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu
- Odolný proti mořské vodě, pro On-a Off-shore aplikace
- **FRNC** = **F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive
  - redukce šíření plamene, hustoty a toxicity zplodin v případě požáru
  - minimalizace následků požáru na budovách a zařízeních
  - bezpečný pro personál údržby a v prostorách s vysokou koncentrací lidí
- Měděné obložení u stíněných verzí D chrání před elektromagnetickými rušivými poli

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Speciálně pro uložení ve smyčce větrných elektráren při přechodu z rotační gondoly do statické věže k připojení generátorů a řídicích jednotek
- Jako torzní kabel pro použití v Severní Americe s UL WTTC Listing (Wind Turbine Tray Cable) doporučujeme ÖLFLEX® FORTIS, který je v souladu se standardem NFPA 79, resp. UL 2277 a UL 6140 Outline

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut až do ±150 °/m
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům, oděru, teplotě a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů
- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Na vyžádání lze vyrobit ekonomicky únosné výrobní množství speciálního provedení podle přání zákazníka

Odkazy na normy

- UL AWM Style 21288/cUL AWM II A/B
- Chování při hoření:
  - bezhalogenovost (IEC 60754-1)
  - korozivita plynů (IEC 60754-2)
  - hustota kouře (IEC 61034-2)
  - odolnost proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - nešíření požáru (IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25)
- Olejovzdorný podle EN 60811-2-1, také podle UL OIL RES I a OIL RES II
- UV odolný podle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu podle EN 50396

Konstrukce

- Vodič z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu LSOH
- Uložení žil je optimalizováno pro torzní namáhání
- Volitelné stínění (D) spirálou z pocínovaného měděného drátu
- Vnější plášť z bezhalogenové speciální směsi, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Připojovací a ovládací kabely:
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly
Párové kabely pro přenos signálů: podle DIN 47100

Schválení
UL AWM Style 21288
cUL AWM II A/B

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6 (příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz tabulka T16)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV
Provozní napětí podle UL: 1000 V

Zkušební napětí
ÖLFLEX® TORSION FRNC
Žíla/žíla: 4000 V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (UL +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150199	12 G 0,75	12,4	86,4	237
1150377	14 G 0,75	13,0	100,8	291
1150201	18 G 0,75	14,6	129,6	323
1150204	25 G 0,75	17,8	180,0	480
1150208	50 G 0,75	24,2	360,0	886
1150373	12 G 1,0	13,2	115,2	274
1150378	16 G 1,0	14,8	153,6	392
1150271	3 G 1,5	9,0	43,2	131
1150272	4 G 1,5	9,7	57,6	156
1150273	5 G 1,5	10,6	72,0	183
1150275	7 G 1,5	12,6	100,8	253
1150279	12 G 1,5	15,3	172,8	386
1150280	18 G 1,5	18,3	259,2	563
1150374	25 G 1,5	22,8	360,0	837
1150375	32 G 1,5	24,5	460,8	994
1150311	3 G 2,5	10,4	72,0	181
1150312	4 G 2,5	11,3	96,0	242
1150313	5 G 2,5	12,4	120,0	258
1150315	7 G 2,5	15,0	168,0	372
1150319	12 G 2,5	18,9	288,0	567
1150322	19 G 2,5	23,9	456,0	925

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1150376	25 G 2,5	26,8	600,0	1183
1150350	3 G 4	11,9	115,2	254
1150351	4 G 4	13,0	153,6	313
1150352	5 G 4	14,3	192,0	370
1150355	3 G 6	12,9	173,0	338
1150356	4 G 6	14,4	230,4	401
1150357	5 G 6	16,0	288,0	486
1150360	3 G 10	16,6	288,0	556,1
1150361	4 G 10	18,4	384,0	658
1150362	5 G 10	20,5	480,0	799
1150366	4 G 16	22,2	614,4	1061
1150367	5 G 16	24,4	768,0	1188
1150371	4 G 25	26,9	960,0	1526
1150372	5 G 25	29,9	1.200,0	1881
1150369	5 G 35	33,7	1.680,0	2520
1150379	5 G 50	39,5	2.400,0	3710
1150363	3 G 70	37,0	2.016,0	3590
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - stíněný				
1150111	4 x 2 x 0,5	11,9	71,0	205
1150115	12 x 2 x 0,5	18,3	188,0	518
1150121	4 x 2 x 0,75	12,7	90,0	232
1150125	12 x 2 x 0,75	19,8	258,0	603
1150221	18 G 0,75	15,2	180,0	402
1150228	50 G 0,75	24,9	470,0	1079

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® STAGE BK

Nově vyvinutý vícežilový silový kabel pro jevištní techniku

Info

- Vhodný pro venkovní použití

Výhody

- Další aplikace díky venkovnímu použití
- Dobrá flexibilita a jednoduchá instalace ve stísněných prostorových podmínkách
- Flexibilní za studena do -30 °C
- Navinutelný pro příležitostné použití

Oblasti použití

- Připojovací a ovládací kabel pro jevištní techniku s černým vnějším pláštěm
- Kabel je speciálně vyvinutý pro obvody v osvětlovací technice

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti UV záření

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5
- Izolace žil na bázi PVC, flexibilní za studena
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze směsi na bázi PVC flexibilní za studena, černý

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílým číselným potiskem podle VDE 0293 + zeleno-žlutý ochranný vodič

Na základě
HD 21.13 S1, VDE 0281 část 13

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® STAGE BK				
3036877	13G1,5	13,2	187,6	325
3036878	17G1,5	14,8	244,6	407
3036879	13G2,5	16,3	312,0	482
3036880	17G2,5	18,2	408,0	639

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Standardní délky: (100; 500; 1000) m
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV
- ÖLFLEX® CLASSIC 110

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Termočlánková a kompenzační vedení, jednopárová

Izolace z PVC, silikonu nebo skelného hedvábí

Info

- **K dispozici v mnoha konstrukčních provedeních**

Oblasti použití

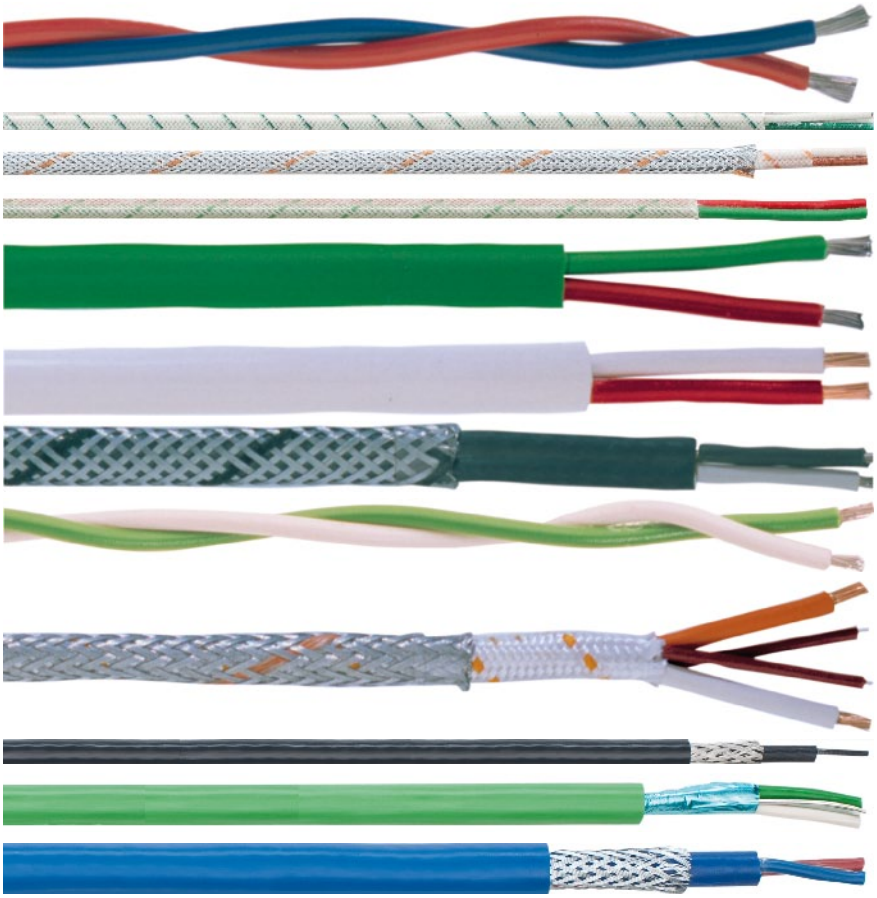
- Pro měření teploty okolí, resp. řízení výrobního procesu pomocí termočlánku. Materiály izolace je nutné zvolit s ohledem na maximální teplotu okolí připojovací hlavice termočlánku
- Materiál vodiče (slitiny):
  Fe/CuNi (LX, JX)
  Pro tato termočlánková vedení se používají stejné originální materiály jako pro termočlánek
- NiCr/Ni (KCA, KX)
  KCA kompenzační vedení používají speciální slitiny, které mají stejné vlastnosti jako vlastní termočlánek.
  KX vodiče jsou ze stejných materiálů jako termočlánek a mají zpravidla menší tolerance měření
- PtRh/Pt (RCB, SCB)
  Vodiče kompenzačního vedení nejsou totožné s materiálem termočlánku

Odkazy na normy

- **Barevný kód**
  DIN 43710
  Minusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: modrý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: bílý
  Plusový vodič: vždy červený
  IEC 60 584
  Plusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: černý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: oranžový
  Minusový vodič: vždy bílý

Konstrukce

- Použité zkratky pro popis konstrukce:
  PVC: polyvinylchlorid
  SIL: silikonový kaučuk
  GL: skelné hedvábí
  C: měděný stínicí oplet
  ST: stínění hliníkovou fólií
  S: oplet z ocelových drátů



- Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:
  PVC izolace žil
  PVC vnitřní plášť
  Oplet z ocelových drátů
  PVC vnější plášť
- Obrázky s příklady:
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
  PtRh/Pt DIN 2x1,5 PVC-PVC
  Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
  Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Technické údaje

Na základě
Mezní odchylka podle DIN, resp. IEC podle třídy 2

Konstrukce vodiče
1,5 mm²: ca 48x 0,20 mm
0,75 mm²: ca 24x 0,20 mm
0,5 mm²: ca 16x 0,20 mm
0,22 mm²: ca 7 x 0,20 mm

Minimální poloměr ohybu
Bez kovového opletu:
12 x vnější průměr
S kovovým opletem:
15 x vnější průměr

Teplotní rozsah
(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
PVC: -5 °C až +70 °C
Silikon: -25 °C až +180 °C
Skelné hedvábí: -25 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm²	Konstrukce	Reference/ označení výrobku	Typ termočlánku DIN	Typ termočlánku IEC	Vnější rozměry mm	Hmotnost kg/km
Termočlánková popř. kompenzační vedení 0,22 mm²									
0151051	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC	KE 9-022 L	LX		4,0	22,0
0161051	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC	KE 9-022 L		JX	4,0	22,0
0152051	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC	KN 9-022 L	KCA		4,0	22,0
0162051	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC	KN 9-022 L		KCA	4,0	22,0
0153051	PtRh/Pt	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC	KP 9-022 L	RCB, SCB		4,0	22,0
0163051	PtRh/Pt	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC	KP 9-022 L		RCB, SCB	4,0	22,0
0151052	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY	LX		4,9	31,0
0161052	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KE 5-022 L-CY		JX	4,9	31,0
0152052	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY	KCA		4,9	31,0
0162052	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KN 5-022 L-CY		KCA	4,9	31,0
0153052	PtRh/Pt	DIN	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY	RCB, SCB		4,9	31,0
0163052	PtRh/Pt	IEC	2 x 0,22	PVC-PVC-C-PVC	KP 5-022 L-CY		RCB, SCB	4,9	31,0
Termočlánková popř. kompenzační vedení 0,5 mm²									
0151030	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,5	PVC-PVC	KE 91 L	LX		5,4	45,0
0161030	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,5	PVC-PVC	KE 91 L		JX	5,4	45,0
0152040	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,5	PVC-PVC	KN 91 L	KCA		5,4	45,0
0162040	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,5	PVC-PVC	KN 91 L		KCA	5,4	45,0
0151040	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KE 41 L-SIL	LX		6,4 x 4,4	51,0
0161040	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KE 41 L-SIL		JX	6,4 x 4,4	51,0
0152030	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KN 41 L-SIL	KCA		6,4 x 4,4	51,0
0162030	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,5	SIL-SIL-S oválný	KN 41 L-SIL		KCA	6,4 x 4,4	51,0

Speciální aplikace

Měření teploty (termočlánková a kompenzační vedení)

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm²	Konstrukce	Reference/ označení výrobku	Typ termočlánku DIN	Typ termočlánku IEC	Vnější rozměry mm	Hmotnost kg/km
Termočlánková popř. kompenzační vedení 0,75 mm²									
0151035	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,75	PVC-PVC	KE 92 L	LX		6,0	56,0
0161035	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,75	PVC-PVC	KE 92 L		JX	6,0	56,0
0152045	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,75	PVC-PVC	KN 92 L	KCA		6,0	56,0
0162045	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,75	PVC-PVC	KN 92 L		KCA	6,0	56,0
0151050	Fe/CuNi	DIN	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KE 42 L-SIL	LX		6,4 x 4,4	58,0
0161050	Fe/CuNi	IEC	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KE 42 L-SIL		JX	6,4 x 4,4	58,0
0152035	NiCr/Ni	DIN	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KN 42 L-SIL	KCA		6,4 x 4,4	58,0
0162035	NiCr/Ni	IEC	2 x 0,75	SIL-SIL-S oválný	KN 42 L-SIL		KCA	6,4 x 4,4	58,0
Verze s izolací z PVC 1,5 mm²									
0151001	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC	KE 1 L	LX		5,4	40,0
0161001	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC	KE 1 L		JX	5,4	40,0
0152001	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC	KN 1 L	KCA		5,4	40,0
0162001	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC	KN 1 L		KCA	5,4	40,0
0151010	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KE 9 L	LX		7,1	79,0
0161010	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KE 9 L		JX	7,1	79,0
0152010	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KN 9 L	KCA		7,1	79,0
0162010	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KN 9 L		KCA	7,1	79,0
0154010	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KXN 9 L	KX		7,1	79,0
0164010	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KXN 9 L		KX	7,1	79,0
0153010	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KP 9 L	RCB, SCB		7,1	79,0
0163010	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC kulatý	KP 9 L		RCB, SCB	7,1	79,0
0151017	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KE 12 L	LX		7,2 x 4,4	69,0
0161017	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KE 12 L		JX	7,2 x 4,4	69,0
0152017	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KN 12 L	KCA		7,2 x 4,4	69,0
0162017	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC oválný	KN 12 L		KCA	7,2 x 4,4	69,0
0154011	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KE 20 L	LX		7,6	85,0
0164011	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KE 20 L		JX	7,6	85,0
0154012	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KN 20 L	KCA		7,6	85,0
0164012	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KN 20 L		KCA	7,6	85,0
0154013	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KXN 20 L	KX		7,6	85,0
0164013	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KXN 20 L		KX	7,6	85,0
0154014	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KP 20 L	RCB, SCB		7,6	85,0
0164014	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KP 20 L		RCB, SCB	7,6	85,0
0151011	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KE 9 L-S	LX		8,0	140,0
0161011	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KE 9 L-S		JX	8,0	140,0
0152011	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KN 9 L-S	KCA		8,0	140,0
0162011	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S	KN 9 L-S		KCA	8,0	140,0
0157514	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY	LX		10,3	160,0
0167514	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KE 9 L-SY		JX	10,3	160,0
0157513	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY	KCA		10,3	160,0
0167513	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KN 9 L-SY		KCA	10,3	160,0
0157515	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY	RCB, SCB		10,3	160,0
0167515	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KP 9 L-SY		RCB, SCB	10,3	160,0
Verze s izolací ze silikonu 1,5 mm²									
0151003	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL	KE 1 L-SIL	LX		5,4	40,0
0161003	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL	KE 1 L-SIL		JX	5,4	40,0
0152003	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL	KN 1 L-SIL	KCA		5,4	40,0
0162003	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL	KN 1 L-SIL		KCA	5,4	40,0
0151022	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KE 15 L-SIL	LX		7,0	76,0
0161022	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KE 15 L-SIL		JX	7,0	76,0
0152022	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KN 15 L-SIL	KCA		7,0	76,0
0162022	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KN 15 L-SIL		KCA	7,0	76,0
0153022	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KP 15 L-SIL	RCB, SCB		7,0	76,0
0163022	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL kulatý	KP 15 L-SIL		RCB, SCB	7,0	76,0
0151023	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KE 15 L-SIL-S	LX		7,8	105,0
0161023	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KE 15 L-SIL-S		JX	7,8	105,0
0152023	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KN 15 L-SIL-S	KCA		7,8	105,0
0162023	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KN 15 L-SIL-S		KCA	7,8	105,0
0153023	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KP 15 L-SIL-S	RCB, SCB		7,8	105,0
0163023	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S kulatý	KP 15 L-SIL-S		RCB, SCB	7,8	105,0
0151007	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KE 4 L-SIL-S	LX		8,0 x 5,2	85,0
0161007	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KE 4 L-SIL-S		JX	8,0 x 5,2	85,0
0152007	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KN 4 L-SIL-S	KCA		8,0 x 5,2	85,0
0162007	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KN 4 L-SIL-S		KCA	8,0 x 5,2	85,0
0153007	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KP 4 L-SIL-S	RCB, SCB		8,0 x 5,2	85,0
0163007	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-SIL-S oválný	KP 4 L-SIL-S		RCB, SCB	8,0 x 5,2	85,0
0151019	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KE 13 L-SIL	LX		6,0 x 3,3	50,0
0161019	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KE 13 L-SIL		JX	6,0 x 3,3	50,0
0152019	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KN 13 L-SIL	KCA		6,0 x 3,3	50,0
0162019	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KN 13 L-SIL		KCA	6,0 x 3,3	50,0
0153019	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-GL oválný	KP 13 L-SIL	RCB, SCB		6,0 x 3,3	50,0
0151015	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	SIL-GL-S	KE 11 L-SIL-S	LX		6,7	82,0
0161015	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	SIL-GL-S	KE 11 L-SIL-S		JX	6,7	82,0
0152015	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	SIL-GL-S	KN 11 L-SIL-S	KCA		6,7	82,0
0162015	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	SIL-GL-S	KN 11 L-SIL-S		KCA	6,7	82,0
0153015	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	SIL-GL-S	KP 11 L-SIL-S	RCB, SCB		6,7	82,0
0163015	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	SIL-GL-S	KP 11 L-SIL-S		RCB, SCB	6,7	82,0
Verze s izolací ze skelného hedvábí 1,5 mm²									
0151005	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	GL-GL oválný	KE 3 L	LX		5,1 x 2,7	64,0
0161005	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	GL-GL oválný	KE 3 L		JX	5,1 x 2,7	64,0
0152005	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	GL-GL oválný	KN 3 L	KCA		5,1 x 2,7	64,0
0162005	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	GL-GL oválný	KN 3 L		KCA	5,1 x 2,7	64,0
0153005	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	GL-GL oválný	KP 3 L	RCB, SCB		5,1 x 2,7	64,0
0163005	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	GL-GL oválný	KP 3 L		RCB, SCB	5,1 x 2,7	64,0
0151006	Fe/CuNi	DIN	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KE 4 L-S	LX		5,9 x 3,7	87,0
0161006	Fe/CuNi	IEC	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KE 4 L-S		JX	5,9 x 3,7	87,0
0152006	NiCr/Ni	DIN	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KN 4 L-S	KCA		5,9 x 3,7	87,0
0162006	NiCr/Ni	IEC	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KN 4 L-S		KCA	5,9 x 3,7	87,0
0153006	PtRh/Pt	DIN	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KP 4 L-S	RCB, SCB		5,9 x 3,7	87,0
0163006	PtRh/Pt	IEC	2 x 1,5	GL-GL-S oválný	KP 4 L-S		RCB, SCB	5,9 x 3,7	87,0

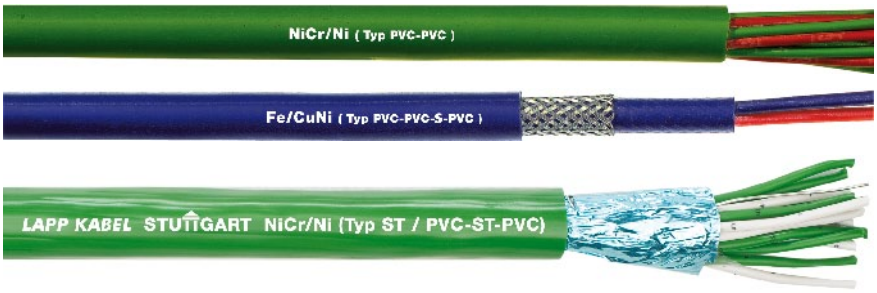
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
Doplňte prosím příslušné číslo výrobku číslicí: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Termočlánková a kompenzační vedení, vícepárová

PVC izolace, verze s armováním z ocelových drátů, popř. stínění fólií

Info

- **Verze SY - armovaná proti mechanickému namáhání**
  Verze ST - stíněná proti elektromagnetickému rušení



Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Verze Y:
  - vodič z jemných drátů
  - izolace žil z PVC
  - žíly stočeny ve vrstvách
  - vnější plášť z PVC
- Verze SY:
  - konstrukce jako u verze Y
  - navíc pozinkovaný ocelový oplet
  - vnější plášť z PVC
- Verze ST:
  - konstrukce jako u verze Y
  - žíly stočeny do párů, páry stočeny do vrstev
  - stínění hliníkovou fólií
  - vnější plášť z PVC
- Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:
  - PVC izolace žil
  - PVC vnitřní plášť
  - oplet z ocelových drátů
  - PVC vnější plášť
- Příklad konstrukce PVC-ST-PVC:
  - PVC izolace žil
  - ST-statické stínění fólií
  - PVC vnější plášť
- Barevný kód
  DIN 43710
  Minusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: modrý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: bílý
  Plusový vodič: vždy červený
  IEC 60 584
  Plusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: černý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: oranžový
  Minusový vodič: vždy bílý
- Termočlánkové kabely jsou označeny písmenem X, např. JX (Fe/CuNi)
  Kompenzační kabely jsou označeny písmenem C, např. KCA (NiCr/Ni)

Technické údaje

Kód značení žil
Od 4 žil průběžný číselný potisk po párech (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.)

Na základě
Mezní odchylka podle DIN, resp. IEC podle třídy 2

Konstrukce vodiče
48 x 0,20 mm

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Typ SY s opletem z celovým drátů:
15x vnější průměr
Typ ST se stíněním fólií:
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm²	Provedení	Typ termočlánku DIN	Typ termočlánku IEC	Vnější rozměry mm ca	Hmotnost kg/km
Verze Y bez ocelového opletu								
0155001	Fe/CuNi	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC	LX		8,2	469,0
0165001	Fe/CuNi	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC		JX	8,2	130,0
0156001	NiCr/Ni	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC	KCA		8,2	257,0
0166001	NiCr/Ni	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC		KCA	8,2	130,0
0157001	PtRh/Pt	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB		8,2	130,0
0167001	PtRh/Pt	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC		RCB, SCB	8,2	130,0
0155002	Fe/CuNi	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC	LX		10,2	847,0
0165002	Fe/CuNi	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC		JX	10,2	200,0
0156002	NiCr/Ni	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC	KCA		10,2	469,0
0166002	NiCr/Ni	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC		KCA	10,2	200,0
0157002	PtRh/Pt	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC	RCB, SCB		10,2	200,0
0167002	PtRh/Pt	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC		RCB, SCB	10,2	200,0
0155003	Fe/CuNi	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC	LX		11,2	145,0
0165003	Fe/CuNi	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC		JX	11,2	238,0
0156003	NiCr/Ni	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC	KCA		11,2	238,0
0166003	NiCr/Ni	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC		KCA	11,2	238,0
0155005	Fe/CuNi	DIN	12 x 1,5	PVC-PVC	LX		13,3	573,0
0165005	Fe/CuNi	IEC	12 x 1,5	PVC-PVC		JX	13,3	335,0
0155007	Fe/CuNi	DIN	16 x 1,5	PVC-PVC	LX		15,0	145,0
0165007	Fe/CuNi	IEC	16 x 1,5	PVC-PVC		JX	15,0	447,0
0156007	NiCr/Ni	DIN	16 x 1,5	PVC-PVC	KCA		15,0	573,0
0166007	NiCr/Ni	IEC	16 x 1,5	PVC-PVC		KCA	15,0	447,0
0155010	Fe/CuNi	DIN	24 x 1,5	PVC-PVC	LX		19,0	257,0
0165010	Fe/CuNi	IEC	24 x 1,5	PVC-PVC		JX	19,0	555,0
0156010	NiCr/Ni	DIN	24 x 1,5	PVC-PVC	KCA		19,0	145,0
0166010	NiCr/Ni	IEC	24 x 1,5	PVC-PVC		KCA	19,0	555,0
Verze SY s ocelovým opletem								
0155501	Fe/CuNi	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		11,4	145,0
0165501	Fe/CuNi	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	11,4	240,0
0156501	NiCr/Ni	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		11,4	240,0
0166501	NiCr/Ni	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	11,4	240,0
0157501	PtRh/Pt	DIN	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB		11,4	240,0
0167501	PtRh/Pt	IEC	4 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		RCB, SCB	11,4	240,0
0155502	Fe/CuNi	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		13,0	257,0
0165502	Fe/CuNi	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	13,0	355,0
0156502	NiCr/Ni	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		13,0	355,0
0166502	NiCr/Ni	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	13,0	355,0
0157502	PtRh/Pt	DIN	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	RCB, SCB		13,0	355,0
0167502	PtRh/Pt	IEC	6 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		RCB, SCB	13,0	355,0
0155503	Fe/CuNi	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		13,8	469,0
0165503	Fe/CuNi	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	13,8	410,0
0156503	NiCr/Ni	DIN	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		13,8	410,0
0166503	NiCr/Ni	IEC	8 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	13,8	410,0

Speciální aplikace

Měření teploty (termočlánková a kompenzační vedení)

Číslo výrobku	Termočlánek	Provedení DIN / IEC	Počet žil a průřez mm²	Provedení	Typ termočlánku DIN	Typ termočlánku IEC	Vnější rozměry mm ca	Hmotnost kg/km
0155505	Fe/CuNi	DIN	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		17,9	257,0
0165505	Fe/CuNi	IEC	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	17,9	550,0
0156505	NiCr/Ni	DIN	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	KCA		17,9	550,0
0166505	NiCr/Ni	IEC	12 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		KCA	17,9	550,0
0155507	Fe/CuNi	DIN	16 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		19,4	469,0
0165507	Fe/CuNi	IEC	16 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	19,4	730,0
0155510	Fe/CuNi	DIN	24 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC	LX		23,8	573,0
0165510	Fe/CuNi	IEC	24 x 1,5	PVC-PVC-S-PVC		JX	23,8	847,0
Verze ST s celkovým statickým stíněním								
0158500	Fe/CuNi	DIN	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		11,4	145,0
0168500	Fe/CuNi	IEC	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	11,4	145,0
0158501	NiCr/Ni	DIN	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		11,4	145,0
0168501	NiCr/Ni	IEC	2 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	11,4	145,0
0158503	Fe/CuNi	DIN	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		13,7	257,0
0168503	Fe/CuNi	IEC	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	13,7	257,0
0158504	NiCr/Ni	DIN	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		13,7	257,0
0168504	NiCr/Ni	IEC	4 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	13,7	257,0
0158506	Fe/CuNi	DIN	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		18,3	469,0
0168506	Fe/CuNi	IEC	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	18,3	469,0
0158507	NiCr/Ni	DIN	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		18,3	469,0
0168507	NiCr/Ni	IEC	8 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	18,3	469,0
0158509	Fe/CuNi	DIN	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	LX		22,2	573,0
0168509	Fe/CuNi	IEC	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		JX	22,2	573,0
0158510	NiCr/Ni	DIN	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC	KCA		22,2	573,0
0168510	NiCr/Ni	IEC	12 x 2 x 1,5	PVC-ST-PVC		KCA	22,2	573,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Doplňte prosím příslušné číslo výrobku číslicí: 15 pro barevný kód podle DIN 43710, 16 pro barevný kód podle IEC 584.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Kabely vhodné pro navíjení na buben, lehké až střední mechanické namáhání

Info

- Odolný a výkonný
- Vhodný pro venkovní prostředí
- Integrovaný opěrný oplet v plášti

Výhody

- Použitelný jako vlečný kabel, kabel pro navíjení na buben a také v energetických řetězech
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům podle EN 60811-2-1
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Podle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy

- Charakteristiky použití kabelů ÖLFLEX® CRANE viz výběrová tabulka A3
- Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz. příloha, T4 technické tabulky

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GI3
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnitřní a vnější plášť na bázi pryže Typ 5GM3

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0250 část 814 NSHTÖU

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z pocínovaných měděných drátů
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr (pro kabely s vnějším průměrem < 21,5 mm)
Pohyblivé použití::
6,25x vnější průměr (pro kabely s vnějším průměrem > 21,5 mm)

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C
Max. teplota vodiče: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1,5	12,2	45,0	190
00430053	4 G 1,5	14,8	58,0	220
00430073	5 G 1,5	15,7	81,0	260
0043008	7 G 1,5	18,2	115,0	380
0043009	12 G 1,5	23,9	196,0	720
0043010	18 G 1,5	23,9	271,0	770
0043011	24 G 1,5	27,1	392,0	1000
0043012	30 G 1,5	30,2	432,0	1320
0043013	3 G 2,5	13,5	74,0	250
00430303	4 G 2,5	16,9	99,0	330
00430143	5 G 2,5	18,0	124,0	390
0043015	7 G 2,5	20,6	180,0	510
0043016	12 G 2,5	27,4	308,0	970
0043017	18 G 2,5	27,4	451,0	1100

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0043018	24 G 2,5	31,6	616,0	1450
0043019	30 G 2,5	36,3	771,0	1950
00430203	4 G 4	18,4	158,0	440
00430333	5 G 4	19,6	220,0	520
00430213	4 G 6	19,8	241,0	530
00430343	5 G 6	21,7	317,0	690
00430223	4 G 10	23,4	404,0	830
00430003	5 G 10	25,2	510,0	1000
00430233	4 G 16	25,5	642,0	1170
00430323	5 G 16	27,5	768,0	1400
00430243	4 G 25	32,6	1.005,0	1830
00430253	4 G 35	34,8	1.410,0	2280
00430263	4 G 50	40,6	2.010,0	3220
00430283	4 G 70	44,8	2.688,0	4200
00430293	4 G 95	51,2	3.648,0	5530

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 169

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Kabely vhodné pro navíjení na buben střední až těžké mechanické namáhání

Info

- **Zesílený vnější plášť**
- **Centrální nosný prvek**
- **Vhodný pro extrémní zatížení v tahu**

Výhody

- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům podle EN 60811-2-1
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Podle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy

CE RoHS

- Charakteristiky použití kabelů ÖLFLEX® CRANE viz výběrová tabulka A3
- Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz. příloha, T4 technické tabulky

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ 3GI3
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z pocínovaných měděných drátů
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C
Max. teplota vodiče: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1,5	18,8	2.000	115	430
0044009	12 G 1,5	25,3	2.000	196	820
0044010	18 G 1,5	25,3	2.000	271	930
0044011	24 G 1,5	30,1	2.000	392	1260
0044036	36 G 1,5	34,0	2.000	588	1650
0044015	7 G 2,5	21,6	2.000	180	630
0044016	12 G 2,5	29,4	2.000	308	1150
00440333	5 G 4	19,6	2.000	220	510
00440223	4 G 10	23,4	2.000	404	830
00440233	4 G 16	25,5	2.000	642	1170
00440323	5 G 16	27,5	2.400	768	1400
00440243	4 G 25	32,6	3.000	1.005	1850
00440253	4 G 35	34,8	4.000	1.410	2250
00440263	4 G 50	40,6	6.000	2.010	3200
00440283	4 G 70	44,8	8.000	2.688	4200
00440293	4 G 95	51,2	11.000	3.648	5550

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 167
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 169

Příslušenství

- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CRANE PUR

Polyuretanové kabely vhodné pro navíjení na buben, lehké, střední a těžké mechanické namáhání

Info

- **Mnohostranné možnosti použití**
- **Lehký díky minimalizovanému průměru**
- **Bezhalogenový**

Výhody

- Podstatně menší vnější průměry v porovnání s běžnými pryžovými kabely šetří prostor a mají nižší hmotnost
- Úspora nákladů díky menším bubnům a hnacím motorům
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, venku a v užitkové vodě

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům podle EN 60811-2-1
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Podle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy

CE RoHS

- Charakteristiky použití kabelů ÖLFLEX® CRANE viz výběrová tabulka A3
- Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz. příloha, T4 technické tabulky

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi TPE
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi PUR

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
3500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C
Max. teplota vodiče: +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1,5	10,9	500	57,6	169
0045209	5 G 1,5	11,6	1.000	72,0	197
0045210	7 G 1,5	12,9	2.500	100,8	239
0045211	12 G 1,5	17,6	2.500	172,8	401
0045212	18 G 1,5	17,5	2.500	259,2	507
0045213	24 G 1,5	20,7	2.500	345,6	673
0045215	30 G 1,5	32,5	3.000	432,0	1530
0045214	36 G 1,5	31,4	3.000	518,4	1011
0045216	4 G 2,5	12,2	500	96,0	227
0045218	5 G 2,5	13,2	2.000	120,0	274
0045220	7 G 2,5	15,4	3.000	168,0	358
0045221	12 G 2,5	21,6	3.000	288,0	619
0045222	18 G 2,5	21,5	3.000	432,0	793
0045223	24 G 2,5	25,5	3.000	576,0	1123
0045224	30 G 2,5	34,7	3.000	720,0	1641
0045225	4 G 4	14,3	1.000	153,6	341
0045227	5 G 4	15,5	2.000	192,0	411
0045228	4 G 6	16,6	1.500	230,4	457
0045229	5 G 6	17,7	2.000	288,0	538
0045230	4 G 10	19,2	2.000	384,0	674
0045237	5 G 10	21,6	2.500	480,0	825
0045231	4 G 16	22,2	2.500	615,0	966
0045238	5 G 16	25,6	3.500	768,0	1222
0045232	4 G 25	27,6	3.500	960,0	1506
0045233	4 G 35	31,0	4.500	1.344,0	2004
0045234	4 G 50	36,1	6.000	1.920,0	2838
0045240	3x25+3G6	25,7	2.000	893,0	1380
0045241	3x35+3G6	27,6	2.500	1.181,0	1695
0045242	3x50+3G10	32,1	3.500	1.613,0	2307

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 167
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168

Příslušenství

- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® CRANE

Vysoce flexibilní pryžové kabely s nosným prvkem odolné proti povětrnostním vlivům

Info

- Vhodný pro venkovní použití
- Integrovaný nosný prvek
- Vhodné i pro energetické řetězy a systémy kabelových vozíků

Výhody

- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů
- Provedení do max. 24 žil lze také použít v energetických řetězech

Oblasti použití

- Dopravní a manipulační technika, stavební stroje, loděnice
- Stroje a zařízení, které jsou vystaveny stálým povětrnostním vlivům
- Používá se za mimořádných podmínek, jako např. v užitkové nebo mořské vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plamenu podle IEC 60332-1-2
- Kabely nejsou vhodné pro použití na vodicích kladkách nebo bubnech při tahovém zatížení
- Pevnost nosného prvku v tahu viz tabulka rozměrů
- Kabel je potřeba vždy instalovat tak, aby nosné prvky mohly zachytit tahové síly
- Sevření kabelu nesmí ovlivnit pohyblivost žil

Odkazy na normy

CE RoHS

- Při vysoce flexibilním použití je nutno dodržovat montážní směrnici pro kabely ÖLFLEX® FD a UNITRONIC® FD v energetických řetězech, viz tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Speciální nosný prvek pro odlehčení tahu
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
VDE 0250

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Průměr drátů 0,15 mm u 1,0 mm²
Průměr drátů: 0,2 mm od 1,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1,0	7,4	300	20,0	89
0039002	3 G 1,0	8,3	300	30,0	106
00390033	4 G 1,0	8,9	300	40,0	127
00390043	5 G 1,0	10,4	300	48,0	149
0039107	7 G 1,0	12,9	300	69,0	206
0039109	9 G 1,0	14,4	300	91,0	281
0039054	12 G 1,0	18,5	360	124,0	422
0039116	16 G 1,0	17,9	480	165,0	407
0039055	18 G 1,0	19,2	540	185,0	451
0039120	20 G 1,0	20,5	600	206,0	530
0039056	24 G 1,0	22,1	720	247,0	646
0039057	36 G 1,0	26,1	1.080	371,0	863
0039148	48 G 1,0	29,6	1.440	461,0	1222
0039017	2 X 1,5	8,0	300	30,0	108
0039018	3 G 1,5	8,7	300	44,0	128
00390193	4 G 1,5	9,9	300	59,0	158
00390203	5 G 1,5	10,9	300	74,0	188
0039061	7 G 1,5	14,0	315	103,0	260
0039208	8 G 1,5	15,2	360	122,0	300
0039209	9 G 1,5	15,9	405	138,0	375
0039210	10 G 1,5	17,0	450	153,0	427

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0039058	12 G 1,5	19,9	540	185,0	557
0039059	18 G 1,5	20,9	810	277,0	608
0039060	24 G 1,5	23,4	1.080	370,0	825
0039034	2 X 2,5	9,7	300	49,0	145
0039035	3 G 2,5	10,2	300	74,0	173
00390363	4 G 2,5	11,6	300	98,0	219
00390373	5 G 2,5	12,4	375	120,0	259
0039307	7 G 2,5	16,6	525	171,0	378
0039309	9 G 2,5	18,9	675	229,0	518
0039312	12 G 2,5	23,3	900	308,0	770
0039316	16 G 2,5	22,8	1.200	411,0	749
0039318	18 G 2,5	24,4	1.350	432,0	837
0039324	24 G 2,5	28,5	1.800	576,0	1184
0039336	36 G 2,5	33,2	2.700	864,0	1634
00390463	4 G 4	15,2	480	157,0	307
00390473	5 G 4	16,8	600	197,0	394
00390483	4 G 6	16,8	720	236,0	409
00390493	5 G 6	19,2	900	295,0	528
00390503	4 G 10	21,8	1.200	393,0	698
00390513	5 G 10	24,6	1.500	491,0	853
00390523	4 G 16	25,4	1.920	629,0	974
00390533	5 G 16	28,0	2.400	787,0	1226

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 167
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 168

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

ÖLFLEX® CRANE 2S

PVC kabely flexibilní za studena s vnějším nosným prvkem z oceli

Info

- **Dvojitá nosná bezpečnost**
- **Závěsná délka až do 150 m**

Výhody

- Tahové síly jsou zachyceny dvěma protilehlými ocelovými nosnými prvky, které jsou umístěny paralelně s osou kabelu a spojeny s vnějším pláštěm
- Pevnost nosných prvků v tahu 2100 N (každý) umožňuje samonosné montážní délky až do 150 m

Oblasti použití

- Pro připojení pohyblivých ovladačů
- Jako samonosný spínací kabel
- V systémech s vysokými regály
- Možné použití venku
- Není vhodný jako výtahový kabel

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Speciální textilní opáskování pro zvýšení kluznosti mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi PVC
- Integrované, protilehlé ocelové nosné prvky

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
VDE 0250

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Střední vzdálenost nosných lan mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1,5	14,7	20	115	372,5
0027504	12 G 1,5	16,2	21	173	439
0027505	20 G 1,5	20,1	25	288	674

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943

ÖLFLEX® LIFT

Výtahové PVC kabely s nosným prvkem, flexibilní za studena

Info

- **Velký provozní výkon**
- **Závěsná délka až do 90 m**
- **VDE zkoušeno a registrováno**

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Atraktivní cena a tím nejvyšší míra hospodárnosti
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel, který pokrývá široké oblasti použití při konstrukci výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Odkazy na normy

- VDE reg. č. 7039
- Dodržujte prosím montážní směrnici pro výtahové ovládací kabely (tabulka T5)

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidového opletu
- Opáskování netkanou textilií mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Závěsná délka
Viz tabulka rozměrů

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 7039

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1	11,5	80	68	178
0027022	12 G 1	16,3	80	116	332
0027024	18 G 1	16,4	70	173	405
0027027	24 G 1	19,4	60	231	533,25
0027029	36 G 1	25,1	90	346	887

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 173
- ÖLFLEX® LIFT S viz strana 174

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® LIFT T

Výtahové kabely flexibilní za studena s textilním opletem a nosným prvkem

Info

- **Odolná konstrukce kabelu**
- **Závěsná délka až do 110 m**
- **VDE zkoušeno a registrováno**

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Odolává mechanickému zatížení i při velkých závěsných délkách
- Vysoká flexibilita díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel, který pokrývá široké oblasti použití při konstrukci výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy

- VDE reg. č. 7040
- Dodržujte prosím montážní směrnici pro výtahové ovládací kabely (tabulka T5)

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidového opletu
- Opáskování netkanou textilií mezi duší kabelu a vnějším pláštěm
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Závěsná délka
Viz tabulka rozměrů

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Zkoušeno podle VDE
VDE reg. č. 7040

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT T					
0027506	12 G 0,75	18,1	110	86	360
0027507	18 G 0,75	18,3	110	130	460
0027508	24 G 0,75	21,0	80	173	530
0027001	7 G 1,0	14,5	80	67	225
0027002	12 G 1,0	19,2	80	115	410
0027008	18 G 1,0	19,5	70	173	475
0027004	20 G 1,0	20,3	70	192	525
0027005	24 G 1,0	22,1	60	230	600
0027007	36 G 1,0	28,6	90	346	950
0027006	28 G 1,0 + 2 x (0,5) C	25,2	90	293	765

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 172
- ÖLFLEX® LIFT S viz strana 174

Příslušenství

- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

ÖLFLEX® LIFT S

Výtahové PVC kabely flexibilní za studena s textilním opletem a nosným prvkem z oceli

Info

- **Odolná konstrukce kabelu**
- **Závěsná délka až do 150 m**

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Praktické zkušenosti a dlouhodobé zkoušky s tímto kabelem ukázaly, že je vhodný i pro extrémní namáhání
- Vysoké závěsné délky díky ocelovému nosnému lanu
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel, který pokrývá široké oblasti použití při konstrukci výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy

CE RoHS

- Dodržujte prosím montážní směrnici pro výtahové ovládací kabely (tabulka T5)

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Ocelový nosný prvek
- Opáskování netkanou textilií mezi duší kabelu a obalem
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Závěsná délka
Viz tabulka rozměrů

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT S					
0027009	24 G 1	22,1	150	230	680
0027010	36 G 1	28,6	150	346	1092

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 172
- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 173

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

ÖLFLEX® CRANE F

Pryžové ploché kabely odolné proti povětrnostním vlivům

Info

- **Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí**
- **Prostorově úsporné řešení**
- **Vhodné i pro energetické řetězy a výtahové aplikace**

Výhody

- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- V jeřábech na staveništích, v loděnicích, pro pevné uložení i pro flexibilní použití v kabelových vozíkových systémech
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
VDE 0250 (NGFLGÖU)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Měděný vodič podle VDE 0295/IEC 60228 do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6 od průřezu 35mm² z jemných drátů třída 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17,5 x 6,2	58	200
0041042	5 G 1,5	21,5 x 6,2	72	240
0041043	7 G 1,5	29,0 x 6,2	101	360
0041044	8 G 1,5	31,5 x 6,2	115	370
0041045	10 G 1,5	40,0 x 6,5	144	520
0041046	12 G 1,5	47,0 x 6,5	173	620
0041047	4 G 2,5	21,0 x 7,5	96	280
0041048	5 G 2,5	27,0 x 7,5	120	400
0041049	7 G 2,5	35,0 x 7,5	168	520
0041050	8 G 2,5	39,0 x 7,5	192	550
0041051	12 G 2,5	56,0 x 8,0	288	800
0041052	4 G 4	26,0 x 9,0	154	410
0041053	7 G 4	42,0 x 9,0	269	700
0041054	4 G 6	29,0 x 9,5	230	600
0041055	5 G 6	35,0 x 9,5	288	650
0041056	7 G 6	42,0 x 9,5	403	850
0041057	4 G 10	33,0 x 11,0	384	800
0041058	5 G 10	44,0 x 11,0	480	1000
0041059	4 G 16	38,0 x 13,0	614	1150
0041060	4 G 25	49,5 x 15,0	960	1700
0041061	4 G 35	55,0 x 17,0	1.344	2200
0041062	4 G 50	63,0 x 19,0	1.920	3000
0041063	4 G 70	71,0 x 22,0	2.688	4000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků viz strana 1014

Novinka

ÖLFLEX® CRANE CF

Pryžové ploché kabely s měděným stíněním odolné proti povětrnostním vlivům

Info

- **Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V jeřábech na staveništích a v loděnicích, pro pevné uložení i pro flexibilní použití v kabelových vozíkových systémech
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z pryže
- Samostatné stínění žil sestávající z:
  - ovinutí plastovou fólií
  - pocínovaného měděného opletu
  - ovinutí plastovou fólií
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
VDE 0250 NGFLGOEU (nestíněný)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Měděný vodič podle VDE 0295/IEC 60228 do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6 od průřezu 35 mm² z jemných drátů třída 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18,5 x 6,5	79	220
0041076	8 G 1,5	36,0 x 7,5	155	470
0041077	12 G 1,5	54,5 x 8,5	238	745
0041078	4 G 2,5	22,5 x 7,5	141	320
0041079	12 G 2,5	69,5 x 9,5	499	1180
0041080	4 G 4	29,0 x 10,5	219	505
0041081	4 G 6	31,0 x 10,5	302	605
0041082	4 G 10	36,0 x 11,5	472	840
0041083	4 G 16	41,5 x 13,5	687	1180
0041084	4 G 25	47,0 x 15,0	1.114	1605
0041085	4 G 35	55,0 x 17,0	1.482	2520
0041086	4 G 50	66,0 x 20,5	2.238	3000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 175
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků viz strana 1014

ÖLFLEX® LIFT F

PVC ploché kabely flexibilní za studena

Info

- **Pro použití v kabelovém vozíkovém systému**
- **Prostorově úsporné řešení**
- **Vhodné i pro energetické řetězy a výtahové aplikace**

Výhody

- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- Pro dopravní, zvedací a přepravní zařízení
- Vnitřní jeřáby a sklady s vysokými regály
- Jako přívod pro pohyblivé strojní součásti
- Podle definice VDE lze použít jako výtahové ovládací kabely až do závěsné délky 35 m při maximální rychlosti jízdy 1,6 m/s

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE RoHS

- Splňuje požadavky na harmonizovaný plochý kabel z PVC typu H07VVH6-F

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
VDE 0281 (H05VVH6-F, resp. H07VVH6-F)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Verze U_0/U 300/500 V, z jemných drátů podle VDE 0295 třída 5 nebo IEC 60228 Cl. 5
Verze U_0/U 450/750 V, z velmi jemných drátů podle VDE 0295 třída 6 nebo IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (1,0 mm²)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry Šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT F Jmenovité napětí U_0/U: 300/500 V Teplotní rozsah: 0 °C až +70 °C				
0042020	12 G 1,0	35,0 x 4,3	115	392
0042021	16 G 1,0	46,0 x 4,3	154	521
0042022	20 G 1,0	57,0 x 4,3	192	645
0042023	24 G 1,0	68,0 x 4,3	230	772
Jmenovité napětí U_0/U: 450/750 V Teplotní rozsah: -15 °C až +70 °C				
00420013	4 G 1,5	15,0 x 5,0	58	132
00420023	5 G 1,5	19,0 x 5,0	72	170
0042003	7 G 1,5	26,5 x 5,0	101	236
0042004	8 G 1,5	28,5 x 5,0	115	266
0042005	10 G 1,5	35,5 x 5,0	144	333
0042006	12 G 1,5	41,5 x 5,0	173	422
00420073	4 G 2,5	18,4 x 5,7	96	206
00420083	5 G 2,5	23,4 x 5,7	120	257
0042009	7 G 2,5	32,0 x 5,7	168	345
0042010	8 G 2,5	34,5 x 5,7	192	390
0042050	12 G 2,5	51,5 x 5,7	288	580
00420113	4 G 4	20,4 x 6,6	154	343
0042012	7 G 4	36,6 x 6,6	269	589
00420133	4 G 6	23,2 x 7,3	230	425
00420143	4 G 10	28,0 x 9,0	384	709
00420153	4 G 16	34,0 x 10,5	614	1015
00420163	4 G 25	42,0 x 12,7	960	1366

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 175

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků viz strana 1014

ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Připojovací kabely s barevným značením žil z teplotně odolného PVC

Info

- **Pro aplikace v teplotní třídě Y**

Výhody

- Téměř o 30 % vyšší maximální teploty ve srovnání s konvenčními PVC kabely

Oblasti použití

- Pro připojení vinutí motorů, transformátorů, cívek, strojů, přístrojů, rozvaděčů a zařízení, kde se vyskytují zvýšené provozní nebo okolní teploty

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek
- Dobrá odolnost proti UV záření

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi tepelně odolného PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z tepelně odolného PVC, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
Od 7 žil: barevný kód ÖLFLEX®

Na základě
VDE 0281, resp. 0250

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-20 °C až +90 °C
Krátkodobě: +105 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0,75	6,2	14,4	53
0026002	3 G 0,75	6,5	21,6	62
00260033	4 G 0,75	7,1	28,8	76
00260043	5 G 0,75	8,0	36,0	95
0026005	7 G 0,75	9,7	50,0	113
0026006	2 X 1	6,5	19,2	61
0026007	3 G 1	6,9	29,0	74
00260083	4 G 1	7,7	38,4	89
00260093	5 G 1	8,4	48,0	110
0026010	7 G 1	10,2	67,0	130
0026011	2 X 1,5	7,5	29,0	78
0026012	3 G 1,5	8,1	43,2	98
00260133	4 G 1,5	8,9	57,6	122
00260143	5 G 1,5	10,0	72,0	144
0026015	7 G 1,5	12,3	101,0	180

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® HEAT 145 MC

Kabely zesítěné elektronovým paprskem pro zvýšené požadavky na použití

Info

- **Zlepšené chování při požáru**
- **Pro aplikace v teplotní třídě B**

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní aplikace

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřívačů, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémem i ve venkovním prostředí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nešíření požáru podle IEC 60332-3
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolný proti opotřebení a vrubově hoževnatý

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítěný elektronovým paprskem, černý

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 7 žil: černé žíly s bílým číselným potiskem (se zž)

Schválení
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd`s Register of Shipping)

Měrný vnitřní odpor izolace
>2 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení

Zkušební napětí
3500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-55 °C až +125 °C
krátkodobě +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 300/500 V				
0026805	2 X 0,75	5,9	14,4	40
0026806	3 G 0,75	6,2	21,6	53
00268073	4 G 0,75	6,9	28,8	69
00268083	5 G 0,75	7,7	36,0	86
0026815	2 X 1	6,3	19,2	50
0026816	3 G 1	6,8	28,8	67
00268173	4 G 1	7,4	38,4	87
00268183	5 G 1	8,3	48,0	107
0026819	7 G 1	9,9	67,2	152
ÖLFLEX® HEAT 145 MC 450/750 V				
0026825	2 X 1,5	7,6	28,8	71
0026826	3 G 1,5	8,1	43,2	96
00268273	4 G 1,5	8,8	57,6	123
00268293	5 G 1,5	9,8	72,0	156
0026830	7 G 1,5	12,0	101,0	224
0026831	10 G 1,5	14,6	144,0	322
0026832	12 G 1,5	14,6	173,0	316
0026833	16 G 1,5	16,2	230,0	415
0026837	25 G 1,5	21,1	360,0	731
0026838	2 X 2,5	9,0	48,0	102
0026839	3 G 2,5	9,8	72,0	145
00268403	4 G 2,5	10,8	96,0	189
00268413	5 G 2,5	12,0	120,0	235
0026842	7 G 2,5	14,6	168,0	344
00268503	4 G 4	12,2	153,6	276
00268513	5 G 4	13,5	192,0	334
00268563	5 G 6	15,4	288,0	494

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex viz strana 149

ÖLFLEX® HEAT 145 C MC

Kabely zesítěné elektronovým paprskem pro zvýšené požadavky na použití

Info

- **Zlepšené chování při požáru**
- **Splňuje požadavky EMC**
- **Pro aplikace v teplotní třídě B**

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní aplikace
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřívačů, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémem i ve venkovním prostředí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
  Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
  Nešíření požáru podle IEC 60332-3
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolný proti opotřebení a vrubově hoževnatý

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Pocínovaný měděný stínící oplet
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítěný elektronovým paprskem, černý

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílým číselným potiskem (bez zž)

Schválení
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd`s Register of Shipping)

Měrný vnitřní odpor izolace
>2 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5mm²: U_0/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3500 V
Žíla/stínění: 2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-55 °C až +125 °C
krátkodobě +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC stíněné kabely 300/500 V				
0026908	2 X 0,75	6,9	38,0	79
0026909	3 X 0,75	6,9	50,0	96
0026910	4 X 0,75	7,6	58,0	116
0026911	5 X 0,75	8,3	70,0	139
0026912	7 X 0,75	9,9	84,9	186
0026916	2 X 1	7,0	43,3	90
0026917	3 X 1	7,4	56,0	104
0026918	4 X 1	8,1	66,0	129
0026919	5 X 1	8,9	95,0	153
0026920	7 X 1	10,5	109,0	211
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC stíněné kabely 450/750 V				
0026924	2 X 1,5	8,2	58,0	114
0026925	3 X 1,5	8,7	71,0	132
0026926	4 X 1,5	9,4	86,0	163
0026927	5 X 1,5	10,5	104,0	200
0026928	7 X 1,5	12,6	136,0	273
0026932	2 X 2,5	9,8	96,0	157
0026933	3 X 2,5	10,4	146,0	198
0026934	4 X 2,5	11,5	150,0	236
0026935	5 X 2,5	12,6	200,0	287
0026938	4 X 4	12,8	220,0	317
0026939	5 X 4	14,3	259,0	376

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex viz strana 150

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-SC viz strana 744
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonový kabel s velkým teplotním rozsahem -50 °C až +180 °C

Info

- **Kabel pro mnohostranné použití**
- **Pro aplikace v teplotní třídě H**

Výhody

- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO_2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a hutě
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - pekárenské stroje
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
VDE 0250

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0,75	6,4	14,4	59
0046002	3 G 0,75	6,8	21,6	70
00460033	4 G 0,75	7,6	28,8	89
00460043	5 G 0,75	8,5	36,0	112
0046005	6 G 0,75	9,2	43,2	131
0046006	7 G 0,75	9,2	50,4	136
0046007	2 X 1	6,6	19,2	66
0046008	3 G 1	7,0	29,0	79
00460093	4 G 1	7,9	38,4	101
00460103	5 G 1	8,8	48,0	127
0046012	7 G 1	9,5	67,0	156
0046013	2 X 1,5	7,6	29,0	90
0046014	3 G 1,5	8,0	43,0	109
00460153	4 G 1,5	8,8	58,0	134
00460163	5 G 1,5	9,6	72,0	163
0046018	7 G 1,5	10,4	101,0	202
0046039	12 G 1,5	14,0	173,0	361
0046040	16 G 1,5	16,2	230,4	478
0046041	20 G 1,5	17,5	288,0	574

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0046042	24 G 1,5	19,8	345,6	720
0046019	2 X 2,5	8,8	48,0	128
0046020	3 G 2,5	9,7	72,0	167
00460213	4 G 2,5	10,6	96,0	206
00460223	5 G 2,5	11,6	120,0	251
0046024	7 G 2,5	12,6	168,0	313
0046025	2 X 4	10,8	76,8	196
0046026	3 G 4	11,5	115,0	241
00460273	4 G 4	12,6	154,0	300
00460283	5 G 4	14,0	192,0	374
0046030	7 G 4	15,6	269,0	486
0046031	2 X 6	12,4	116,0	268
0046032	3 G 6	13,2	173,0	333
00460333	4 G 6	14,7	230,0	425
00460343	5 G 6	16,6	288,0	538
0046036	7 G 6	18,6	403,0	705
00460373	4 G 10	19,4	384,0	707
00460453	5 G 10	21,6	480,0	878
00460383	4 G 16	21,4	614,0	1004

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 182
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 185

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Evropský standard silikonových kabelů s lepšími mechanickými vlastnostmi

Info

- **Mezinárodní použití v kombinaci s osvědčenou EWKF kvalitou od Lapp**
- **Pro aplikace v teplotní třídě H**

Výhody

- Celoevropské použití díky harmonizaci
- Vrubově odolné silikonové materiály redukují nebezpečí mechanického poškození
- V drsných podmínkách je životnost delší než u běžných standardních kabelů H05SS-F
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO_2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a dodatečnou vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a hutě
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - pekárenské stroje
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií
- EWKF: zvýšená odolnost vůči natržení, pevný a houževnatý

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

- HD 22.15 S2 (H05SS-F)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z EWKF silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308 (

Schválení
HD 22.15 S2 (H05SS-F)

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0,75	6,4	14,4	54
0046901	3 G 0,75	7,0	21,6	67
00469023	4 G 0,75	7,6	28,8	87
00469033	5 G 0,75	8,5	36,0	105
0046904	2 X 1	6,8	19,2	63
0046905	3 G 1	7,2	28,8	81
00469063	4 G 1	7,9	38,4	98
00469073	5 G 1	8,8	48,0	121
0046908	2 X 1,5	8,4	28,8	84
0046909	3 G 1,5	8,9	43,2	103
00469103	4 G 1,5	9,9	57,6	128
00469113	5 G 1,5	10,9	72,0	154
0046912	2 X 2,5	9,8	48,0	141
0046913	3 G 2,5	10,4	72,0	158
00469143	4 G 2,5	11,6	96,0	195
00469153	5 G 2,5	12,9	120,0	241
0046916	3 G 4	12,3	115,2	239
00469173	4 G 4	13,7	153,6	312
0046919	3 G 6	14,0	172,8	345
00469203	4 G 6	15,6	230,4	451

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

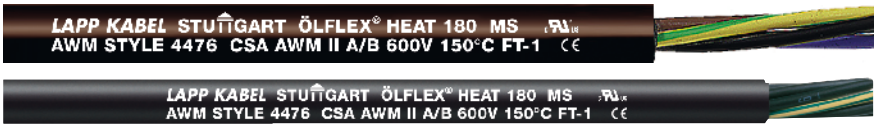
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 185
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 186

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Silikonové kabely s aprobací UL (AWM)

Info

- **MS = Multi Standard**
  Pro použití v USA a v Kanadě
- **UL AWM Style 4476 (150°C/600V)**
- **Dříve „ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA“**



Výhody

- Aprobace UL a CSA pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Robustní konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je ho možné podle UL použít i pro externí pokládku mimo rozvaděče a stroje
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO_2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a hutě
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - pekárenské stroje
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní metrická konstrukce jádra
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

CE cULus RoHS

- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B
- Na vyžádání lze dodat speciální zhotovení kabelu v provedení AWM 200 °C/600 V
- Upozornění:
  Víceżilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 § 12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu
  barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
UL AWM Style 4476 (Construction B)
cUL AWM II A/B (Kanada)

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5
(Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz tabulka T16)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
VDE U_0/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
VDE: -50 °C až +180 °C
Normativně podle UL/CSA: až do +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0,5	7,4	9,8	72
0046601	3 G 0,5	7,8	14,7	83
00466023	4 G 0,5	8,5	19,6	99
00466033	5 G 0,5	9,2	24,5	119
0046604	7 G 0,5	9,9	34,3	142
0046612	2 X 1	8,2	19,2	93
0046613	3 G 1	8,7	28,8	110
00466143	4 G 1	9,4	38,4	133
00466153	5 G 1	10,3	48,0	160
0046616	7 G 1	11,1	67,2	195
0046617	12 G 1	14,9	115,2	345
0046618	2 X 1,5	8,8	28,8	113
0046619	3 G 1,5	9,3	43,2	135
00466203	4 G 1,5	10,1	57,6	165
00466213	5 G 1,5	11,1	72,0	200
0046622	7 G 1,5	12,0	100,8	246
0046623	12 G 1,5	16,1	172,8	437
0046625	18 G 1,5	18,8	259,2	613
0046626	25 G 1,5	22,9	360,0	904
0046628	2 X 2,5	9,6	48,0	146
0046629	3 G 2,5	10,2	72,0	178
00466303	4 G 2,5	11,1	96,0	220
00466313	5 G 2,5	12,2	120,0	269
0046633	3 G 4	11,5	115,2	246
00466343	4 G 4	12,6	153,6	307
00466353	5 G 4	14,2	192,0	389
0046636	3 G 6	14,9	172,8	396
00466373	4 G 6	16,4	230,4	495
00466383	5 G 6	18,0	288,0	608

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

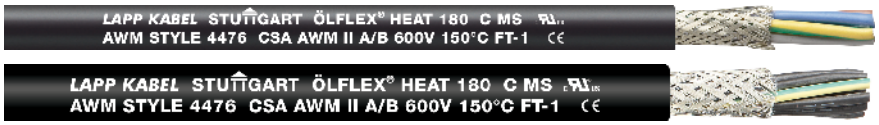
Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS viz strana 184

Novinka

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Stíněný a aprobovaný silikonový kabel pro Severní Ameriku (AWM)



Info

- **MS = Multi Standard Pro použití v USA a v Kanadě**
- **UL AWM Style 4476 (150°C/600V)**
- **Dříve „ÖLFLEX ® HEAT 180 C UL/CSA“**

Výhody

- Aprobace UL a CSA pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Robustní konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je ho možné podle UL použít i pro externí pokládku mimo rozvaděče a stroje
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a hutě
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - pekárenské stroje
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní metrická konstrukce jádra
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B
- Na vyžádání lze dodat speciální kabely v provedení AWM 200 °C/600 V
- Upozornění: vícežilové kabely typu AWM (Appliance Wiring Material) jsou povoleny použít v průmyslových strojích (USA) pouze jako součást vyzkoušeného uspořádání („listed assembly“). NFPA 79 Edition 2007 §12.2.7.3 „Strojní směrnice“ USA

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi silikonu barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
UL AWM Style 4476 (Construction B)
cUL AWM II A/B (Kanada)

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5 (Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz tabulka T16)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6 x vnější průměr

Jmenovité napětí
VDE U_0/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
VDE: -50 °C až +180 °C
Normativně podle UL/CSA: až do +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0,5	8,6	43,4	100
0046702	4 G 0,5	9,3	55,4	122
0046703	5 G 0,5	10,0	60,2	137
0046708	2 X 1	9,0	48,2	104
0046709	3 G 1	9,5	65,0	131
0046710	4 G 1	10,2	74,6	152
0046711	5 G 1	11,0	91,5	181
0046712	7 G 1	11,9	117,9	228
0046716	2 X 1,5	9,6	65,0	126
0046717	3 G 1,5	10,1	79,4	152
0046718	4 G 1,5	10,9	101,1	186
0046719	5 G 1,5	11,8	122,7	222
0046720	7 G 1,5	12,8	158,7	281
0046721	12 G 1,5	16,9	245,2	431
0046723	18 G 1,5	19,6	346,1	600
0046724	25 G 1,5	23,9	495,7	833
0046728	3 G 2,5	11,0	115,5	197
0046729	4 G 2,5	11,9	146,7	244
0046730	5 G 2,5	12,9	177,9	291
0046734	3 G 4	12,3	165,9	261
0046735	4 G 4	13,4	211,5	325
0046736	5 G 4	14,9	257,2	389
0046740	4 G 6	17,2	302,8	482
0046741	5 G 6	18,7	367,6	580
0046742	4 G 10	22,8	508,4	802

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS viz strana 183
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 186

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Silikonové kabely se zvýšenou mechanickou odolností

Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF

Výhody

- Delší životnost v drsných podmínkách než u běžných silikonových kabelů
- Vrubově odolné silikonové materiály redukují nebezpečí mechanického poškození
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO_2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a hutě
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - pekárenské stroje
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií
- EWKF: zvýšená odolnost vůči natržení, pevný a houževnatý

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z EWKF silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0,75	6,4	15,0	49
0046501	3 G 0,75	6,9	22,0	60
00465023	4 G 0,75	7,6	29,0	76
00465033	5 G 0,75	8,5	36,0	96
0046506	2 X 1	6,8	20,0	56
0046507	3 G 1	7,1	29,0	68
00465083	4 G 1	7,9	39,0	88
00465093	5 G 1	8,8	48,0	110
0046110	7 G 1	9,5	67,2	137
0046511	2 X 1,5	8,0	29,0	77
0046512	3 G 1,5	8,4	43,0	94
00465133	4 G 1,5	9,5	58,0	117
00465143	5 G 1,5	10,4	72,0	143
0046115	7 G 1,5	11,0	101,0	180
0046116	12 G 1,5	14,9	173,0	319
0046117	16 G 1,5	17,1	230,4	424
0046119	24 G 1,5	21,0	345,6	637
0046520	2 X 2,5	9,4	48,0	110
0046521	3 G 2,5	9,8	72,0	146
00465223	4 G 2,5	11,1	96,0	181
00465233	5 G 2,5	12,4	120,0	222
0046131	3 G 4	11,5	114,0	213
00461323	4 G 4	12,5	152,0	267
00461333	5 G 4	13,9	190,0	334
0046141	3 G 6	13,2	174,0	297
00461423	4 G 6	14,7	232,0	381
00461433	5 G 6	16,5	290,0	481

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 182
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 186

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Stíněné silikonové kabely se zvýšenou mechanickou oodolností

Info

- **Vrubová houževnatost kvality EWKF**
- **V souladu s EMC**

Výhody

- Delší životnost v drsných podmínkách než u běžných silikonových kabelů
- Vrubově houževnatý vnější plášť snižuje nebezpečí mechanického poškození
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC), odolný proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a hutě
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - pekárenské stroje
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií
- EWKF: zvýšená odolnost vůči natržení, pevný a houževnatý

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Žíly společně stočeny
- Izolace žil na bázi silikonu
- Vnitřní plášť na bázi silikonu
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0,75	8,6	37,5	104
0046302	3 G 0,75	8,9	46,1	118
00463033	4 G 0,75	10,2	57,3	152
00463043	5 G 0,75	10,9	67,3	176
0046307	2 X 1	9,0	43,0	116
0046308	3 G 1	9,7	55,7	142
00463093	4 G 1	10,9	67,8	175
00463103	5 G 1	11,6	80,3	203
0046312	7 G 1	12,3	113,9	250
0046313	2 X 1,5	10,8	58,0	166
0046314	3 G 1,5	11,2	74,0	188
00463153	4 G 1,5	12,0	91,4	222
00463163	5 G 1,5	12,8	121,7	273
0046318	7 G 1,5	13,6	157,2	341
0046320	3 G 2,5	12,8	121,2	271
00463213	4 G 2,5	13,9	150,9	328
00463223	5 G 2,5	14,8	180,5	387
00463273	4 G 4	16,0	218,0	448
00463283	5 G 4	17,2	262,9	531
0046330	3 G 6	16,4	240,5	489
00463313	4 G 6	17,9	304,7	591
00463323	5 G 6	19,4	370,0	706

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 182
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 185

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-SC viz strana 744
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 690

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Armované silikonové kabely pro zvýšené mechanické namáhání

Info

- **Chráněný proti vysokým teplotám a mechanickému zatížení**

Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Delší životnost v drsných podmínkách než u běžných silikonových kabelů
- Vzniklý popel SiO_2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí a vysokou mechanickou zátěží
- Typické oblasti použití
  - ocelárny a sklárny
  - cementárny a keramické závody
  - slévárny
  - výroba lodí
  - výroba pecí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Snížená hustota kouře
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá
- Ovinutí ze skelného hedvábí
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0,75	7,6	14,4	84
0046202	3 G 0,75	8,0	21,6	96
00462033	4 G 0,75	8,8	28,8	118
00462043	5 G 0,75	9,7	36,0	145
0046205	6 G 0,75	10,4	43,2	167
0046206	7 G 0,75	10,4	50,4	171
0046207	2 X 1	7,8	19,2	92
0046208	3 G 1	8,2	28,8	106
00462093	4 G 1	9,1	38,4	132
00462103	5 G 1	10,0	48,0	161
0046212	7 G 1	10,7	67,0	205
0046213	2 X 1,5	8,8	29,0	119
0046214	3 G 1,5	9,2	43,0	140
00462153	4 G 1,5	10,0	57,6	168
00462163	5 G 1,5	10,8	72,0	212
0046218	7 G 1,5	11,8	101,0	255
0046237	12 G 1,5	15,4	173,0	433
0046219	2 X 2,5	10,0	48,0	162
0046220	3 G 2,5	10,9	72,0	217
00462213	4 G 2,5	12,0	96,0	260
00462223	5 G 2,5	13,0	120,0	310
0046224	7 G 2,5	14,0	168,0	362
0046226	3 G 4	12,9	115,0	300
00462273	4 G 4	14,0	154,0	365
00462283	5 G 4	15,4	192,0	446
00462313	4 G 6	16,1	230,0	500
00462343	4 G 10	20,8	384,0	807
00462353	4 G 16	22,8	614,0	1117

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS viz strana 191

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluoroetylenpropylenové kabely pro použití v náročných podmínkách

Info
- Vynikající chemická odolnost

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

Info
- V souladu s EMC

Výhody
- Prostorově úsporné instalace díky malým průměrům kabelu
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití
- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní média, ale také stísněné prostorové poměry vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití
  - stavba průmyslových pecí
  - slévárny
  - chemický průmysl
  - elektrárny
  - lakovny
  - topné systémy
  - zpracování plastů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku
- Vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
  - nepatrná nasákavost
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti vlivům počasí a ozónu
  - vodoodpudivý
  - vysoká pevnost v tahu
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 205 MC
- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi FEP
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi FEP, barva černá

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi FEP, barva bílá

Technické údaje

Kód značení žil
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Do 5 žil barevné žíly podle VDE 0293-308
Od 7 žil barevný kód ÖLFLEX®
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Modrá, červená, šedá, černá

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-100 °C až +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0,25	3,1	5,0	17,2
0091201	3 G 0,25	3,3	7,5	22,2
00912023	4 G 0,25	3,6	10,0	27,5
0091210	2 X 0,5	3,7	9,8	21,6
0091211	3 G 0,5	3,9	14,7	32,8
00912123	4 G 0,5	4,3	19,6	44,4
0091220	2 X 0,75	4,3	14,4	31,5
0091221	3 G 0,75	4,6	21,6	46,1
00912223	4 G 0,75	5,1	29,0	57,9
0091230	2 X 1	4,7	19,0	41,6
0091231	3 G 1	5,0	29,0	55,6

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00912323	4 G 1	5,5	38,0	70
0091100	3 G 1,5	5,8	43,0	70
00911033	4 G 1,5	6,3	58,0	98
00911013	5 G 1,5	7,0	72,0	117
0091102	7 G 1,5	7,6	101,0	184
0091236	3 G 2,5	6,9	72,0	86
00912353	4 G 2,5	7,6	96,0	115
00912373	5 G 2,5	8,4	120,0	144
00912423	4 G 4	9,3	154,0	180
00912433	5 G 4	10,3	192,0	225
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP				
30016373	4 X 0,75	5,9	49,0	78

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® HEAT 205 MC
- ÖLFLEX® HEAT 260 MC viz strana 189

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Polytetrafluoretylénové kabely pro extrémní namáhání

Info

- **Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti**

Výhody

- Prostorově úsporné instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech
- Vysoká chemická odolnost
- Měděný oplet stíněné verze pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní média, ale také stísněné prostorové poměry vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití
  - stavba průmyslových pecí
  - slévárny
  - chemický průmysl
  - elektrárny
  - lakovny
  - topné systémy
  - zpracování plastů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědlům, syntetickým kapalinám, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - těžko hořlavý
  - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
  - nepatrná nasákavost
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti vlivům počasí a ozónu
  - vodoodpudivý
  - vysoká pevnost v tahu
  - odolává kontaktu s tekutým dusíkem
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Speciální bandáž
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

Kód značení žil
ÖLFLEX® HEAT 260 MC
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC
VDE 0293-308

Měrný vnitřní odpor izolace
> 1 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
ÖLFLEX® HEAT 260 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C
krátkodobě +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 MC kabely				
0091300	2 X 0,5	3,9	9,6	22
0091301	3 G 0,5	4,1	14,4	33
0091302	4 G 0,5	4,5	19,2	45
0091305	2 X 0,75	4,2	14,4	32
0091306	3 G 0,75	4,4	21,6	47
0091307	4 G 0,75	5,1	28,8	58
0091310	2 X 1	4,8	19,2	42
0091311	3 G 1	5,1	28,8	56
0091312	4 G 1	5,8	38,4	71
0091315	3 G 1,5	5,6	43,2	72
0091316	4 G 1,5	6,1	57,6	98
0091317	5 G 1,5	7,0	72,0	118
0091320	3 G 2,5	7,1	72,0	87
0091321	4 G 2,5	7,7	96,0	116
0091322	5 G 2,5	8,5	120,0	145
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC stíněné kabely				
0091330	3 G 0,75	5,5	46,0	75
0091331	4 G 0,75	5,9	51,0	87
0091332	3 G 1	5,8	48,0	81
0091333	4 G 1	6,4	65,0	104
0091334	3 G 1,5	6,3	65,0	101
0091335	4 G 1,5	7,2	86,0	134
0091336	5 G 1,5	7,8	105,0	162
0091337	3 G 2,5	7,9	114,0	160
0091338	4 G 2,5	8,7	140,0	204
0091339	5 G 2,5	9,4	209,0	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC viz strana 188

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

PTFE kabely s měděným stíněním pro extrémní namáhání

Info

- **Bezporuchový přenos v prostředí kritickém z hlediska EMC**

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

PTFE kabely s měděným stíněním pro extrémní namáhání

Info

- **Bezporuchový přenos v prostředí kritickém z hlediska EMC**

Výhody

- Prostorově úsporné instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech
- Měděný oplet stíněné verze pro zajištění elektromagnetické snášenlivosti (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní média, ale také stísněné prostorové poměry vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití
  - stavba průmyslových pecí
  - slévárny
  - chemický průmysl
  - elektrárny
  - lakovny
  - topné systémy
  - zpracování plastů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědlům, syntetickým kapalinám, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím:
  - těžko hořlavý
  - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
  - nepatrná nasákavost
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti vlivům počasí a ozónu
  - vodoodpudivý
  - vysoká pevnost v tahu
  - odolává kontaktu s tekutým dusíkem
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Speciální bandáž
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

Kód značení žil
VDE 0293-308

Měrný vnitřní odpor izolace
> 1 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C
krátkodobě +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC stíněné kabely				
0091330	3 G 0,75	5,5	46,0	75
0091331	4 G 0,75	5,9	51,0	87
0091332	3 G 1	5,8	48,0	81
0091333	4 G 1	6,4	65,0	104

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0091334	3 G 1,5	6,3	65,0	101
0091335	4 G 1,5	7,2	86,0	134
0091336	5 G 1,5	7,8	105,0	162
0091337	3 G 2,5	7,9	114,0	160
0091338	4 G 2,5	8,7	140,0	204
0091339	5 G 2,5	9,4	209,0	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Kabely PTFE s ocelovým armováním pro zvýšené mechanické namáhání

Info

- **Vynikající tepelné a mechanické vlastnosti**
- **Aprobace GL (Germanischer Lloyd)**

Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd) pro použití na lodích

Oblasti použití

- Extrémní teploty a mechanické namáhání vyžadují speciálně izolované a armované kabely
- Hlavní použití:
  - výroba lodí
  - signalizační zařízení
  - kontrolní zařízení
  - naftové motory
  - parní kotle
  - stavba turbín

Vlastnosti výrobku

- Těžko hořlavý
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech
- Vysoká odolnost proti průrazu a oděru
- Vysoká pevnost v tahu
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelného hedvábí
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné podle VDE 0293-308
7žilové:
GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, TR

Schválení
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd`s Register of Shipping)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 1 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500V
podle GL: 250 V

Zkušební napětí
1500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-100 °C až +260 °C
Podle GL: +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1,5	5,7	29,0	93
0091121	3 G 1,5	6,1	43,0	102
00911223	4 G 1,5	6,6	58,0	130
00911233	5 G 1,5	7,3	72,0	149
0091124	7 G 1,5	8,0	101,0	180

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS viz strana 187

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C

Info

- **Napěťová třída 230/400 V**

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům

Oblasti použití

- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C
- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl a energetika
- Výroba motorů, stavba pecí
- Výroba svítidel, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelného hedvábí a z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva bílá (přírodní)

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle HD 308 S2/VDE 0293-308

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 230/400 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-50 °C až +350 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1	6,8	19,2	56
0091376	3 G 1	7,4	28,8	70
0091377	4 G 1	8,2	38,4	88
0091380	2 X 1,5	7,8	28,8	77
0091381	3 G 1,5	8,4	43,2	93
0091382	4 G 1,5	9,4	57,6	118
0091383	5 G 1,5	10,3	72,0	140
0091390	3 G 2,5	8,9	72,0	124
0091391	4 G 2,5	9,8	96,0	160
0091392	5 G 2,5	10,1	120,0	194

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC viz strana 193

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Vhodné pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C

Info

- **Krátkodobě zatížitelný až do + 1565 °C**

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- Zabezpečují proudové okruhy zejména v provozech s extrémně vysokými teplotami:
  - vysoké pece a koksovny
  - rafinerie
  - sklárny
  - hliníkárny a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída) a impregnovaný oplet ze skelného hedvábí
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z bandáže slídovou páskou MICA a impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva červená

Technické údaje

Kód značení žil
2žilové kabely: černá, modrá
4žilové kabely:
černá, modrá, žlutá, hnědá

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2200 V

Teplotní rozsah
-195 °C až +400 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0,5	7,0	9,6	48
30020809	2 x 0,75	7,4	14,4	66
30016609	2 x 1	7,7	19,2	74
30016603	2 x 1,5	8,2	28,8	87
30020810	2 x 2,5	9,7	48,0	114
30020811	2 x 4	11,2	76,8	161
30016606	4 x 1	8,9	38,4	123
30016600	4 x 1,5	9,5	57,6	148

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Zesítěné jednožilové vodiče (-55 °C až +125 °C)

ÖLFLEX® HEAT 145 SC

Žíly zesítěné elektronovým paprskem pro zvýšené požadavky na použití

Info

- **Zlepšené chování při požáru**
- **Pro aplikace v teplotní třídě B**

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Žádné šíření plamene, nepatrná hustota kouřových plynů a žádné toxické plyny v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní aplikace

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřívačů, elektrických strojů (teplotní třídy B) a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
  Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
  Nešíření požáru podle IEC 60332-3
- Dobrá odolnost vůči vlhkosti, ozónu a UV záření
- Odolný proti opotřebení a vrubově hoževnatý

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem

Technické údaje

Kód značení žil
Viz tabulka rozměrů

Schválení
GL (Germanischer Lloyd)
DNV (Det Norske Veritas)
LR (Lloyd`s Register of Shipping)

Měrný vnitřní odpor izolace
>2 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5mm²: U_0/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení

Zkušební napětí
3500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-55 °C až +125 °C
krátkodobě +145 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá	žlutá
ÖLFLEX® HEAT 145 SC									
0,25	1,6	2,4	5,0		0181001	0181002			0181005
0,5	1,9	4,8	8,0	0182000	0182001	0182002		0182003	0182005
0,75	2,2	7,2	11,0	0183000	0183001	0183002	0183114	0183003	0183005
1	2,4	9,6	14,0	0184000	0184001	0184002	0184114	0184003	0184005
1,5	3,0	14,4	21,0	0185000	0185001	0185002	0185114	0185003	0185005
2,5	3,7	24,0	33,0	0186000	0186001	0186002	0186114	0186003	0186005
4	4,2	38,4	49,0	0187000	0187001	0187002		0187003	0187005
6	4,7	57,6	67,0	0188000	0188001	0188002	0188114	0188003	0188005
10	6,1	96,0	112,0	0189000	0189001	0189002	0189114		
16	7,5	154,0	172,0	0190000	0190001	0190002			
25	9,0	240,0	262,0	0191000	0191001				
35	10,1	336,0	362,0	0192000	0192001				
50	12,7	480,0	512,0	0193000	0193001				
70	14,7	672,0	710,0	0194000	0194001				
95	16,4	912,0	937,0		0195001				
120	18,2	1.152,0	1.159,0		0196001				
150	20,9	1.440,0	1.447,0	0197000	0197001				
185	22,9	1.776,0	1.790,0		0198001				
240	25,8	2.304,0	2.318,0		0199001				

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová	oranžová	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 145 SC									
0,25	1,6	2,4	5,0	0181006			0181104	0181105	0181106
0,5	1,9	4,8	8,0	0182006	0182007	0182009	0182104	0182105	0182106
0,75	2,2	7,2	11,0	0183006	0183007	0183009	0183104	0183105	0183106
1	2,4	9,6	14,0	0184006			0184104	0184105	0184106
1,5	3,0	14,4	21,0	0185006	0185007	0185009	0185104	0185105	0185106
2,5	3,7	24,0	33,0	0186006	0186007	0186009	0186104	0186105	0186106
4	4,2	38,4	49,0	0187006		0187009	0187104	0187105	
6	4,7	57,6	67,0				0188104	0188105	
10	6,1	96,0	112,0				0189104		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Rozměr 0,25 mm² lze dodat pouze jako karton 300 m.Rozměr 0,5 mm² lze dodat pouze jako karton 200 m.Rozměry 1,0 - 4,0 mm² lze dodat pouze jako karton 100 m.
Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá / 001 černá / 002 modrá / 114 tmavě modrá / 003 hnědá / 005 žlutá / 006 zelená / 007 fialová / 009 oranžová / 104 červená / 105 bílá / 106 šedá

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW viz strana 148
- X05Z-K, X07Z-K 110 °C viz strana 220

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Univerzální lankové vodiče s širokým teplotním rozsahem

Info

- **Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů**

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	hnědá	béžová	žlutá	zelená
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0,25	1,9	2,4	5,4	0047000	0047001	0047002	0047003		0047005	0047006
0,5	2,1	4,8	9,0	0048000	0048001	0048002	0048003		0048005	0048006
0,75	2,4	7,2	12,0	0049000	0049001	0049002	0049003		0049005	0049006
1	2,5	9,6	15,0	0050000	0050001	0050002	0050003	0050004	0050005	0050006
1,5	2,8	14,4	20,0	0051000	0051001	0051002	0051003		0051005	0051006
2,5	3,4	24,0	32,0	0052000	0052001	0052002	0052003		0052005	0052006
4	4,2	38,0	50,0	0053000	0053001	0053002	0053003		0053005	0053006
6	5,0	58,0	73,0	0054000	0054001	0054002	0054003	0054004	0054005	0054006
10	6,6	96,0	118,0	0055000	0055001	0055002	0055003			
16	7,4	154,0	177,0	0056000	0056001	0056002				
25	9,2	240,0	277,0	0057000	0057001	0057002				
35	10,3	336,0	374,0	0058000	0058001					
50	12,2	480,0	530,0	0059000	0059001					
70	14,2	672,0	724,0		0060001	0060002				
95	16,6	912,0	982,0	0061000	0061001					
120	18,0	1.152,0	1.219,0	0062000	0062001					
150	20,0	1.440,0	1.524,0		0063001					
185	22,5	1.776,0	1.915,0		0064001					

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	růžová	oranžová	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF									
0,25	1,9	2,4	5,4	0047007	0047008	0047009	0047104	0047105	0047106
0,5	2,1	4,8	9,0	0048007	0048008	0048009	0048104	0048105	0048106
0,75	2,4	7,2	12,0	0049007	0049008	0049009	0049104	0049105	0049106
1	2,5	9,6	15,0	0050007	0050008	0050009	0050104	0050105	0050106
1,5	2,8	14,4	20,0	0051007	0051008	0051009	0051104	0051105	0051106
2,5	3,4	24,0	32,0	0052007			0052104	0052105	0052106
4	4,2	38,0	50,0			0053009	0053104	0053105	0053106
6	5,0	58,0	73,0				0054104	0054105	0054106
10	6,6	96,0	118,0			0055009	0055104		0055106
16	7,4	154,0	177,0				0056104		0056106
25	9,2	240,0	277,0				0057104		0057106
35	10,3	336,0	374,0				0058104		
50	12,2	480,0	530,0				0059104		
95	16,6	912,0	982,0					0061105	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá / 001 černá / 002 modrá / 003 hnědá / 004 béžová / 005 žlutá / 006 zelená / 007 fialová / 008 růžová / 009 oranžová / 104 červená / 105 bílá / 106 šedá
Jiné barvy na vyžádání

Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Univerzální vodiče s plným jádrem a širokým teplotním rozsahem

Info

- **Vodič s plným jádrem**

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Plné jádro z pocínovaného měděného drátu
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje

Měrný vnitřní odpor izolace
>200 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Plné jádro z pocínovaného měděného drátu

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	hnědá	béžová
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0,5	2,0	4,8	9,0		0068001			
0,75	2,2	7,2	12,0	0069000	0069001	0069002	0069003	
1	2,3	9,6	15,0	0070000	0070001	0070002	0070003	
1,5	2,6	14,4	20,0	0071000	0071001	0071002	0071003	0071004
2,5	3,2	24,0	32,0		0072001	0072002		
4	3,9	38,0	50,0		0073001			
6	4,6	58,0	64,5		0074001	0074002		

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová	červená	bílá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD							
0,5	2,0	4,8	9,0				0068105
0,75	2,2	7,2	12,0	0069006	0069007	0069104	0069105
1	2,3	9,6	15,0		0070007	0070104	0070105
1,5	2,6	14,4	20,0				0071105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá/001 černá/002 modrá/003 hnědá/004 béžová/006 zelená/007 fialová/104 červená/105 bílá
Jiné barvy na vyžádání

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

Info

- **S ochranným opletem ze skelného hedvábí**

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelného hedvábí

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL zapojovací lanko s opletem ze skelného hedvábí				
0065102	0,5	2,5	4,8	11
0065103	0,75	2,8	7,2	14
0065104	1	2,9	9,6	17
0065105	1,5	3,2	14,4	23
0065106	2,5	3,8	24,0	36
0065107	4	4,6	38,0	54
0065108	6	5,4	58,0	80
0065109	10	7,6	96,0	133
0065110	16	8,4	154,0	198
0065111	25	10,2	240,0	301
0065112	35	11,3	336,0	401
0065113	50	13,4	480,0	567

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Barvy žil: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = bílá s opletem ze skelného hedvábí/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = červená/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = červená

Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

Info

- **Dvě paralelní žíly**

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Žíly paralelně spojeny dělicí přepážkou

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ dvě paralelní žíly				
0065201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9,6	17
0065202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14,4	24

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Barvy žil: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = bílá s opletem ze skelného hedvábí/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = červená/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = červená

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

Info

- **Vysokonapěťový zapalovací vodič**

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - výroba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový podle IEC 60754-1
- Odolný proti velkému množství olejů, alkoholů, rostlinných a živočišných tuků a jiných chemikálií

Odkazy na normy

RoHS

- Z důvodu vyšší napěťové třídy nepodléhá nízkonapěťové směrnici 2006/95/EC

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb:
3x vnější průměr

Jmenovité napětí
10 kV

Zkušební napětí
20 kV

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi vysokonapěťový zapalovací vodič				
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7,6	14,4	83

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Barvy žil: ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL = bílá s opletem ze skelného hedvábí/ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ = červená/ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi = červená

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Pro velký rozsah teplot

Info

- Teplotně a chemicky odolný
- Úspora prostoru a hmotnosti
- FEP = Fluoretylenpropylen

Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a váhy
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití

- Použití při velmi vysokých teplotách, agresivních chemikáliích ale také stísněných prostorových poměrech, které vylučují použití běžných žil
- Typické oblasti použití
  - rozvaděče s velkým vývinem tepla
  - měřicí přístroje
  - pece a cihelny
  - ohřívací přístroje a kuchyňská zařízení
  - výroba elektromotorů
  - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
  - vepatrná nasákavost
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti vlivům počasí a ozónu
  - vodoodpudivý
  - vysoká pevnost v tahu
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- FEP izolace žíly

Technické údaje

Měrný vnitřní odpor izolace
>2 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů podle IEC 60228 Cl. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-100 °C až +205 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	hnědá	žlutá	zelená	fialová
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0,14	1,0	1,3	2,6		0080001	0080002		0080005	0080006	
0,25	1,1	2,4	4		0081001	0081002	0081003	0081005	0081006	
0,5	1,4	4,8	6,8	0082000	0082001	0082002	0082003	0082005	0082006	0082007
0,75	1,7	7,2	10,1	0083000	0083001	0083002	0083003	0083005	0083006	
1	1,9	9,6	12,8	0084000	0084001	0084002	0084003	0084005	0084006	0084007
1,5	2,2	14,4	18	0085000	0085001	0085002	0085003	0085005		
2,5	2,7	24,0	29,5	0086000	0086001	0086002	0086003			0086007
4	3,3	38,0	45	0087000	0087001	0087002	0087003	0087005		
6	4,1	58,0	68	0088000	0088001	0088002	0088003			
10	5,4	96,0	116	0089000	0089001	0089002	0089003			
16	6,7	154,0	175	0090000	0090001	0090002				

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	transparentní	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 205 SC									
0,14	1,0	1,3	2,6			0080010	0080104	0080105	
0,25	1,1	2,4	4		0081009	0081010	0081104	0081105	
0,5	1,4	4,8	6,8		0082009	0082010	0082104	0082105	0082106
0,75	1,7	7,2	10,1	0083008		0083010	0083104	0083105	
1	1,9	9,6	12,8			0084010	0084104	0084105	0084106
1,5	2,2	14,4	18			0085010	0085104	0085105	
2,5	2,7	24,0	29,5			0086010	0086104	0086105	0086106
4	3,3	38,0	45			0087010	0087104	0087105	
6	4,1	58,0	68			0088010	0088104		
10	5,4	96,0	116			0089010	0089104	0089105	
16	6,7	154,0	175				0090104		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá/001 černá/002 modrá/003 hnědá/005 žlutá/006 zelená/007 fialová/008 růžová/009 oranžová/010 transparentní/104 červená/105 bílá/106 šedá
Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC viz strana 201

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Pro extrémní teplotní namáhání

Info

- **Vynikající chemické, teplotní a elektrické vlastnosti**
- **Úspora prostoru a hmotnosti**
- **PTFE = Polytetrafluoretylen**

Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a váhy
- Vysoká chemická odolnost

Oblasti použití

- Použití při velmi vysokých teplotách, agresivních chemikáliích ale také stísněných prostorových poměrech, které vylučují použití běžných žil
- Typické oblasti použití
  - rozvaděče s velkým vývinem tepla
  - měřicí přístroje
  - pece a cihelny
  - ohřívací přístroje a kuchyňská zařízení
  - výroba elektromotorů
  - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- Vynikající odolnost proti kyselinám, alkáliím, rozpouštědlům, syntetickým kapalinám, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - těžko hořlavý
  - vysoká odolnost proti průrazu a oděru
  - nepatrná nasákavost
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti vlivům počasí a ozónu
  - vodoodpudivý
  - vysoká pevnost v tahu
  - odolává kontaktu s tekutým dusíkem
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Vodič AWG z postříbřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE

Technické údaje

Měrný vnitřní odpor izolace
> 1 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
AWG velikosti vodičů, počet drátů 7, 19, resp. 37

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3400 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-100 °C až +260 °C

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černý	modrá	hnědá	žlutá	zelená	fialová
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0,8	0,9	2	0094000	0094001	0094002	0094003	0094005	0094006	0094007
26 (7)	0,9	1,4	2,7		0095001	0095002			0095006	0095007
26 (19)	0,9	1,5	2,9	0096000	0096001				0096006	
24 (7)	1,1	2,2	3,8		0097001	0097002	0097003			
24 (19)	1,1	2,3	4	0098000	0098001	0098002	0098003		0098006	
22 (7)	1,2	3,4	5,4		0099001	0099002	0099003		0099006	0099007
22 (19)	1,2	3,7	5,7		0100001	0100002	0100003	0100005		
20 (7)	1,4	5,4	7,7		0101001	0101002	0101003			
20 (19)	1,4	5,9	8,2		0102001	0102002	0102003	0102005	0102006	0102007
18 (7)	1,7	8,6	12		0103001					
18 (19)	1,7	9,3	12	0104000	0104001	0104002	0104003	0104005	0104006	0104007
16 (19)	2,0	11,8	16	0105000	0105001	0105002	0105003	0105005	0105006	0105007
14 (19)	2,4	18,7	23	0106000	0106001	0106002	0106003	0106005	0106006	
12 (19)	2,8	29,6	35	0107000	0107001	0107002	0107003	0107005	0107006	
10 (37)	3,4	45,6	51	0108000	0108001	0108002				

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	transparentní	červená	bílá	šedá
ÖLFLEX® HEAT 260 SC									
28 (7)	0,8	0,9	2	0094008	0094009	0094010	0094104	0094105	0094106
26 (7)	0,9	1,4	2,7		0095009		0095104	0095105	0095106
26 (19)	0,9	1,5	2,9				0096104		
24 (7)	1,1	2,2	3,8				0097104	0097105	
24 (19)	1,1	2,3	4				0098104	0098105	0098106
22 (7)	1,2	3,4	5,4				0099104	0099105	
22 (19)	1,2	3,7	5,7		0100009		0100104	0100105	
20 (7)	1,4	5,4	7,7				0101104	0101105	
20 (19)	1,4	5,9	8,2		0102009		0102104	0102105	0102106
18 (19)	1,7	9,3	12		0104009	0104010	0104104	0104105	
16 (19)	2,0	11,8	16	0105008	0105009		0105104	0105105	
14 (19)	2,4	18,7	23				0106104	0106105	0106106
12 (19)	2,8	29,6	35					0107105	
10 (37)	3,4	45,6	51				0108104	0108105	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Dodává se pouze ve standardních délkách na kruzích.
Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Kód barevného značení žil v čísle výrobku: 000 zelenožlutá/001 černá/002 modrá/003 hnědá/005 žlutá/006 zelená/007 fialová/008 růžová/009 oranžová/010 transparentní/104 červená/105 bílá/106 šedá
Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC viz strana 200

Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Vhodné pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C

Info

- **Napěťová třída 230/400 V**

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům

Oblasti použití

- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C:
  - vysoké pece a sklárny
  - chemický průmysl a energetika
  - výroba motorů, výroba pecí
  - výroba svítidel, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žíly: ovinutím ze skelného hedvábí (od 16 mm² navíc bandáž ze slídy) a z impregnovaného opletu ze skelného hedvábí, barva bílá (přírodní)

Technické údaje

Kód značení žil
Přírodní barvy

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 230/400 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-50 °C až +350 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0,5	2,5	4,8	13
0091351	0,75	3,0	7,2	15
0091352	1	3,4	9,6	17
0091353	1,5	3,5	14,4	23
0091354	2,5	3,7	24,0	34
0091355	4	4,2	38,4	54
0091356	6	6,2	57,6	84
0091357	10	8,0	96,0	120
0091358	16	7,3	153,6	199
0091359	25	9,5	240,0	300
0091360	35	10,9	336,0	399
0091361	50	13,2	480,0	540

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC viz strana 203

Jednožilové vodiče se skelným hedvábím (nad +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C

Info

- **Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C**

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- Zabezpečují proudové okruhy zejména v provozech s extrémně vysokými teplotami
- Vysoké pece a koksovny
- Rafinerie
- Sklárny
- Hliníkárny a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Vhodný pouze pro pokládku v suchém prostředí

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Ovinutí páskou MICA (slída)
- Impregnovaný oplet ze skelného hedvábí, barva červená

Technické údaje

Kód značení žil
Červená

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

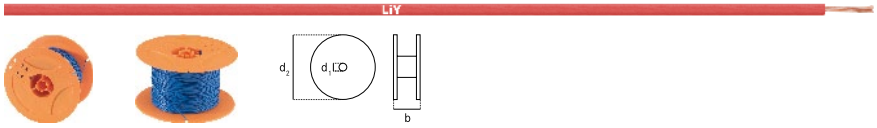
Zkušební napětí
2200 V

Teplotní rozsah
-195 °C až +400 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0,75	2,9	7,2	15,9
3020781	1	3,0	9,6	18,8
3013234	1,5	3,3	14,4	24,3
3020782	2,5	3,8	24,0	35,0
3018942	4	4,8	38,4	56,0
3020783	6	5,6	57,6	86,4
3016697	10	6,2	96,0	123,0
3016698	16	7,9	153,6	202,5
3016699	25	9,2	240,0	295,1
3016771	35	10,6	336,0	403,9
3017861	50	12,2	480,0	545,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LiY



Oblasti použití

- Zapojovací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 podle VDE 0207-4

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)

Na základě
VDE 0812

Konstrukce vodiče
0,14 mm²: ≥ 18 drátů (každý 0,10 mm ⌀)
0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý 0,15 mm ⌀)

Jmenovité napětí
Provozní napětí < 50 V AC
USS - napětí špička - špička: ≤ 250 V

Zkušební napětí
1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
0,14	1,1	500	1,3	4125000S	4125001S	4125002S	4125014S	4125003S
0,25	1,3	250	2,4	4126000S	4126001S	4126002S	4126014S	4126003S

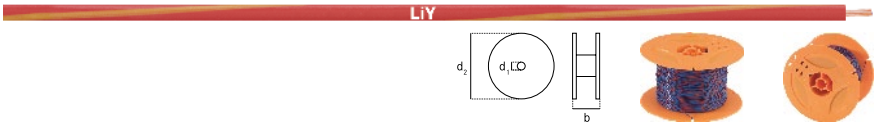
Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	béžová	žlutá	zelená	fialová	růžová
0,14	1,1	500	1,3		4125005S	4125006S	4125007S	4125008S
0,25	1,3	250	2,4	4126004S	4126005S	4126006S	4126007S	4126008S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	oranžová	transparentní	červená	bílá	šedá
0,14	1,1	500	1,3	4125009S		4125104S	4125105S	4125106S
0,25	1,3	250	2,4	4126009S	4126010S	4126104S	4126105S	4126106S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

LiY s barevnou spirálou



Oblasti použití

- Zapojovací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 podle VDE 0207-4
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
900 V (0,25 mm²)

Na základě
VDE 0812

Konstrukce vodiče
0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý 0,15 mm ⌀)

Jmenovité napětí
Provozní napětí < 50 V AC
USS - napětí špička - špička: ≤ 250 V

Zkušební napětí
2500 V (0,25 mm²)

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	černá/zelená	černá/červená	černá/bílá	modrá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502202S	4502212S	4502222S	4502232S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	modrá/zelená	modrá/červená	modrá/bílá	hnědá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502242S	4502252S	4502262S	4502272S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	hnědá/zelená	hnědá/bílá	žlutá/černá	žlutá/červená
0,25	1,5	250	2,4	4502282S	4502292S	4502302S	4502312S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	žlutá/bílá	zelená/černá	zelená/bílá	fialová/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502322S	4502332S	4502342S	4502352S

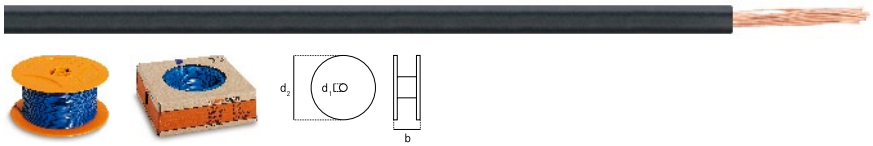
Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	fialová/žlutá	fialová/bílá	oranžová/černá	oranžová/bílá
0,25	1,5	250	2,4	4502362S	4502372S	4502382S	4502392S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	červená/černá	červená/žlutá	červená/bílá	bílá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502402S	4502412S	4502422S	4502432S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	bílá/modrá	bílá/červená	šedá/černá
0,25	1,5	250	2,4	4502442S	4502462S	4502472S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

H05V-K



Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Schválení
HD 21/VDE 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty vodiče
4x vnější průměr při použití definovaném pro H05V-K,
2x vnější průměr při obezřetném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
0,5	2,5	100		4,8	9	4510001	4510011	4510021	4510141	4510031
0,75	2,7	100		7,2	12	4510002	4510012	4510022	4510142	4510032
1	2,8	100		9,6	15	4510003	4510013	4510023	4510143	4510033
0,5	2,5		250	4,8	9	4510001S	4510011S	4510021S	4510141S	4510031S
0,75	2,7		250	7,2	12	4510002S	4510012S	4510022S	4510142S	4510032S
1	2,8		250	9,6	15	4510003S	4510013S	4510023S	4510143S	4510033S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá	zelená	fialová	růžová	oranžová
0,5	2,5	100		4,8	9	4510111	4510121	4510071	4510081	4510091
0,75	2,7	100		7,2	12	4510112	4510122	4510072	4510082	4510092
1	2,8	100		9,6	15	4510113	4510123	4510073	4510083	4510093
0,5	2,5		250	4,8	9	4510111S	4510121S	4510071S	4510081S	4510091S
0,75	2,7		250	7,2	12	4510112S	4510122S	4510072S	4510082S	4510092S
1	2,8		250	9,6	15	4510113S	4510123S	4510073S	4510083S	4510093S

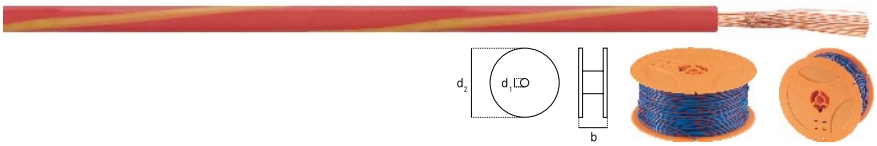
Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	transparentní	červená	bílá	šedá	ultramarínová modrá
0,5	2,5	100		4,8	9	4510101	4510041	4510051	4510061	4510161
0,75	2,7	100		7,2	12	4510102	4510042	4510052	4510062	
1	2,8	100		9,6	15	4510103	4510043	4510053	4510063	4510163
0,5	2,5		250	4,8	9	4510101S	4510041S	4510051S	4510061S	4510161S
0,75	2,7		250	7,2	12	4510102S	4510042S	4510052S	4510062S	4510162S
1	2,8		250	9,6	15	4510103S	4510043S	4510053S	4510063S	4510163S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá/bílá
0,5	2,5	100	4,8	9	4510921
0,75	2,7	100	7,2	12	4510922
1	2,8	100	9,6	15	4510923

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

X05V-K s barevnou spirálou



Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje

Na základě
HD 21/VDE 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle
VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr při použití definovaném pro H05V-K,
2x vnější průměr při obezřetném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá/bílá	černá/zelená	černá/červená	černá/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512921S	4512201S	4512211S	4512221S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512922S	4512202S	4512212S	4512222S
1	2,8	250	9,6	15	4512923S	4512203S	4512213S	4512223S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/černá	modrá/zelená	modrá/červená	modrá/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512231S	4512241S	4512251S	4512261S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512232S	4512242S	4512252S	4512262S
1	2,8	250	9,6	15	4512233S	4512243S	4512253S	4512263S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá/černá	hnědá/zelená	hnědá/bílá	žlutá/černá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512271S	4512281S	4512291S	4512301S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512272S	4512282S	4512292S	4512302S
1	2,8	250	9,6	15	4512273S	4512283S	4512293S	4512303S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá/červená	žlutá/bílá	zelená/černá	zelená/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512311S	4512321S	4512331S	4512341S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512312S	4512322S	4512332S	4512342S
1	2,8	250	9,6	15	4512313S	4512323S	4512333S	4512343S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová/černá	fialová/žlutá	fialová/bílá	oranžová/černá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512351S	4512361S	4512371S	4512381S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512352S	4512362S	4512372S	4512382S
1	2,8	250	9,6	15	4512353S	4512363S	4512373S	4512383S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová/bílá	červená/černá	červená/žlutá	červená/bílá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512391S	4512401S	4512411S	4512421S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512392S	4512402S	4512412S	4512422S
1	2,8	250	9,6	15	4512393S	4512403S	4512413S	4512423S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/černá	bílá/modrá	bílá/hnědá	bílá/červená
0,5	2,5	250	4,8	9	4512431S	4512441S	4512451S	4512461S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512432S	4512442S	4512452S	4512462S
1	2,8	250	9,6	15	4512433S	4512443S	4512453S	4512463S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá/černá
0,5	2,5	250	4,8	9	4512471S
0,75	2,7	250	7,2	12	4512472S
1	2,8	250	9,6	15	4512473S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

H07V-K

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plamenu podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Schválení
HD 21/VDE 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty vodiče
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
1,5	3,4		150	14,4	22	4520001S	4520011S	4520021S	4520141S	4520031S
2,5	4,1		100	24,0	37	4520002S	4520012S	4520022S	4520142S	4520032S
1,5	3,4	100		14,4	22	4520001	4520011	4520021	4520141	4520031
2,5	4,1	100		24,0	37	4520002	4520012	4520022	4520142	4520032
4	4,8	100		38,0	45	4520003	4520013	4520023	4520143	4520033
6	5,3	100		58,0	71	4520004	4520014	4520024	4520144	4520034
10	6,8	100		96,0	120	4520005	4520015	4520025	4520145	4520035
16	8,1			153,6	187	4520006	4520016	4520026	4520146	4520036
25	10,2			240,0	290	4521001	4521011	4521021	4521141	4521031
35	11,7			336,0	399	4521002	4521012	4521022	4521142	4521032
50	13,9			480,0	559	4521003	4521013	4521023		4521033
70	16,0			672,0	776	4521004	4521014	4521024		4521034
95	18,2			912,0	1031	4521005	4521015	4521025		
120	20,2			1.152,0	1285	4521006	4521016	4521026		
150	22,5			1.440,0	1563	4521007	4521017			
185	24,9			1.776,0	1915	4521008	4521018	4521028		
240	28,4			2.304,0	2550	4521009	4521019			

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá	zelená	fialová	růžová	oranžová
1,5	3,4		150	14,4	22	4520111S	4520121S	4520071S		
2,5	4,1		100	24,0	37	4520112S	4520122S			
1,5	3,4	100		14,4	22	4520111	4520121	4520071	4520081	
2,5	4,1	100		24,0	37	4520112	4520122	4520072	4520082	
4	4,8	100		38,0	45	4520113	4520123	4520073		
6	5,3	100		58,0	71	4520114	4520124	4520074		4520094
10	6,8	100		96,0	120		4520125	4520075		4520095
16	8,1			153,6	187		4520126	4520076		4520096
25	10,2			240,0	290		4521121			4521091
35	11,7			336,0	399		4521122			4521092
50	13,9			480,0	559					4521093

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená	bílá	šedá	ultramarínová modrá
1,5	3,4		150	14,4	22	4520041S	4520051S	4520061S	
2,5	4,1		100	24,0	37	4520042S	4520052S	4520062S	
1,5	3,4	100		14,4	22	4520041	4520051	4520061	4520161
2,5	4,1	100		24,0	37	4520042	4520052	4520062	4520162
4	4,8	100		38,0	45	4520043	4520053	4520063	4520163
6	5,3	100		58,0	71	4520044	4520054	4520064	4520164
10	6,8	100		96,0	120	4520045	4520055	4520065	4520165
16	8,1			153,6	187	4520046	4520056	4520066	4520166
25	10,2			240,0	290	4521041	4521051	4521061	
35	11,7			336,0	399	4521042		4521062	
50	13,9			480,0	559	4521043		4521063	
70	16,0			672,0	776	4521044			
120	20,2			1.152,0	1285	4521046			4521166

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
*při použití definovaném pro H07V-K, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213
- Multi-Standard SC 2.2 viz strana 216

Příslušenství

- Mobile Crimp Tool krimpovací kleště viz strana 974
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on viz strana 891

X07V-K s barevnou spirálou

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje

Na základě
HD 21/VDE 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H07V-K,
2x OD při obezřetném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá/bílá	černá/zelená	černá/červená	černá/bílá	modrá/černá	modrá/zelená	modrá/červená
1,5	3,4	150	14,4	22	4522921S	4522201S	4522211S	4522221S	4522231S	4522241S	4522251S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522922S		4522212S	4522222S	4522232S	4522242S	4522252S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	hnědá/černá	hnědá/zelená	hnědá/bílá	žlutá/černá	žlutá/červená	žlutá/bílá
1,5	3,4	150	14,4	22	4522261S	4522271S	4522281S	4522291S	4522301S	4522311S	4522321S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522262S	4522272S		4522292S	4522302S	4522312S	4522322S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená/černá	zelená/bílá	fialová/žlutá	fialová/bílá	oranžová/černá	oranžová/bílá	červená/černá
1,5	3,4	150	14,4	22	4522331S	4522341S	4522361S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522332S	4522342S	4522362S	4522372S		4522392S	4522402S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená/žlutá	červená/bílá	bílá/černá	bílá/modrá	bílá/hnědá	bílá/červená	šedá/černá
1,5	3,4	150	14,4	22	4522411S	4522421S	4522431S	4522441S	4522451S	4522461S	4522471S
2,5	4,1	100	24,0	37	4522412S	4522422S	4522432S	4522442S	4522452S	4522462S	4522472S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- X05V-K s barevnou spirálou viz strana 207

Příslušenství

- FLEXIPRINT LF označování jednožilových vodičů viz strana 915
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

S07V-K číslované

Zjednodušené a bezpečnější přiřazování při propojování díky číslované izolaci

Info

- Číslovaná izolace

Výhody

- Bezpečné přiřazování jednotlivých žil v rozvaděči
- Usnadnění práce při zapojování

Oblasti použití

- Zapojení v rozvaděčích
- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Číslované žíly, číslice 1až 3

Technické údaje

Na základě
HD 21/VDE 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Potisk žil	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
S07V-K						
4800000	10	6,8	černá	1	96	120
4800001	10	6,8	černá	2	96	120
4800002	10	6,8	černá	3	96	120
4800003	10	6,8	hnědá	1	96	120
4800004	10	6,8	hnědá	2	96	120
4800005	10	6,8	hnědá	3	96	120
4800006	16	8,1	černá	1	154	187
4800007	16	8,1	černá	2	154	187
4800008	16	8,1	černá	3	154	187
4800009	16	8,1	hnědá	1	154	187
4800010	16	8,1	hnědá	2	154	187
4800011	16	8,1	hnědá	3	154	187

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
*při použití definovaném pro H07V-K; **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- H07V-K viz strana 208
- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

H05V-K, H07V-K v nevratných kartonech

Cenově výhodné, harmonizované, flexibilní, propojovací jednožilové vodiče pro chráněné, pevné uložení

Info

- **Efektivní**
- **Harmonizovaný (HAR)**

Výhody

- Vyšší hospodárnost díky optimálnímu zpracovávanému množství
- Vodiče mají vyražený popis, takže dodatečné značení inkoustovým potiskem je bez problémů čitelné
- Jednoduchá manipulace s těmito obaly díky nízké hmotnosti a praktickým plochám pro uchopení

Oblasti použití

- Ideální pro výrobce konfekce k dosažení dlouhého strojního času při bezproblémovém potiskování
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE HAR RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Schválení
HD 21/VDE 0281

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty vodiče
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro příslušný výrobek, 2x OD při obezřetném ohýbání

Jmenovité napětí
H05V-K: U_0/U: 300/500 V
H07V-K: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
H05V-K: 2000 V
H07V-K: 2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Typ kabelu	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá	hnědá
H05V-K	0,5	2,5	3.000	4,8	4510001K	4510011K	4510021K	4511064K	4511065K
H05V-K	0,5	2,5	9.000	4,8			4510021E	4511060E	
H05V-K	0,75	2,7	2.500	7,2	4510002K	4510012K	4510022K	4510142K	4510032K
H05V-K	0,75	2,7	7.500	7,2		4510012E	4510022E	4511061E	
H05V-K	1	2,8	2.000	9,6	4510003K	4510013K	4510023K	4510143K	4510033K
H05V-K	1	2,8	6.000	9,6	4510003E	4510013E	4510023E	4511062E	4511063E
H07V-K	1,5	3,4	1.500	14,4	4520001K	4520011K	4520021K		
H07V-K	1,5	3,4	4.000	14,4	4520001E	4520011E	4520021E	4520141E	4520031E
H07V-K	2,5	4,1	2.500	24,0	4520002E	4520012E	4520022E		
H07V-K	2,5	4,1	900	24,0	4520002K	4520012K	4520022K	4520142K	4520032K
H07V-K	4	4,8	2.000	38,0	4520003E	4520013E	4520023E		
H07V-K	4	4,8	600	38,0	4520003K	4520013K	4520023K	4520143K	4520033K
H07V-K	6	5,3	1.500	57,6	4520004E	4520014E	4520024E		
H07V-K	6	5,3	400	58,0	4520004K	4520014K	4520024K		4520034K

Typ kabelu	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	žlutá	zelená	fialová	růžová	oranžová
H05V-K	0,5	2,5	3.000	4,8	4511066K	4511067K	4511068K	4511069K	4511070K
H05V-K	0,75	2,7	2.500	7,2	4510112K	4510122K	4510072K	4510082K	4510092K
H05V-K	1	2,8	2.000	9,6	4510113K	4510123K	4510073K	4510083K	4510093K
H05V-K	1	2,8	6.000	9,6					4510093E
H07V-K	1,5	3,4	4.000	14,4					4520091E
H07V-K	2,5	4,1	2.500	24,0					4520092E
H07V-K	2,5	4,1	900	24,0		4520122K			
H07V-K	4	4,8	600	38,0	4520113K		4520073K		
H07V-K	6	5,3	1.500	57,6			4520074E		
H07V-K	6	5,3	400	58,0		4520124K	4520074K		4520094K

Typ kabelu	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	červená	bílá	šedá	tmavě modrá/bílá	modrá/bílá
H05V-K	0,5	2,5	3.000	4,8	4511071K	4511072K	4511073K		
H05V-K	0,5	2,5	9.000	4,8	4510041E				
H05V-K	0,75	2,7	2.500	7,2	4510042K	4510052K	4510062K	4510922K	4510262K
H05V-K	0,75	2,7	7.500	7,2	4510042E		4510062E		
H05V-K	1	2,8	2.000	9,6	4510043K	4510053K	4510063K	4510923K	4510263K
H05V-K	1	2,8	6.000	9,6	4510043E	4510053E	4510063E		
H07V-K	1,5	3,4	4.000	14,4	4520041E	4520051E	4520061E		
H07V-K	2,5	4,1	2.500	24,0	4520042E		4520062E		
H07V-K	2,5	4,1	900	24,0	4520042K	4520052K	4520062K	4520922K	
H07V-K	4	4,8	600	38,0	4520043K	4520053K	4520063K		
H07V-K	6	5,3	1.500	57,6	4520044E				
H07V-K	6	5,3	400	58,0	4520044K	4520054K	4520064K		4520264K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K viz strana 206
- H07V-K viz strana 208

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- BULLI kabelové nůžky viz strana 940
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

Multi-Standard SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, pocínované měděné dráty

Info

- **Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL-CSA-HAR 1007/1569**

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Factory wiring
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy

- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Schválení
H05V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1007, 1569;
CSA: AWM I A/B

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro Multi-Standard SC 1, 2x OD při obezřetném ohýbání

Jmenovité napětí
HAR/IEC: U_0/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
CSA (AWM I A/B): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá
0,5	2,5	100	4,8	9	4180400	4180401	4180402
0,75	2,6	100	7,2	12	4180500	4180501	4180502
1	2,8	100	9,6	15	4180600	4180601	4180602

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	hnědá	žlutá
0,5	2,5	100	4,8	9	4180414	4180403	4180410
0,75	2,6	100	7,2	12	4180514	4180503	4180510
1	2,8	100	9,6	15	4180614	4180603	4180610

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová	oranžová
0,5	2,5	100	4,8	9		4180407	4180409
0,75	2,6	100	7,2	12		4180507	
1	2,8	100	9,6	15	4180611	4180607	4180609

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená	bílá	šedá
0,5	2,5	100	4,8	9	4180404	4180405	4180406
0,75	2,6	100	7,2	12	4180504	4180505	4180506
1	2,8	100	9,6	15	4180604	4180605	4180606

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K viz strana 206
- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on viz strana 891

Multi-Standard SC 2.1

USA: UL-listed (MTW), Kanada: CSA (TEW), Evropa: <HAR> H07V-K, pocínované měděné dráty

Info

- **Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL(MTW)-CSA-HAR 1015**
- **Multitalent pro různé trhy**

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích
- Field wiring

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost
- Podrobné údaje k aprobacím najdete v části „Technická data“

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Schválení
H07V-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 1015 (UL 758); MTW 1063;
CSA: TEW

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
HAR/IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
UL (MTW): -40 °C až +90 °C
CSA (TEW): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160100	4160101
0,75	2,9	100		7,2	13	4160200	4160201
1	3,1	100		9,6	16	4160300	4160301
1,5	3,4	100		14,4	22	4160400	4160401
2,5	4,0	100		24,0	37	4160500	4160501
4	4,6	100		38,4	45	4160600	4160601
6	5,1	100		58,0	71	4160700	4160701
10	6,8	100		96,0	120	4160800	4160801
16	9,0	100		154,0	187	4160900	4160901
25	10,2	100		240,0	290	4161000	4161001
35	11,7			336,0	399	4161100	4161101
50	13,9			480,0	559	4161200	4161201
70	16,0			672,0	776	4161300	4161301
95	18,2			912,0	1.031	4161400	4161401
120	19,8			1.152,0	1.285	4161500	4161501
0,5	2,7		3.000	4,8	10		4160101K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160200K	4160201K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160300K	4160301K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160400K	4160401K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160500K	4160501K
4	4,6		600	38,4	45	4160600K	4160601K
6	5,1		400	58,0	71	4160700K	4160701K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	tmavě modrá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160102	4160114
0,75	2,9	100		7,2	13	4160202	4160214
1	3,1	100		9,6	16	4160302	4160314
1,5	3,4	100		14,4	22	4160402	4160414
2,5	4,0	100		24,0	37	4160502	4160514
4	4,6	100		38,4	45	4160602	4160614
6	5,1	100		58,0	71	4160702	4160714
10	6,8	100		96,0	120	4160802	4160814
16	9,0	100		154,0	187	4160902	4160914
25	10,2	100		240,0	290	4161002	4161014
35	11,7			336,0	399	4161102	
50	13,9			480,0	559	4161202	
70	16,0			672,0	776	4161302	
95	18,2			912,0	1.031	4161402	
120	19,8			1.152,0	1.285	4161502	
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160102K	4160114K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160202K	4160214K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160302K	4160314K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160402K	4160414K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160502K	4160514K
4	4,6		600	38,4	45	4160602K	
6	5,1		400	58,0	71	4160702K	4160714K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160103	4160110
0,75	2,9	100		7,2	13	4160203	4160210
1	3,1	100		9,6	16	4160303	4160310
1,5	3,4	100		14,4	22	4160403	4160410
2,5	4,0	100		24,0	37	4160503	4160510

Jednožilové vodiče pro rozvaděče

Harmonizované (HAR) a s aprobacemi

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá
4	4,6	100		38,4	45	4160603	4160610
6	5,1	100		58,0	71	4160703	4160710
10	6,8	100		96,0	120	4160803	4160810
16	9,0	100		154,0	187	4160903	4160910
25	10,2	100		240,0	290	4161003	4161010
35	11,7			336,0	399		4161110
50	13,9			480,0	559		4161210
70	16,0			672,0	776		4161310
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160103K	
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160203K	
1	3,1		2.000	9,6	16	4160303K	
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160403K	4160410K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160503K	4160510K
4	4,6		600	38,4	45	4160603K	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	fialová
0,5	2,7	100		4,8	10	4160111	4160107
0,75	2,9	100		7,2	13	4160211	4160207
1	3,1	100		9,6	16	4160311	4160307
1,5	3,4	100		14,4	22	4160411	4160407
2,5	4,0	100		24,0	37	4160511	4160507
4	4,6	100		38,4	45	4160611	4160607
6	5,1	100		58,0	71	4160711	4160707
10	6,8	100		96,0	120	4160811	
16	9,0	100		154,0	187	4160911	
25	10,2	100		240,0	290	4161011	
35	11,7			336,0	399	4161111	
50	13,9			480,0	559	4161211	
70	16,0			672,0	776	4161311	
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160111K	4160107K
0,75	2,9		2.500	7,2	13		4160207K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160311K	4160307K
1,5	3,4		1.500	14,4	22		4160407K
2,5	4,0		900	24,0	37		4160507K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová
0,5	2,7	100		4,8	10	4160108	4160109
0,75	2,9	100		7,2	13	4160208	4160209
1	3,1	100		9,6	16	4160308	4160309
1,5	3,4	100		14,4	22	4160408	4160409
2,5	4,0	100		24,0	37		4160509
4	4,6	100		38,4	45		4160609
6	5,1	100		58,0	71		4160709
10	6,8	100		96,0	120		4160809
16	9,0	100		154,0	187		4160909
25	10,2	100		240,0	290		4161009
35	11,7			336,0	399		4161109
0,75	2,9		2.500	7,2	13		4160209K
1	3,1		2.000	9,6	16		4160309K
1,5	3,4		1.500	14,4	22		4160409K
2,5	4,0		900	24,0	37		4160509K
4	4,6		600	38,4	45		4160609K
6	5,1		400	58,0	71		4160709K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená	bílá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160104	4160105
0,75	2,9	100		7,2	13	4160204	4160205
1	3,1	100		9,6	16	4160304	4160305
1,5	3,4	100		14,4	22	4160404	4160405
2,5	4,0	100		24,0	37	4160504	4160505
4	4,6	100		38,4	45	4160604	4160605
6	5,1	100		58,0	71	4160704	4160705
10	6,8	100		96,0	120	4160804	4160805
16	9,0	100		154,0	187	4160904	4160905
25	10,2	100		240,0	290	4161004	4161005
35	11,7			336,0	399	4161104	4161105
120	19,8			1.152,0	1.285		4161505
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160104K	4160105K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160204K	4160205K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160304K	4160305K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160404K	4160405K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160504K	4160505K
4	4,6		600	38,4	45	4160604K	
6	5,1		400	58,0	71	4160704K	4160705K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá	modrá/bílá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160106	4160126
0,75	2,9	100		7,2	13	4160206	4160226
1	3,1	100		9,6	16	4160306	4160326
1,5	3,4	100		14,4	22	4160406	4160426
2,5	4,0	100		24,0	37	4160506	4160526
4	4,6	100		38,4	45	4160606	4160626
6	5,1	100		58,0	71	4160706	4160726
10	6,8	100		96,0	120	4160806	4160826
16	9,0	100		154,0	187	4160906	
25	10,2	100		240,0	290	4161006	
35	11,7			336,0	399	4161106	
70	16,0			672,0	776	4161306	
95	18,2			912,0	1.031	4161406	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá	modrá/bílá
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160106K	4160126K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160306K	4160326K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160406K	4160426K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá
0,5	2,7	100		4,8	10	4160144
0,75	2,9	100		7,2	13	4160244
1	3,1	100		9,6	16	4160344
1,5	3,4	100		14,4	22	4160444
2,5	4,0	100		24,0	37	4160544
4	4,6	100		38,4	45	4160644
6	5,1	100		58,0	71	4160744
10	6,8	100		96,0	120	4160844
16	9,0	100		154,0	187	4160944
0,5	2,7		3.000	4,8	10	4160144K
0,75	2,9		2.500	7,2	13	4160244K
1	3,1		2.000	9,6	16	4160344K
1,5	3,4		1.500	14,4	22	4160444K
2,5	4,0		900	24,0	37	4160544K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Neharmonizované průřezy: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²
*při použití definovaném pro Multi-Standard SC 2.1, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

■ Srovnatelné výrobky

- H07V-K viz strana 208
- Multi-Standard SC 2.2 viz strana 216

■ Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

Multi-Standard SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90 °C, UL (AWM): Umax = 1 kV, pocínované měděné dráty

Info

- **Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL(MTW)-CSA-HAR 10269**
- **Rozšířený teplotní rozsah H07V2-K**
- **Rozšířený napěťový rozsah podle UL**

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Napájení z měniče kmitočtu
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích
- Field wiring

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni podle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy

- V souladu s NFPA 79 Edition 2007
- Vícenormové kabely jsou vyráběny buď s metrickými jmenovitými průřezy v mm² **nebo** s jmenovitými velikostmi v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný odpovídající průřez jiného systému je uveden v tabulce T16. Pro tuto přiřaditelnou velikost vychází většinou průřez vodiče větší, než je specifikovaná jmenovitá velikost
- Podrobné údaje k aprobacím najdete v části „Technická data“

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Schválení
H07V2-K: HD 21/VDE 0281
UL: AWM Style 10269; MTW 1063;
CSA: TEW

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
HAR/IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Zkušební napětí
IEC: 2500 V AC
UL: 4000 V AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +90 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
UL (MTW): -40 °C až +90 °C
CSA (TEW): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá
0,5	2,7	100	4,8	10	4150100	4150101	4150102
0,75	2,9	100	7,2	13	4150200	4150201	4150202
1	3,1	100	9,6	16	4150300	4150301	4150302
1,5	3,4	100	14,4	22	4150400	4150401	4150402
2,5	4,0	100	24,0	37	4150500	4150501	4150502
4	4,6	100	38,4	45	4150600	4150601	4150602
6	5,1	100	58,0	71	4150700	4150701	4150702
10	6,8	100	96,0	120	4150800	4150801	4150802
16	9,0	100	154,0	187	4150900	4150901	4150902
25	10,2	100	240,0	290	4151000	4151001	4151002
35	11,7		336,0	399	4151100	4151101	4151102
50	13,9		480,0	559		4151201	
70	16,0		672,0	776		4151301	
95	18,2		912,0	1031		4151401	
120	19,8		1.152,0	1285	4151500		

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	hnědá	žlutá
0,5	2,7	100	4,8	10	4150114	4150103	
0,75	2,9	100	7,2	13	4150214	4150203	
1	3,1	100	9,6	16		4150303	
1,5	3,4	100	14,4	22	4150414	4150403	4150410
2,5	4,0	100	24,0	37	4150514	4150503	
4	4,6	100	38,4	45	4150614	4150603	4150610
6	5,1	100	58,0	71		4150703	
10	6,8	100	96,0	120		4150803	
25	10,2	100	240,0	290		4151003	
35	11,7		336,0	399		4151103	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	oranžová	červená
0,5	2,7	100	4,8	10			4150104
0,75	2,9	100	7,2	13			4150204
1	3,1	100	9,6	16	4150307	4150309	4150304
1,5	3,4	100	14,4	22		4150409	4150404
2,5	4,0	100	24,0	37		4150509	4150504
4	4,6	100	38,4	45			4150604
6	5,1	100	58,0	71			4150704
10	6,8	100	96,0	120			4150804
16	9,0	100	154,0	187			4150904

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	šedá	modrá/bílá
0,5	2,7	100	4,8	10	4150105	4150106	
0,75	2,9	100	7,2	13	4150205	4150206	
1	3,1	100	9,6	16	4150305	4150306	4150326
1,5	3,4	100	14,4	22	4150405	4150406	4150426
2,5	4,0	100	24,0	37	4150505	4150506	

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	šedá	modrá/bílá
4	4,6	100	38,4	45	4150605	4150606	
6	5,1	100	58,0	71	4150705	4150706	
10	6,8	100	96,0	120		4150806	
16	9,0	100	154,0	187		4150906	
35	11,7		336,0	399		4151106	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá
1	3,1	100	9,6	16	4150344
1,5	3,4	100	14,4	22	4150444

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Neharmonizované průřezy: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²
*při použití definovaném pro Multi-Standard SC 2.2, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

■ Srovnatelné výrobky

- Multi-Standard SC 2.1 viz strana 213

■ Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 952
- EASY STRIP 2 odizolovací kleště viz strana 943
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on viz strana 891

H05Z-K, H07Z-K 90 °C

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot

Info

- Bez halogenů
- Harmonizovaný (HAR)

Výhody

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Pro použití v suchých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepatrná korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře

Odkazy na normy

CE <HAR> RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje

Schválení
HD 22.9/VDE 0282-9

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle HD 516 S2 při 20 °C ±10 °C teploty vodiče
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
H05Z-K: U_0/U: 300/500 V
H07Z-K: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
H05Z-K: 2000 V AC
H07Z-K: 2500 V AC

Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4
HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-15 °C až +90 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá
H05Z-K 90 °C									
0,5	2,6	100		4,8	9	4725001	4725011	4725021	4725141
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725001K	4725011K	4725021K	4725141K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725002	4725012	4725022	4725142
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725002K	4725012K	4725022K	4725142K
1	2,9	100		9,6	14	4725003	4725013	4725023	4725143
1	2,9		3.000	9,6	14	4725003K	4725013K	4725023K	4725143K
H07Z-K 90 °C									
1,5	3,5	100		14,4	20	4726001	4726011	4726021	4726141
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726001K	4726011K	4726021K	4726141K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726002	4726012	4726022	4726142
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726002K	4726012K	4726022K	4726142K
4	4,9	100		38,4	45	4726003	4726013	4726023	4726143
4	4,9		1.000	38,0	45	4726003K	4726013K	4726023K	4726143K
6	5,5	100		58,0	65	4726004	4726014	4726024	4726144
6	5,5		750	58,0	65		4726014K	4726024K	4726144K
10	7,1	100		96,0	110	4726005	4726015	4726025	4726145
16	8,4	100		154,0	170	4726006	4726016	4726026	4726146
25	10,6	100		240,0	290	4726007	4726017	4726027	4726147
35	12,1			336,0	380	4726008	4726018	4726028	4726148
50	14,4			480,0	530	4726009	4726019	4726029	4726149
70	16,6			672,0	750	4727001	4727011	4727021	4727141
95	18,8			912,0	1.000	4727002	4727012	4727022	4727142

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá	zelená	fialová
H05Z-K 90 °C									
0,5	2,6	100		4,8	9	4725031	4725111	4725121	4725071
0,5	2,6		4.000	4,8	9		4725111K	4725121K	4725071K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725032	4725112	4725122	4725072
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725032K	4725112K	4725122K	4725072K
1	2,9	100		9,6	14	4725033	4725113	4725123	4725073
1	2,9		3.000	9,6	14	4725033K	4725113K	4725123K	4725073K
H07Z-K 90 °C									
1,5	3,5	100		14,4	20	4726031	4726111	4726121	4726071
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726031K	4726111K	4726121K	4726071K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726032	4726112	4726122	4726072
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726032K	4726112K	4726122K	4726072K
4	4,9	100		38,4	45	4726033	4726113	4726123	4726073
4	4,9		1.000	38,0	45	4726033K	4726113K	4726123K	4726073K
6	5,5	100		58,0	65	4726034	4726114	4726124	4726074
6	5,5		750	58,0	65	4726034K	4726114K	4726124K	4726074K
10	7,1	100		96,0	110	4726035	4726115	4726125	4726075
16	8,4	100		154,0	170	4726036	4726116	4726126	4726076
25	10,6	100		240,0	290	4726037	4726117	4726127	4726077
35	12,1			336,0	380	4726038	4726118	4726128	4726078
50	14,4			480,0	530	4726039	4726119	4726129	4726079
70	16,6			672,0	750	4727031	4727111	4727121	4727071
95	18,8			912,0	1.000	4727032	4727112	4727122	4727072

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	červená	bílá
H05Z-K 90 °C									
0,5	2,6	100		4,8	9	4725081	4725091	4725041	4725051
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725081K	4725091K	4725041K	4725051K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725082	4725092	4725042	4725052
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725082K	4725092K	4725042K	4725052K
1	2,9	100		9,6	14	4725083	4725093	4725043	4725053

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	červená	bílá
H05Z-K 90 °C									
1	2,9		3.000	9,6	14	4725083K		4725043K	4725053K
H07Z-K 90 °C									
1,5	3,5	100		14,4	20	4726081	4726091	4726041	4726051
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726081K	4726091K	4726041K	4726051K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726082	4726092	4726042	4726052
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726082K	4726092K	4726042K	4726052K
4	4,9	100		38,4	45	4726083	4726093	4726043	4726053
4	4,9		1.000	38,0	45	4726083K	4726093K	4726043K	4726053K
6	5,5	100		58,0	65	4726084	4726094	4726044	4726054
6	5,5		750	58,0	65	4726084K	4726094K	4726044K	4726054K
10	7,1	100		96,0	110	4726085	4726095	4726045	4726055
16	8,4	100		154,0	170	4726086	4726096	4726046	4726056
25	10,6	100		240,0	290	4726087	4726097	4726047	4726057
35	12,1			336,0	380	4726088	4726098	4726048	4726058
50	14,4			480,0	530	4726089	4726099	4726049	4726059
70	16,6			672,0	750	4727081	4727091	4727041	4727051
95	18,8			912,0	1.000	4727082	4727092	4727042	4727052

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá
H05Z-K 90 °C						
0,5	2,6	100		4,8	9	4725061
0,5	2,6		4.000	4,8	9	4725061K
0,75	2,8	100		7,2	11	4725062
0,75	2,8		3.000	7,2	11	4725062K
1	2,9	100		9,6	14	4725063
1	2,9		3.000	9,6	14	4725063K
H07Z-K 90 °C						
1,5	3,5	100		14,4	20	4726061
1,5	3,5		2.000	14,4	20	4726061K
2,5	4,3	100		24,0	32	4726062
2,5	4,3		1.500	24,0	32	4726062K
4	4,9	100		38,4	45	4726063
4	4,9		1.000	38,0	45	4726063K
6	5,5	100		58,0	65	4726064
6	5,5		750	58,0	65	4726064K
10	7,1	100		96,0	110	4726065
16	8,4	100		154,0	170	4726066
25	10,6	100		240,0	290	4726067
35	12,1			336,0	380	4726068
50	14,4			480,0	530	4726069
70	16,6			672,0	750	4727061
95	18,8			912,0	1.000	4727062

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
*při použití definovaném pro příslušný výrobek, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

X05Z-K, X07Z-K 110 °C

Bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot; zvýšená teplotní odolnost

Info

- **Dříve: H07Z-K 110 °C**
- **Bez halogenů**
- **Maximální teplota vodiče +110 °C**

Výhody

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Pro použití v suchých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zkouška požární odolnosti ve svazku (nešíření požáru) podle IEC 60332-3-24/EN 50266-2-4
- Nepatrná korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře

Odkazy na normy

CE RoHS

- Verze 110 °C neharmonizovaná (bez značky HAR), ale zkoušena a označena VDE

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje

Na základě
HD 22.9/VDE 0282-9

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
X05Z-K: U_0/U: 300/500 V
X07Z-K: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
X05Z-K: 2000 V AC
X07Z-K: 2500 V AC

Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4; HD 516/VDE 0298-300

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +110 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	černá	modrá	tmavě modrá
X05Z-K 110 °C								
0,5	2,6	100	4,8	9	4710001	4710011	4710021	4710141
0,75	2,8	100	7,2	11	4710002	4710012	4710022	4710142
1	2,9	100	9,6	14	4710003	4710013	4710023	4710143
X07Z-K 110 °C								
1,5	3,5	100	14,4	20	4720001	4720011	4720021	4720141
2,5	4,3	100	24,0	30	4720002	4720012	4720022	4720142
4	4,9	100	38,4	45	4720003	4720013	4720023	4720143
6	5,5	100	58,0	65	4720004	4720014	4720024	4720144
10	7,1	100	96,0	110	4720005	4720015	4720025	4720145
16	8,4	100	154,0	170	4720006	4720016	4720026	4720146
25	10,6	100	240,0	290	4720007	4720017	4720027	
35	12,1		336,0	400	4720008	4720018	4720028	
50	14,4		480,0	550	4720009	4720019		
70	16,6		672,0	770	4721001	4721011		
95	18,8		912,0	1160		4721012		

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	žlutá	zelená	fialová
X05Z-K 110 °C								
0,5	2,6	100	4,8	9	4710031	4710111	4710121	4710071
0,75	2,8	100	7,2	11	4710032	4710112	4710122	4710072
1	2,9	100	9,6	14	4710033	4710113	4710123	4710073
X07Z-K 110 °C								
1,5	3,5	100	14,4	20	4720031	4720111	4720121	4720071
2,5	4,3	100	24,0	30	4720032	4720112	4720122	4720072
4	4,9	100	38,4	45	4720033		4720123	4720073
6	5,5	100	58,0	65	4720034	4720114	4720124	
10	7,1	100	96,0	110	4720035			
16	8,4	100	154,0	170	4720036			

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová	oranžová	červená	bílá	šedá
X05Z-K 110 °C									
0,5	2,6	100	4,8	9	4710081	4710091	4710041	4710051	4710061
0,75	2,8	100	7,2	11	4710082	4710092	4710042	4710052	4710062
1	2,9	100	9,6	14	4710083	4710093	4710043	4710053	4710063
X07Z-K 110 °C									
1,5	3,5	100	14,4	20	4720081	4720091	4720041	4720051	4720061
2,5	4,3	100	24,0	30	4720082	4720092	4720042	4720052	4720062
4	4,9	100	38,4	45		4720093	4720043	4720053	4720063
6	5,5	100	58,0	65	4720084	4720094	4720044	4720054	4720064
10	7,1	100	96,0	110	4720085	4720095	4720045	4720055	4720065
16	8,4	100	154,0	170	4720086		4720046	4720056	4720066
25	10,6	100	240,0	290	4720087		4720047		
35	12,1		336,0	400	4720088		4720048		
50	14,4		480,0	550	4720089				
70	16,6		672,0	770	4721081				
95	18,8		912,0	1160	4721082				

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
*při použití definovaném pro příslušný výrobek, **při obezřetném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

LiYCY

Stíněný propojovací jednožilový vodič s izolací na bázi PVC

Výhody

- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití

- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, vysílacích a přijímacích zařízení a jiných elektrických součástí
- V prostředí kritickém z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely) 350 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
10 GOhm x cm

Zkušební napětí
800 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
LiYCY				
4530101	0,14	18 x 0,10	2,6	13,0
4530102	0,25	14 x 0,15	3,1	18,0
4530103	0,5	16 x 0,20	3,4	20,0
4530104	0,75	24 x 0,20	3,7	31,0
4530105	1	32 x 0,20	4,5	35,9
4530106	1,5	30 x 0,25	4,9	39,0
4530107	2,5	50 x 0,25	5,8	55,3

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Li2YCY

Nízkokapacitní, stíněný propojovací jednožilový vodič s vnějším pláštěm na bázi PVC

Výhody
- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití
- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, vysílacích a přijímacích zařízení a jiných elektrických součástí
- V prostředí kritickém z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Při vysokých požadavcích na elektrické vlastnosti (nízká kapacita kabelu, krátká doba odezvy signálu)

Konstrukce
- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Stínění jako obložení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely) 500 V
Na základě
VDE 0812
Měrný vnitřní odpor izolace
2 GOhm x cm
Zkušební napětí
1200 V
Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Li2YCY				
4550115	0,14	18 x 0,10	2,1	10,0
4550116	0,25	14 x 0,15	2,3	15,0
4550117	0,5	16 x 0,20	2,9	19,5
4550118	0,75	24 x 0,20	3,1	28,0
4550119	1	32 x 0,20	3,3	30,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Li5YC5Y

Jednožilový vodič, stíněný postříbřeným měděným opletem, vysoce chemicky a teplotně odolný (PTFE)

Výhody
- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití
- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, vysílacích a přijímacích zařízení a jiných elektrických součástí
- V prostředí kritickém z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoká chemická odolnost
- Vysoká teplotní odolnost

Konstrukce
- Lanko z postříbřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE
- Stínicí oplet z postříbřených, měkce žíhaných měděných drátů
- Vnější plášť z PTFE, bílý

Technické údaje
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely) 600 V
Na základě
VDE 0881
Měrný vnitřní odpor izolace
20 GOhm x cm
Zkušební napětí
1200 V
Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Li5YC5Y				
4550120	24/AWG 24 (7)	7 x 0,20	2,3	11,0
4550114	20/AWG 20 (19)	19 x 0,20	2,7	22,2

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® STATIC CY black

Stíněný, jednožilový kabel s dvojitou PVC izolací pro pevné uložení

Info

- **Flexibilní alternativa k NYY**
- **Optimální z hlediska EMC**

Výhody

- Cenově výhodné jednožilové vodiče s dvojitou izolací pro pevné uložení ve vnitřních prostorech i venku
- Vysoký stupeň pokrytí stínění zajišťuje velmi dobré vlastnosti z hlediska EMC
- Díky dvojité izolaci není při volném uložení nutná dodatečná ochrana, jako např. uzavřený kabelový kanál nebo ochranná hadice
- Může být použit např. v oblasti fotovoltaických zařízení jako flexibilní propojovací kabel ke střídačům ve vnitřních prostorech
- Použití venku je při respektování dovoleného teplotního rozsahu možné

Oblasti použití

- Speciálně ve výkonových proudových obvodech jako externí spojovací kabel nebo k vnitřnímu propojení elektrického, popř. elektronického vybavení
- V suchých a vlhkých prostorech při malém mechanickém zatížení

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Pocínovaný měděný stínicí oplet
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
Žíla/stínění: 2000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® STATIC CY black				
4600023	16	10,3	177	275
4600024	25	12,7	267	396
4600025	35	14,3	384	542
4600026	50	16,9	537	752
4600027	70	18,7	763	1.004
4600028	95	21,7	1.012	1.368
4600029	120	24,7	1.264	1.719

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 90 viz strana 130
- ÖLFLEX® FD 90 CY viz strana 131

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NYM-J

Normovaný kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu

Info

- **Standardní kabel pod omítku a do zděných konstrukcí**

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Pro použití venku, pokud je chráněn před přímým slunečním zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0250 část 204

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Při pokládce:
+5 °C až +60 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6,0	24	60
1600009	1 G 4	6,7	38	85
1600010	1 G 6	7,2	58	105
1600011	1 G 10	8,6	96	160
1600012	1 G 16	9,6	154	220
16000003	3 G 1,5	8,4	43	120
16000013	4 G 1,5	9,2	58	150
16000023	5 G 1,5	9,9	72	175
1600003	7 G 1,5	11,6	101	235
16000213	3 G 2,5	9,6	72	170
16000053	4 G 2,5	10,6	96	210
16000063	5 G 2,5	11,5	120	290
1600071	7 G 2,5	13,7	168	380
16010223	3 G 4	11,3	115	250
16000313	4 G 4	12,7	154	315
16000513	5 G 4	14,0	192	370
16010233	3 G 6	12,8	173	335
16000323	4 G 6	13,8	230	410
16000523	5 G 6	15,5	288	500
16000333	4 G 10	18,0	384	680
16000533	5 G 10	19,5	480	810
16000543	5 G 16	23,0	768	1.200
16000353	4 G 25	26,0	960	1.500
16000553	5 G 25	28,0	1.200	1.800

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 226
- NHXMH viz strana 225

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 664

NHXMH

Bezhalogenový kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu; v oblastech s vysokou koncentrací lidí a věcných hodnot

Info

- **Bezhalogenová alternativa k instalačnímu kabelu NYM z PVC**

Výhody

- Díky bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně snížena tvorba jedovatých dioxinů a furanů
- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi polymeru

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Na základě
VDE 0250 část 214

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Maximální teplota vodiče: +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXMH				
16020003	3 G 1,5	8,5	43,2	120
16020013	4 G 1,5	9,3	58,0	145
16020023	5 G 1,5	10,0	72,0	170
1602003	7 G 1,5	10,8	101,0	210
16020103	3 G 2,5	9,4	72,0	160
16020123	5 G 2,5	11,0	120,0	230

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYM-J viz strana 224
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 57

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

NYY-J, NYY-O

Pevně uložený PVC zemní kabel pro různé oblasti použití

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
  - ve vnitřních prostorech a venku
  - v zemi
  - v betonu
  - ve vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0276 část 603 (pro 1 až 5 žil)
VDE 0276 část 627 (od 7 žil)

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové: 15x vnější průměr
Vícežilové: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYY-J				
1550030	1 x 25 rm	13,0	240	380
1550038	1 x 35 rm	14,0	336	447
1550032	1 x 50 rm	15,0	480	650
1550033	1 x 70 rm	17,0	672	864
1550037	1 x 185 rm	26,0	1.776	2.000
15500013	3 x 1,5 re	12,0	43	223
15500023	4 x 1,5 re	13,0	58	256
15500033	5 x 1,5 re	14,0	72	293
1550004	7 x 1,5 re	15,0	101	360
1550005	10 x 1,5 re	18,0	144	520
1550006	12 x 1,5 re	19,0	173	560
1550084	14 x 1,5 re	20,0	202	620
1550007	16 x 1,5 re	21,0	230	680
1550008	19 x 1,5 re	22,0	274	760
1550009	24 x 1,5 re	24,0	346	900
1550086	30 x 1,5 re	26,0	432	1.100
15500103	3 x 2,5 re	13,0	72	272
15500113	4 x 2,5 re	14,0	96	316
15500123	5 x 2,5 re	15,0	120	323
1550013	7 x 2,5 re	16,0	168	450
1550090	10 x 2,5 re	20,0	240	630
1550091	12 x 2,5 re	20,0	288	680
1550092	14 x 2,5 re	21,0	336	790
1550094	19 x 2,5 re	23,0	456	990
1550096	24 x 2,5 re	26,0	576	1.300
1550097	30 x 2,5 re	28,0	720	1.400
15500583	3 x 4 re	15,0	115	373
15500203	4 x 4 re	16,0	154	439
15500263	5 x 4 re	17,0	192	510
15500593	3 x 6 re	16,0	173	466
15500213	4 x 6 re	17,0	230	547
15500273	5 x 6 re	19,0	288	640
15500603	3 x 10 re	18,0	288	629
15500223	4 x 10 re	19,0	384	743
15500823	5 x 10 re	21,0	480	899
15500613	3 x 16 re	20,0	461	850
15500233	4 x 16 re	22,0	614	1.039
15500833	5 x 16 re	23,0	768	1.240
15500713	3 x 25 rm/16 re	25,0	874	1.595
15500243	4 x 25 rm	27,0	960	1.620
15500153	3 x 35 sm/16 re	27,0	1.162	1.718
15500753	4 x 35 sm	27,0	1.344	1.916
15500163	3 x 50 sm/25 rm	31,0	1.680	2.383
15500253	4 x 50 sm	31,0	1.920	2.639
15500173	3 x 70 sm/35 sm	33,0	2.352	3.196
15500763	4 x 70 sm	35,0	2.688	3.576
15500183	3 x 95 sm/50 sm	38,0	3.216	4.271
15500773	4 x 95 sm	40,0	3.648	4.746
15500723	3 x 120 sm/70 sm	41,0	4.128	5.281
15500783	4 x 120 sm	43,0	4.608	5.813
15500733	3 x 150 sm/70 sm	46,0	4.992	6.408
15500793	4 x 150 sm	48,0	5.760	7.263
15500743	3 x 185 sm/95 sm	50,0	6.240	7.909

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYY-J				
15500803	4 x 185 sm	53,0	7.104	8.905
15500193	3 x 240 sm/ 120 sm	57,0	8.064	10.162
15500813	4 x 240 sm	60,0	9.216	11.430
NYY-O				
1550205	1 x 10 re	10,0	96	176
1550206	1 x 16 re	11,0	154	239
1550207	1 x 25 rm	13,0	240	380
1550208	1 x 35 rm	14,0	336	447
1550209	1 x 50 rm	15,0	480	650
1550210	1 x 70 rm	17,0	672	864
1550211	1 x 95 rm	19,0	912	1.132
1550212	1 x 120 rm	21,0	1.152	1.405
1550213	1 x 150 rm	22,0	1.440	1.710
1550214	1 x 185 rm	24,0	1.776	2.086
1550215	1 x 240 rm	27,0	2.304	2.669
1550216	1 x 300 rm	30,0	2.880	3.305
1550218	1 x 500 rm	39,0	4.800	5.400
15502003	2 x 1,5 re	11,0	29	210
15502193	2 x 2,5 re	12,0	48	250
15502203	2 x 4 re	14,0	77	360
15502213	2 x 6 re	15,0	115	400
15502223	2 x 10 re	17,0	192	500
15502533	4 x 16 re	22,0	614	1.039
15502543	4 x 25 rm	27,0	960	1.620
15502563	4 x 50 sm	31,0	1.920	2.639
15502573	4 x 70 sm	35,0	2.688	3.576
15502583	4 x 95 sm	40,0	3.648	4.746

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- NYCY viz strana 228
- NYCWY viz strana 229
- NAYY-J viz strana 230

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NYCY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou

Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
  - ve vnitřních prostorech a venku
  - v zemi
  - v betonu
  - ve vodě

Vlastnosti výrobku

- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Schválení
VDE 0276 část 603 (pro 1 až 5 žil)
VDE 0276 část 627 (od 7 žil)

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCY				
15503003	2 x 1,5 re/1,5	14,0	52	245
15503103	3 x 1,5 re/1,5	14,0	66	280
15503203	4 x 1,5 re/1,5	15,0	81	302
1550330	7 x 1,5 re/2,5	17,0	133	450
1550332	12 x 1,5 re/2,5	20,0	205	580
1550337	24 x 1,5 re/6	26,0	413	1.100
15503113	3 x 2,5 re/2,5	15,0	104	316
15503213	4 x 2,5 re/2,5	16,0	128	360
1550350	7 x 2,5 re/2,5	18,0	200	530
1550355	16 x 2,5 re/6	23,0	451	950
15503223	4 x 4 re/4	18,0	200	485
15503233	4 x 6 re/6	19,0	297	616

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 226

NYCWY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou

Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE
- Jednoduché připojení díky koncentrickému vodiči ve tvaru spirály

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
  - ve vnitřních prostorech a venku
  - v zemi
  - v betonu
  - ve vodě

Vlastnosti výrobku

- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0276 část 603 (pro 1 až 5 žil)

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCWY				
15505003	2 x 10 re/10	19,0	312	610
15505263	3 x 10 re/10	20,0	408	775
15505403	4 x 10 re/10	21,0	504	897
15505273	3 x 16 re/16	22,0	643	1.066
15505413	4 x 16 re/16	24,0	796	1.250
15505283	3 x 25 rm/25	26,0	1.003	1.584
15505423	4 x 25 rm/16	28,0	1.142	1.822
15505303	3 x 35 sm/35	26,0	1.402	1.710
15505433	4 x 35 sm/16	29,0	1.526	2.146
15505163	3 x 50 sm/50	30,0	2.000	2.368
15505443	4 x 50 sm/25	33,0	2.203	3.031
15505453	4 x 70 sm/35	38,0	3.082	4.056
15505143	3 x 95 sm/50	38,0	3.296	4.256
15505323	3 x 95 sm/95	39,0	3.791	4.600
15505463	4 x 95 sm/50	43,0	4.208	5.364
15505153	3 x 120 sm/70	41,0	4.236	5.314
15505473	4 x 120 sm/70	46,0	5.388	6.748
15505353	3 x 150 sm/70	45,0	5.100	6.344
15505483	4 x 150 sm/70	51,0	6.540	8.159
15505173	3 x 185 sm/95	50,0	6.383	8.054

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 226

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NAYY-J

Pevně uložený PVC zemní kabel s plnými hliníkovými vodiči

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
  - ve vnitřních prostorech a venku
  - v zemi
  - v betonu
  - ve vodě

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Maximální namáhání v tahu u hliníkového vodiče je 30 N/mm²
- Proudová zatížitelnost podle HD 603 část 3G pro instalaci ve venkovním prostředí a v souladu s VDE 0298 část 4 (viz také příloha T12) pro instalaci uvnitř a vně budov

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Hliníkový vodič
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0276 část 603

Konstrukce vodiče
Z jednoho drátu

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce:
+5 °C až +50 °C
Po pokládce:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost kg/km
NAYY-J				
1552010	4 x 35 re	28,2	406	1.170
1552011	4 x 50 se	29,8	580	1.305
1552012	4 x 70 se	34,2	812	1.730
1552013	4 x 95 se	38,6	1.102	2.205
1552014	4 x 120 se	41,9	1.392	2.655
1552015	4 x 150 se	45,6	1.740	3.150
1552016	4 x 185 se	50,8	2.146	3.925
1552017	4 x 240 se	59,6	2.784	4.880

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

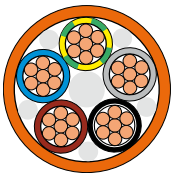
- NYY-J, NYY-O viz strana 226

Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- Kabelová oka a jiné spojovací prvky z Al, popř. z bimetalu AlCu na vyžádání

NHXH FE180/E30-E60

Silnoproudý ohni odolný bezpečnostní kabel 0,6/1,0 kV pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Systémy nouzového osvětlení únikových cest
- Elektrická požární signalizace
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30 nebo E60, v závislosti na úložném systému

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Odkazy na normy
VDE 0266

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
Uo/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-O FE180/E30-E60				
30017475	1x4 RE	7,3	38	101
30017476	1x6 RE	7,8	58	121
30017477	1x10 RE	8,6	96	166
30017478	1x16 RM	10,3	154	251
30017479	1x25 RM	11,9	240	358
30017480	1x35 RM	13,0	336	457
30017481	1x50 RM	14,8	480	603
3017480	1x70 RM	16,6	672	813
3017481	1x95 RM	19,0	912	1.094
30017482	1x120 RM	20,8	1.152	1.350
30017483	1x150 RM	22,9	1.440	1.647
3017482	1x185 RM	25,3	1.776	1.986
3017483	1x240 RM	28,3	2.304	2.623
35001253	1x300 RM	32,2	2.880	3.471
35001281	1x400 RM	35,9	3.840	4.300
35001964	1x500 RM	39,7	4.800	5.400
30017485	2x1,5 RE	11,8	29	167
30017486	2x2,5 RE	12,6	48	198
30017487	2x4 RE	13,1	77	233
3017484	2x6 RE	14,1	115	285
3017485	2x10 RE	15,7	192	408
3017486	2x16 RM	18,9	307	604
3017487	2x25 RM	22,0	480	839
NHXH-J FE180/E30-E60				
35001865	1x4 RE	7,3	38	101
35001866	1x6 RE	7,8	58	121
35001867	1x10 RE	8,6	96	166
35001868	1x16 RM	10,3	154	251
35001869	1x25 RM	11,9	240	358
35001870	1x35 RM	13,0	336	457
35001275	1x50 RM	14,8	480	603
35001273	1x70 RM	16,6	672	813
35001274	1x95 RM	19,0	912	1.094
35000683	1x120 RM	20,8	1.152	1.350
35001276	1x150 RM	22,9	1.440	1.647
35001271	1x185 RM	25,3	1.776	1.986
35000043	1x240 RM	28,3	2.304	2.623
35001272	1x300 RM	32,2	2.880	3.471
35001254	1x400 RM	35,9	3.840	4.300
35001871	1x500 RM	39,7	4.800	5.400
30017488	3x1,5 RE	12,4	43	183

Bezpečnostní silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-J FE180/E30-E60				
30017489	3x2,5 RE	13,3	72	221
30017490	3x4 RE	13,7	115	268
30017491	3x6 RE	14,9	173	337
30017492	3x10 RE	16,6	288	472
30017493	3x16 RM	20,1	461	763
30017494	3x25 RM	23,4	720	1.115
30017495	3x35 RM	25,9	1.008	1.420
30017496	3x50 RM	29,8	1.440	2.198
30017497	3x70 RM	33,7	2.016	3.023
30017498	3x95 RM	38,8	2.736	3.461
30017499	3x120 RM	42,7	3.456	4.600
3017488	3x150 RM	47,3	4.320	5.400
3017489	3x185 RM	52,4	5.328	6.200
1112860	3x25+16 RM	25,2	874	1.505
1112861	3x35+16 RM	27,4	1.162	1.850
1112862	3x50+25 RM	32,1	1.680	2.490
1112863	3x70+35 RM	36,4	2.352	3.389
1112864	3x95+50 RM	41,0	3.216	4.529
1112865	3x120+70 RM	45,6	4.128	5.562
1112866	3x150+70 RM	49,5	4.992	6.918
1112867	3x185+95 RM	54,2	6.240	7.351
1112868	3x240+120 RM	61,3	8.064	9.810
30017500	4x1,5 RE	13,4	58	212
30017501	4x2,5 RE	14,4	96	275
30017502	4x4 RE	15,0	154	340
30017503	4x6 RE	16,2	230	427
30017504	4x10 RE	18,0	384	592
30017505	4x16 RM	22,1	614	944
30017506	4x25 RM	26,0	960	1.434
30017507	4x35 RM	28,8	1.344	1.864
30017508	4x50 RM	33,2	1.920	2.485
30017509	4x70 RM	37,7	2.688	3.321
30017510	4x95 RM	43,2	3.648	4.565
30017511	4x120 RM	47,8	4.608	5.610
3017490	4x150 RM	52,8	5.760	6.914
1112869	4x185 RM	58,4	7.104	8.890
1112870	4x240 RM	65,7	9.216	10.960
30017512	5x1,5 RE	14,6	72	268
30017513	5x2,5 RE	15,7	120	336
30017514	5x4 RE	16,2	192	411
30017515	5x6 RE	17,7	288	545
30017516	5x10 RE	20,0	480	739
30017517	5x16 RM	24,3	768	1.168
30017518	5x25 RM	28,8	1.200	1.725
30017519	5x35 RM	32,2	1.680	2.341
3017491	5x50 RM	37,5	2.400	3.120
1112871	5x70 RM	42,2	3.360	4.252
1112872	5x95 RM	48,1	4.560	5.766
1112873	5x120 RM	53,7	5.760	7.300
30017520	7x1,5 RE	16,1	101	334
30017521	7x2,5 RE	17,3	168	422
1112874	7x4 RE	17,5	269	520
30017523	12x1,5 RE	20,5	173	520
30017524	12x2,5 RE	22,2	288	661
3017492	19x1,5 RE	23,9	274	755
3017493	19x2,5 RE	25,9	456	1.186
3017494	24x1,5 RE	27,7	346	961
3017495	24x2,5 RE	30,1	576	1.255
3017496	30x1,5 RE	29,6	432	1.105
3017497	30x2,5 RE	32,4	720,0	1.522

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

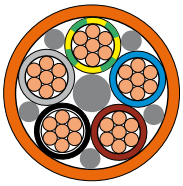
- NHXH FE180/E90 viz strana 233
- NHXCH FE180/E30-E60 viz strana 235
- NHXCH FE180/E90 viz strana 236

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NHXH FE180/E90

Silnoproudý ohni odolný kabel 0,6/1,0 kV pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Požární vodní čerpadla
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm) a EN 50362 P 90 (ø > 20 mm do ø 45 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E90, v závislosti na úložném systému
- Vodní hasicí systémy: VdS ≥ 2,5 mm²

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0266

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Víceżilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
Uo/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-O FE 180/E90				
1112875	1x10 RE	9,5	96	178
1112876	1x16 RM	10,9	154	271
1112877	1x25 RM	12,5	240	383
1112878	1x35 RM	13,6	336	485
1112879	1x50 RM	15,2	480	631
1112880	1x70 RM	17,0	672	846
1112881	1x95 RM	19,4	912	1.218
1112882	1x120 RM	21,2	1.152	1.491
1112883	1x150 RM	23,2	1.440	1.807
1112884	1x185 RM	25,6	1.776	2.230
1112885	1x240 RM	28,6	1.304	2.664
1112886	1x300 RM	32,5	2.880	3.232
1112887	1x400 RM	36,5	3.840	4.400
1112888	1x500 RM	40,6	4.800	5.500
1112889	2x1,5 RE	13,0	29	200
1112890	2x2,5 RE	13,8	48	231
1112891	2x4 RE	14,8	77	278
1112892	2x6 RE	15,8	115	345
1112893	2x10 RE	17,4	192	443
1112894	2x16 RM	20,2	307	654
1112895	2x25 RM	23,4	480	909
1112896	2x35 RM	25,6	672	1.115
1112897	2x50 RM	28,8	960	1.443
NHXH-J FE 180/E90				
1112898	1x10 RE	9,5	96	178
1112899	1x16 RM	10,9	154	271
1112900	1x25 RM	12,5	240	383
1112901	1x35 RM	13,6	336	485
1112902	1x50 RM	15,2	480	631
1112903	1x70 RM	17,0	672	846
1112904	1x95 RM	19,4	912	1218
1112905	1x120 RM	21,2	1.152	1491
1112906	1x150 RM	23,2	1.440	1807
1112907	1x185 RM	25,6	1.776	2.230
1112908	1x240 RM	28,6	2.304	2.664
1112909	1x300 RM	32,5	2.880	3.232
1112910	1x400 RM	36,5	3.840	4.400
1112911	1x500 RM	40,6	4.800	5.500
30017573	3x1,5 RE	13,7	43	219
30017574	3x2,5 RE	14,5	72	261
30017575	3x4 RE	15,6	115	322
30017576	3x6 RE	16,7	173	395

Bezpečnostní silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXH-J FE 180/E90				
30017577	3x10 RE	18,4	288	536
30017578	3x16 RM	21,5	461	803
30017579	3x25 RM	24,9	720	1.140
3017500	3x35 RM	27,3	1.008	1.447
1112912	3x50 RM	30,9	1.440	2.020
1112913	3x70 RM	34,8	2.016	2.693
1112914	3x95 RM	39,9	2.736	3.623
1112915	3x120 RM	43,8	3.456	4.521
1112916	3x150 RM	48,5	4.320	5.525
1112917	3x185 RM	53,4	5.328	6.799
1112918	3x240 RM	59,9	6.912	8.137
1112919	3x35+1x16 RM	30,0	1.162	2.025
3017501	3x50+1x25 RM	34,0	1.680	2.726
3017502	3x70+1x35 RM	37,2	2.352	3.200
3017503	3x95+1x50 RM	44,0	3.216	4.831
3017504	3x120+1x70 RM	47,0	4.128	5.903
3017505	3x150+1x70 RM	51,0	4.992	7.064
3017506	3x185+1x95 RM	57,0	6.240	8.600
3017507	3x240+1x120 RM	67,4	8.064	10.266
1112920	3x300+1x150 RM	77,0	10.080	13.545
30017580	4x1,5 RE	14,8	58	269
30017581	4x2,5 RE	15,8	96	326
30017582	4x4 RE	17,0	154	406
30017583	4x6 RE	18,2	230	502
30017584	4x10 RE	20,2	384	690
30017585	4x16 RM	23,6	614	1.044
30017586	4x25 RM	27,4	960	1.536
30017587	4x35 RM	30,4	1.344	1.966
30017588	4x50 RM	34,2	1.920	2.589
3017508	4x70 RM	38,6	2.688	3.512
3017509	4x95 RM	44,6	3.648	4.684
3017510	4x120 RM	48,9	4.608	5.734
1112921	4x150 RM	53,6	5.760	6.974
1112922	4x185 RM	59,4	7.104	8.986
1112923	4x240 RM	67,6	9.216	11.385
30017589	5x1,5 RE	16,2	72	327
30017590	5x2,5 RE	17,2	120	396
30017591	5x4 RE	18,5	192	496
30017592	5x6 RE	20,1	288	621
30017593	5x10 RE	22,0	480	850
30017594	5x16 RM	26,0	768	1.300
30017595	5x25 RM	30,6	1.200	1.870
30017596	5x35 RM	33,5	1.680	2.394
3017511	5x50 RM	38,4	2.400	3.164
1112924	5x70 RM	43,2	3.360	4.273
1112925	5x95 RM	50,0	4.560	6.184
30017597	7x1,5 RE	17,3	101	398
30017598	7x2,5 RE	18,5	168	489
1112926	7x4 RE	20,0	269	623
3017512	10x1,5 RE	22,5	144	664
3017513	10x2,5 RE	24,1	240	798
30017599	12x1,5 RE	22,5	173	629
30017600	12x2,5 RE	24,1	288	781
1112927	24x1,5 RE	30,6	346	1.261
1112928	24x2,5 RE	33,2	576	1.576
1112929	30x1,5 RE	32,6	432	1398

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

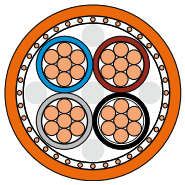
- NHXH FE180/E30-E60 viz strana 231
- NHXCH FE180/E30-E60 viz strana 235
- NHXCH FE180/E90 viz strana 236

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

NHXCH FE180/E30-E60

Silnoproudý ohni odolný bezpečnostní kabel 0,6/1,0 kV s koncentrickým vnějším vodičem pro pevné uložení



Výhody
- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití
- Systémy nouzového osvětlení únikových cest
- Elektrická požární signalizace
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku
- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy
- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30 nebo E60, v závislosti na úložném systému

Konstrukce
- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Koncentrický vnější vodič z měděných drátů stočených s protispirálou z měděné pásky
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, oranžový

Technické údaje
Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0266

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
Uo/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

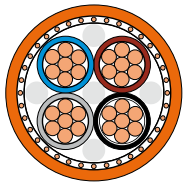
Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXCH FE180/E30-E60				
30017525	2x1,5 RE/1,5	14,8	52	287
30017526	2x2,5 RE/2,5	15,6	80	331
30017527	2x4 RE/4	16,1	123	408
30017528	2x6 RE/6	17,2	182	463
30017529	2x10 RE/10	18,7	312	643
30017531	3x1,5 RE/1,5	15,7	66	392
30017532	3x2,5 RE/2,5	17,2	104	430
30017533	3x4 RE/4	17,5	161	510
30017534	3x6 RE/6	17,7	240	600
30017535	3x10 RE/10	19,9	408	736
30017536	3x16 RM/16	23,6	643	1.161
30017537	3x25 RM/16	27,3	902	1.707
30017538	3x35 RM/16	29,5	1.190	2.190
30017539	3x50 RM/25	34,3	1.728	3.646
30017540	3x70 RM/35	38,2	2.415	4.042
30017541	3x95 RM/50	43,7	3.311	5.134
30017542	3x120 RM/70	47,2	4.261	6.300
30017543	3x150 RM/70	51,8	5.100	7.020
30017544	3x185 RM/95	57,2	6.383	8.378
30017545	3x240 RM/120	64,2	8.242	11.323
30017546	4x1,5 RE/1,5	14,8	81	320
30017547	4x2,5 RE/2,5	15,8	128	358
30017548	4x4 RE/4	16,3	200	516
30017549	4x6 RE/6	17,2	297	612
30017550	4x10 RE/10	20,5	504	842
30017551	4x16 RM/16	25,0	796	1.196
30017552	4x25 RM/16	27,7	1.142	1.654
30017553	4x35 RM/16	30,3	1.526	2.113
30017554	4x50 RM/25	35,2	2.203	2.774
30017555	4x70 RM/35	39,5	3.082	3.833
30017556	4x95 RM/50	45,8	4.208	5.216
30017557	4x120 RM/70	50,4	5.388	6.519
30017558	4x150 RM/70	55,4	6.540	7.849
30017559	4x185 RM/95	61,6	8.159	9.800
30017560	4x240 RM/120	69,0	10.546	12.983
30017561	7x1,5 RE/2,5	18,7	133	412
30017562	7x2,5 RE/2,5	18,3	200	488
30017564	12x1,5 RE/2,5	21,5	205	612
30017565	12x2,5 RE/4	25,3	334	780
30017569	24x1,5 RE/6	28,5	413	1.052
30017570	24x2,5 RE/10	30,4	696	1.398
30017571	30x1,5 RE/6	32,0	499	1.430
30017572	30x2,5 RE/10	34,0	840	1.800

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

NHXCH FE180/E90

Silnoproudý ohni odolný bezpečnostní kabel 0,6/1,0 kV s koncentrickým vnějším vodičem pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- Požární vodní čerpadla
- Systémy k odvádění kouřových plynů
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ø 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E90, v závislosti na úložném systému
- Vodní hasicí systémy: VdS ≥ 2,5 mm²

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Koncentrický vnější vodič z měděných drátů stočených s protispirálou z měděné pásky
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, oranžový

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0266

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
Uo/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

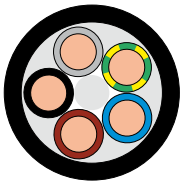
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NHXCH FE 180/E90				
1112930	2x1,5 RE/1,5	15,8	52	337
1112931	2x2,5 RE/2,5	17,2	80	414
1112932	2x4 RE/4	17,9	123	451
1112933	2x6 RE/6	18,6	182	539
1112934	2x10 RE/10	20,4	312	679
30017607	3x1,5 RE/1,5	17,3	66	394
30017608	3x2,5 RE/2,5	17,4	104	423
30017609	3x4 RE/4	18,7	161	511
30017610	3x6 RE/6	19,7	240	601
30017611	3x10 RE/10	21,5	408	792
30017612	3x16 RM/16	24,9	643	1.078
30017613	3x25 RM/16	28,3	902	1.484
30017614	3x35 RM/16	30,9	1.190	1.753
30017615	3x50 RM/25	35,4	1.728	2.358
30017616	3x70 RM/35	38,5	2.415	3.161
30017617	3x95 RM/50	44,3	3.311	4.215
30017618	3x120 RM/70	48,2	4.261	5.323
30017619	3x150 RM/70	52,9	5.100	6.286
30017620	3x185 RM/95	58,4	6.383	7.636
30017621	3x240 RM/120	65,3	8.242	9.714
30017622	4x1,5 RE/1,5	15,9	81	332
30017623	4x2,5 RE/2,5	18,6	128	481
30017624	4x4 RE/4	20,1	200	601
30017625	4x6 RE/6	21,3	297	841
30017626	4x10 RE/10	21,5	504	879
30017627	4x16 RM/16	25,2	796	1.262
30017628	4x25 RM/16	29,0	1.142	1.786
30017629	4x35 RM/16	31,9	1.526	2.375
30017630	4x50 RM/25	36,6	2.203	3.122
30017631	4x70 RM/35	40,6	3.082	4.129
30017632	4x95 RM/50	47,0	4.208	5.447
30017633	4x120 RM/70	51,9	5.388	6.657
30017634	4x150 RM/70	56,5	6.540	8.039
30017635	4x185 RM/95	63,6	8.159	10.157
30017636	4x240 RM/120	70,8	10.546	12.990
30017637	7x1,5 RE/2,5	18,3	133	488
30017638	7x2,5 RE/2,5	21,3	200	576
30017639	12x1,5 RE/2,5	23,5	205	702
30017640	12x2,5 RE/4	25,4	334	901
30017641	24x1,5 RE/6	32,7	413	1.335
30017642	24x2,5 RE/10	34,7	696	1.655
30017643	30x1,5 RE/6	34,8	499	1.596
30017644	30x2,5 RE/10	38,0	840	2.263

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

N2XH

Silnoproudý ohni odolný kabel 0,6/1,0 kV pro pevné uložení



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití

- V elektrárnách nebo budovách
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Izolace z bezhalogenového zesítěného polyetylénu
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, černý

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0276-604

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
Uo/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-O				
3017600	1x4 RE	6,0	38	69
30017645	1x6 RE	6,5	58	90
30017646	1x10 RE	7,3	96	131
30017647	1x16 RM	8,6	154	197
30017648	1x25 RM	10,2	240	293
30017649	1x35 RM	11,3	336	389
30017650	1x50 RM	12,7	480	517
30017651	1x70 RM	14,6	672	717
30017652	1x95 RM	16,3	912	972
30017653	1x120 RM	18,3	1.152	1.215
3017601	1x150 RM	20,0	1.440	1.494
3017602	1x185 RM	22,6	1.776	1.855
3017603	1x240 RM	25,2	2.304	2.387
1112935	1x300 RM	27,9	2.880	2.971
30017654	2x1,5 RE	12,0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13,0	48	220
30017656	2x4 RE	14,0	77	275
30017657	2x6 RE	15,0	115	335
30017658	2x10 RE	16,0	192	450
3017604	2x16 RM	18,0	307	625
3017605	2x25 RM	21,0	480	950
N2XH-J				
1112936	1x4 RE	6,0	38	69
1112937	1x6 RE	6,5	58	90
1112938	1x10 RE	7,3	96	131
1112939	1x16 RM	8,6	154	197
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517
1112943	1x70 RM	14,6	672	717
1112944	1x95 RM	16,3	912	972
1112945	1x120 RM	18,3	1.152	1.215
1112946	1x150 RM	20,0	1.440	1.494
1112947	1x185 RM	22,6	1.776	1.855
1112948	1x240 RM	25,2	2.304	2.387
1112949	1x300 RM	27,9	2.880	2.971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163
30017661	3x4 RE	10,8	115	219
30017662	3x6 RE	11,8	173	289
30017663	3x10 RE	13,6	288	431
30017664	3x16 RM	16,7	461	638
30017665	3x25 RM	20,2	720	1.015
30017666	3x35 RM	22,3	1.008	1.231

Bezhalogenové silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-J				
30017667	3x50 RM	25,5	1.440	1.652
30017668	3x70 RM	30,0	2.016	2.455
30017669	3x95 RM	32,0	2.736	3.260
30017670	3x120 RM	35,0	3.456	4.000
3017606	3x150 RM	39,0	4.320	5.100
3017607	3x185 RM	44,0	5.328	6.160
3017608	3x240 RM	49,0	6.912	8.000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195
30017673	4x4 RE	11,7	154	266
30017674	4x6 RE	12,9	230	355
30017675	4x10 RE	15,2	384	547
30017676	4x16 RM	18,3	614	839
30017677	4x25 RM	22,6	960	1.294
30017678	4x35 RM	25,8	1.344	1.605
30017679	4x50 RM	29,4	1.920	2.154
30017680	4x70 RM	34,4	2.688	3.047
30017681	4x95 RM	38,6	3.648	4.102
30017682	4x120 RM	42,4	4.608	5.062
3017609	4x150 RM	47,2	5.760	6.256
3017610	4x185 RM	52,0	7.104	7.751
3017611	4x240 RM	58,6	9.216	10.047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233
30017685	5x4 RE	12,7	192	319
30017686	5x6 RE	14,2	288	437
30017687	5x10 RE	17,0	480	682
30017688	5x16 RM	20,2	768	1.036
30017689	5x25 RM	24,9	1.200	1.584
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291
30017692	7x4 RE	17,0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419
3017614	12x4 RE	21,0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1.045
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

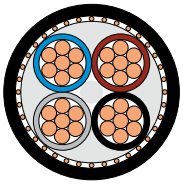
- N2XCH viz strana 239

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

N2XCH

Silnoproudý ohni odolný kabel 0,6/1,0 kV s koncentrickým vnějším vodičem pro pevné uložení



Výhody
- Vysoké bezpečnostní standardy
- Bez halogenů a bez silikonu

Oblasti použití
- V elektrárnách nebo budovách
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku
- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy
- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4

Konstrukce
- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Izolace z bezhalogenového zesítěného polyetylénu
- Žíly ovinuty páskou nebo výplní
- Koncentrický vnější vodič z měděných drátů stočených s protispirálou z měděné pásky
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, černý

Technické údaje
Kód značení žil
Podle VDE 0293-308, HD 308 S2 (tabulka T9)

Schválení
VDE 0276-604

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové:
Při pokládce: > 15x vnější ø
Pevné uložení: > 8x vnější ø
Vícežilové:
Při pokládce: > 12x vnější ø
Pevné uložení: > 7x vnější ø

Jmenovité napětí
Uo/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4 kV

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až +70 °C
Při provozu:
-30 °C až +90 °C
Při zkratu:
+250 °C (teplotní špička < 5 s)

Podmínky uložení
Pevné uložení ve vnitřních prostorech, ve vzduchu nebo v betonu. V zemi nebo ve vodě pouze v suchých trubkách. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	52	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550
30017700	2x16 RM/16	19,0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	66	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	104	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	161	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	240	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	408	600
30017706	3x16 RM/16	19,9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	902	1.360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1.190	1.795
30017709	3x50 RM/25	32,0	2.003	2.460
30017710	3x70 RM/35	36,0	2.794	3.080
30017711	3x95 RM/50	39,0	3.790	4.310
30017712	3x120 RM/70	42,0	4.785	5.233
30017713	3x150 RM/70	44,0	5.100	5.788
30017714	3x185 RM/95	48,0	6.381	7.150
30017715	3x240 RM/120	54,0	8.240	9.273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	81	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	128	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	200	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	297	479
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709
30017721	4x16 RM/16	21,5	796	1.068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1.142	1.526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1.526	1.814
30017724	4x50 RM/25	29,6	2.203	2.405
30017725	4x70 RM/35	34,0	3.082	3.378
30017726	4x95 RM/50	38,5	4.208	4.568
30017727	4x120 RM/70	42,7	5.388	5.773
30017728	4x150 RM/70	46,6	6.540	6.921
30017729	4x185 RM/95	51,8	8.159	8.866
30017732	4x240 RM/120	57,6	10.546	11.167
30017730	7x1,5 RE/1,5	15,0	133	380
1112950	7x1,5 RE/2,5	13,9	133	295
30017731	7x2,5 RE/2,5	15,0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850
30017735	12x1,5 RE/2,5	17,2	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,0	334	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920

Bezhalogenové silnoproudé kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XCH				
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1.189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1.238

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- N2XH viz strana 237

■ Příslušenství

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972
- KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště viz strana 941

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002-

Výhody

- Tento kabel podle standardu SIEMENS® 6FX5002 představuje vysoce kvalitní a příznivější variantu k vysoce flexibilní verzi 6FX8002
- 100 % kompatibilní se systémy SIEMENS®
- Proti olejům odolný plášť z PVC dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Pro statické uložení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu SIEMENS® 6FX5002
- Vnější plášť: speciální směs PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332.1

Poznámky

- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabely:
VDE registrace
UL/CSA AWM Style 2570
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
Signální kabely:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
1000 V (UL/CSA)
600/1000 V (IEC)
- ovládací žíly:
1000 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: 0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Označení kabelů SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Servokonfekce pro systémy přenosu signálů						
74305559	10,0	6FX5002-2AD00-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74305659	10,0	6FX5002-2AD04-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74305759	10,0	6FX5002-2AH00-1BA0	6FX5008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74305859	10,0	6FX5002-2CA11-1BA0	6FX5008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306059	10,0	6FX5002-2CA31-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306159	10,0	6FX5002-2CA34-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306659	10,0	6FX5002-2CF01-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306759	10,0	6FX5002-2CF02-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74306859	10,0	6FX5002-2CH00-1BA0	6FX5008-1BD41	630,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74307059	10,0	6FX5002-2EQ10-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74307159	10,0	6FX5002-2EQ14-1BA0	6FX5008-1BD51	690,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430150	10,0	6FX5002-2DC00-1BA0	6FX2008-1DC00	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430069	10,0	6FX5002-2DC10-1BA0	6FX2008-1DC00	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430151	10,0	6FX5002-2DC20-1BA0	6FX2008-1DC00	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory bez brzdy						
74307259	10,0	6FX5002-5CA01-1BA0	6FX5008-1BB11	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74307459	10,0	6FX5002-5CA05-1BA0	6FX5008-1BB11	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74308259	10,0	6FX5002-5CA31-1BA0	6FX5008-1BB21	1.320,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74308559	10,0	6FX5002-5CA41-1BA0	6FX5008-1BB31	1.950,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74308659	10,0	6FX5002-5CA51-1BA0	6FX5008-1BB41	2.800,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430003	10,0	6FX5002-5CS01-1BA0	6FX5008-1BB11	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430004	10,0	6FX5002-5CS11-1BA0	6FX5008-1BB21	1.940,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory s brzdou						
74308959	10,0	6FX5002-5DA01-1BA0	6FX5008-1BA11	1.500,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74309159	10,0	6FX5002-5DA05-1BA0	6FX5008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74309960	10,0	6FX5002-5DA31-1BA0	6FX5008-1BA21	1.940,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74313361	10,0	6FX5002-5DA41-1BA0	6FX5008-1BA31	2.720,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74313661	10,0	6FX5002-5DA51-1BA0	6FX5008-1BA41	3.510,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430001	10,0	6FX5002-5DS01-1BA0	6FX5008-1BA11	1.500,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430002	10,0	6FX5002-5DS11-1BA0	6FX5008-1BA21	1.940,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002-

Výhody

- Vysoce flexibilní kabely pro napájení servomotorů a připojení snímačů, vhodné pro použití ve vlečných řetězech
- 100 % kompatibilní se systémy SIEMENS®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu SIEMENS® 6FX8002
- Vnější plášť: PUR 11Y (na základě DIN VDE 0250, část 405)

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabely:
UL/CSA AWM Style 20234, VDE reg č.: 7733
Snímačové kabely:
UL/CSA AWM Style 20236

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5 x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr (od 4mm² 12x vnější průměr)

Jmenovité napětí
Signální kabely:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-10 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Označení kabelů SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Servokonfekce pro systémy přenosu signálů						
70301549	10,0	6FX8002-2AD00-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74303559	10,0	6FX8002-2AD04-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70389020	10,0	6FX8002-2AH00-1BA0	6FX8008-1BD41	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301550	10,0	6FX8002-2CA11-1BA0	6FX8008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301553	10,0	6FX8002-2CA31-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301554	10,0	6FX8002-2CA34-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301563	10,0	6FX8002-2CG00-1BA0	6FX8008-1BD21	770,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301564	10,0	6FX8002-2CH00-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301567	10,0	6FX8002-2EQ10-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70391522	10,0	6FX8002-2EQ14-1BA0	6FX8008-1BD51	860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301568	10,0	6FX8002-2CF01-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301569	10,0	6FX8002-2CF02-1BA0	6FX8008-1BD41	660,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301575	10,0	6FX8002-4AA21-1BA0	6FX8008-1BD61	540,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430149	10,0	6FX8002-2DC00-1BA0	6FX8008-2DC00	410,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70431018	10,0	6FX8002-2DC10-1BA0	6FX8008-2DC00	410,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430096	10,0	6FX8002-2DC20-1BA0	6FX8008-2DC00	410,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory bez brzdy						
70301578	10,0	6FX8002-5CA01-1BA0	6FX8008-1BB11	840,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301601	10,0	6FX8002-5CA05-1BA0	6FX8008-1BB11	960,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301583	10,0	6FX8002-5CA31-1BA0	6FX8008-1BB21	1.350,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301585	10,0	6FX8002-5CA41-1BA0	6FX8008-1BB31	2.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301586	10,0	6FX8002-5CA51-1BA0	6FX8008-1BB41	2.710,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430007	10,0	6FX8002-5CS01-1BA0	6FX8008-1BB11	960,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430008	10,0	6FX8002-5CS11-1BA0	6FX8008-1BB21	1.280,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro motory s brzdou						
70301588	10,0	6FX8002-5DA01-1BA0	6FX8008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301600	10,0	6FX8002-5DA05-1BA0	6FX8008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301594	10,0	6FX8002-5DA31-1BA0	6FX8008-1BA21	1.860,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301597	10,0	6FX8002-5DA41-1BA0	6FX8008-1BA31	2.610,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70301598	10,0	6FX8002-5DA51-1BA0	6FX8008-1BA41	3.300,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430005	10,0	6FX8002-5DS01-1BA0	6FX8008-1BA11	1.430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430006	10,0	6FX8002-5DS11-1BA0	6FX8008-1BA21	1.860,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků SIEMENS® (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Další provedení a standardní délky na vyžádání.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL

Výhody

- Vysoce flexibilní kabely k servomotorům pro použití ve vlečných řetězech
- 100 % kompatibilní se systémy INDRAMAT®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy

Konstrukce

- Podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Schválení
UL/CSA AWM Style 20234

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly:
- 600/1000 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)
- Ovládací žíly:
- 250 V AC (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků INDRAMAT®	Označení kabelu	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Servokonfekce podle standard INDRAMAT® IKG						
70345476	10,0	IKG4009-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345503	10,0	IKG4087-010	INK0603	3.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345521	10,0	IKG4163-010	INK0605	5.650,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345522	10,0	IKG4170-010	INK0605	5.650,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345541	10,0	IKG4020-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345542	10,0	IKG4018-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345543	10,0	IKG4016-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70345545	10,0	IKG4050-010	INK0650	1.890,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT RKL						
70410000	10,0	RKL4330-010	INK0606	6.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70392839	10,0	RKL4302-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70410001	10,0	RKL4303-010	INK0653	1.700,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků INDRAMAT® (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Další provedení a standardní délky na vyžádání.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG

Výhody

- Vysoce flexibilní kabely pro zpětná hlášení pro použití v energetických řetězech
- 100 % kompatibilní se systémy INDRAMAT®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy

Konstrukce

- Podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Schválení
UL/CSA AWM Style 20236

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr

Jmenovité napětí
300 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +90 °C
Pohyblivé použití:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků INDRAMAT®	Označení kabelu	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS						
70335583	10,0	IKS4374-010	INK0448	600,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70335584	10,0	IKS4376-010	INK0448	700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70335595	10,0	IKS4103-010	INK0448	700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70335596	10,0	IKS4153-010	INK0448	700,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® RKG						
70392984	10,0	RKG4200-010	INK0448	600,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70410002	10,0	RKG4201-010	INK0448	600,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků INDRAMAT® (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Další provedení a standardní délky na vyžádání.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Servokonfekce podle standardu LENZE®

Výhody

- Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry pro pevné uložení nebo pro použití v energetických řetězech
- 100 % kompatibilní se specifickými systémy pohonů
- Vnější plášť dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy

Konstrukce

- Konstrukce podle specifických systémů pohonů
- Provedení pro pevné uložení: vnější plášť z PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332.1, izolace žil z PVC s aprobací UL/CSA
- Provedení pro vysoce flexibilní použití: olejovzdorný vnější plášť z PUR podle VDE 472-803 část B, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, izolace žil z TPE

Poznámky

- U vysoce flexibilních provedení dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Schválení
Kabely pro resolvery a enkodéry:
UL/CSA AWM Style 2464 pro provedení pro pevné uložení, Style 21165 pro vysoce flexibilní použití
Napájecí kabely k motorům:
UL AWM Style 2570 pro provedení pro pevné uložení, Style 20940 pro vysoce flexibilní použití

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5 x vnější průměr
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr

Jmenovité napětí
Kabely pro resolvery a enkodéry:
30 V (IEC), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 600/1000 V (IEC), 600 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Kabely pro resolvery a enkódéry:
1,5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV

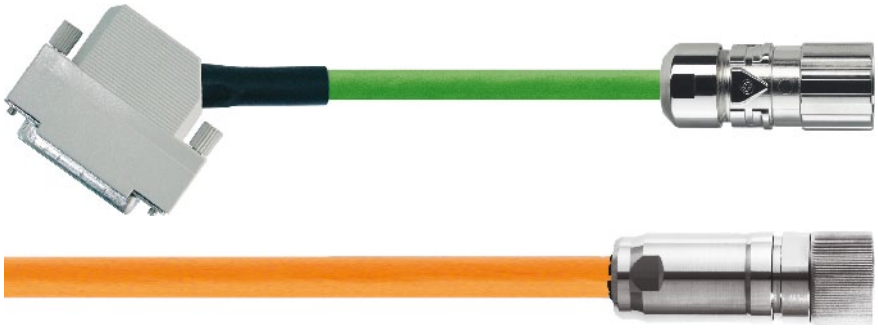
Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků LENZE®	Pevné uložení	Vysoce flexibilní	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Servokabely								
74320320	10,0	EWLM-010GM-015	•		4 G 1,5+(2x0,5)	1.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74320499	10,0	EWLM-010GM-025	•		4 G 2,5+(2x0,5)	1.560,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74321272	10,0	EWLM-010GMS-015		•	4 G 1,5+(2x0,5)	1.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74321426	10,0	EWLM-010GMS-025		•	4 G 2,5+(2x0,5)	1.530,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70415002	10,0	EYP-0003-A-0100-M01-A00	•		4 G 1,5	1.060,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Kabely k ventilátorům								
74322480	10,0	EWLL-010GM	•		5 G 0,5	240,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74322629	10,0	EWLL-010GMS		•	5 G 0,5	240,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70415001	10,0	EYL-0001-V-0100L02-J02		•	5 G 0,75	360,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Kabely pro resolvery								
74320540	10,0	EWLR-010GM-T	•		3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74323073	10,0	EWLR-010GMS-T		•	3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	430,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70415005	10,0	EYF-0020-A-0100-F01-S04		•	3x (2x0,14) + 3x 0,14	370,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Kabely pro enkodéry								
74323522	10,0	EWLE-010GM-T	•		4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	650,0	Lze dodat libovolnou délku	1
74323672	10,0	EWLE-010GMS-T		•	4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	650,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků LENZE® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

Servokonfekce podle standardu SEW®



Výhody

- Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry pro pevné uložení nebo pro použití v energetických řetězech
- Vnější plášť dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Konstrukce podle specifických systémů pohonů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Poznámky

- U vysoce flexibilních provedení dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Provedení

- Všechny varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Schválení
Napájecí kabel: UL AWM Style 2587

Minimální poloměr ohybu
Napájecí kabel, příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Kabel pro přenos signálů, pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí kabel:
Napájecí žíly: IEC 750 V, UL 600 V
Signálové žíly: IEC 350 V, UL 600 V
Kabel pro přenos signálů: 250 V

Zkušební napětí
Napájecí kabel: 2 kV
Kabel pro přenos signálů: 1,5 kV

Teplotní rozsah
Napájecí kabel, pohyblivé použití: -10 °C až +80 °C
Kabel pro přenos signálů, pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků SEW®	Pevné uložení	Vysoce flexibilní	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Kabely k motorům								
70430251	10,0	05904544	•		4G 1,5	880,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430250	10,0	13324853	•		4G1,5+3x1	1.510,0	Lze dodat libovolnou délku	1
Servokonfekce pro systémy přenosu signálů								
70430249	10,0	13324535	•		6x2x0,25	695,0	Lze dodat libovolnou délku	1
70430252	10,0	1995405		•	6x2x0,25	718,0	Lze dodat libovolnou délku	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků SEW® jsou registrované obchodní značky společnosti SEW Eurodrive a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS

Oblasti použití

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- 5pólový ABS konektorový systém dle ISO 7638
- ADR/GGVS aprobace, také pro přepravu nebezpečných látek

Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 4141 a ISO 6722
- Maximální počet cyklů při testu střídavými ohyby
- Vysoká zpětná síla
- Krytí: IP69k

Konstrukce

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS

- 5pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm²
- Pracovní délka: 2 250 mm, Roztažená délka: max. 4 000 mm
- Izolační materiál Economy (malá spirála): Žíly: PP, vnější plášť: PUR Classic (velká spirála): Žíly: PP, vnější plášť: TPE-E

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS

- 7pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm² + 1x(2x1,5 mm²)
- Pracovní délka: 2 250 mm, Roztažená délka: max. 4 000 mm
- Izolační materiál Economy (malá spirála): Žíly: PP, vnější plášť: PUR Classic (velká spirála): Žíly: PP, vnější plášť: TPE-E

Technické údaje

Kód značení žil
ISO 4141-3

Na základě
ISO 4141 část 1-4 a ISO 6722

Izolační odpor
10 MOhm x km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722

Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS 5pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm²						
70274000	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL ABS Economy 5pól., 4 m	4.000	černá	636	1.800	1
70274001	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL ABS Classic 5pól., 4 m	4.000	černá	648	1.800	1
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS 7pól.: 2x4,0 mm² + 3x1,5 mm² +1x(2x1,5 mm²)						
70274002	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL EBS Economy 7pól., 4 m	4.000	černá	785	2.000	1
70274003	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL EBS Classic 7pól., 4 m	4.000	černá	804	2.000	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový

Oblasti použití

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- 15pólový konektorový systém podle ISO 12098
- ADR/GGVS aprobace, také pro přepravu nebezpečných látek

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- 7pólový konektorový systém podle ISO 1185 (24N), ISO 3731 (24S)
- ADR/GGVS aprobace, také pro přepravu nebezpečných látek

Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 4141 a ISO 6722
- Maximální počet cyklů při testu střídavými ohyby
- Vysoká zpětná síla
- Krytí: IP69k

Konstrukce

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový

- 15pól.: 3x2,5 mm² + 10x1,5 mm² + 1x(2x1,5 mm²)
  nebo
  13pól.: 3x2,5 mm² + 8x1,5 mm² + 4x1,5 mm²
- Pracovní délka: 2250 mm,
  Roztažená délka: max. 4000 mm
- Izolační materiál Economy (malá spirála):
  Žíly: PP, vnější plášť: PUR
  Classic (velká spirála):
  Žíly: PP, vnější plášť: TPE-E

ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový

- 7pól.: 1x2,5 mm² + 6x1,5 mm²
- Pracovní délka: 2250 mm,
  Roztažená délka: max. 4000 mm
- Izolační materiály:
  Žíly: PP, vnější plášť: PUR

Technické údaje

Kód značení žil
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový
Bílé žíly s černými čísly podle DIN 72570
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový
ISO 4141-3

Na základě
ISO 4141 část 1-4 a ISO 6722

Izolační odpor
10 MOhm x km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722

Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový						
70274004	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL Economy 15pól., 4m	4.000	černá	1.298	2.500	1
70274005	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL Classic 15pól., 4m	4.000	černá	1.322	2.500	1
70274006	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL Classic 13pól., 4m	4.000	černá	1.322	2.500	1
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový						
70274007	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL 24N Economy 7pól., 4m	4.000	černá	583	1.300	1
70274008	ÖLFLEX TRUCK SPIRAL 24S Economy 7pól., 4m	4.000	černá	583	1.300	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

TRUCK adaptér a kabelový adaptér

Oblasti použití

- Tyto spirály jsou používány pro připojení tahačů a přívěsů nebo návěsů
- Tyto adaptéry jsou nutné, pokud jsou tyto jednotky vybaveny odlišným typem konektorů (15pólový resp. 7pólový)

Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 6722
- Maximální počet cyklů při testu střídavými ohyby
- Vysoká zpětná síla
- Krytí: IP69k
- Krátký adaptér: 15pólová zástrčka (s kolíky) na 2+7pólovou zásuvku (s kolíky)

Konstrukce

- 15pólová spojka (s dutinkami) na 2x 7pólovou zástrčku (s dutinkami)
  1x2,5 mm² + 6x1,5 mm², černá
- Pracovní délka: 2250 mm,
  Roztažená délka: max. 4000 mm
- Izolační materiály:
  Žíly: PP, vnější plášť: PUR

Poznámky

- Jiné délky a způsoby ukončení kabelů na vyžádání

Technické údaje

Kód značení žil
ISO 4141-3

Na základě
ISO 4141 část 1-4 a ISO 6722

Izolační odpor
10 MOhm x km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle DIN/ISO 6722

Zkušební napětí
5 kV po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK kabelový adaptér					
70274009	ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL kabelový adaptér, 4 m	černá	1.166	2.100	1
70270251	TRUCK krátký adaptér 15/7/7 24V S/N				1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TRUCK kabel pro nabíjení baterií

Vlastnosti výrobku

- Vyvinuto podle ISO 6722
- Konektor: 2pólový kabelový konektor (kolíky) a 2pólová zásuvka (dutinky)

Konstrukce

- Pracovní délka: 3500 mm
- 2x35 mm², černá a červená

- Izolační materiály: Žíly: PVC, vnější plášť: PUR

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva pláště	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® TRUCK kabel pro nabíjení baterií					
70270026	ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 2x35 PUR/PVC oSt/5,0	černá-červená	3.495	3.994	1
70270602	TRUCK zástrčka 24V/2pól. 35 mm²				1
70270603	TRUCK zásuvka 24V/2pól. 50 mm²				1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TRUCK konektory ABS

TRUCK konektory EBS

TRUCK konektory 15pól.

Vlastnosti výrobku

- Konektor konfekcionovatelný, krimpovací připojení

Technické údaje

TRUCK konektory ABS
5 pólový ABS konektorový systém dle ISO 7638
TRUCK konektory EBS
7pólový konektorový systém EBS podle ISO 7638
TRUCK konektory 15pólové
15pólový konektorový systém podle ISO 12098

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
TRUCK konektory ABS		
70270301	TRUCK zástrčka ABS 24V Sp/VI	1
70270304	TRUCK zásuvka ABS 24V V VI	1
70270364	TRUCK zásuvka EBS 24V VI	1
TRUCK konektory EBS		
70270360	TRUCK zástrčka EBS 24V Sp/VI	1
70270254	TRUCK zásuvka 24V/15pól. přímá	1
TRUCK konektor 15pólový		
70270250	TRUCK zástrčka 24V/15pól. Sp/VI	1
70270254	TRUCK zásuvka 24V/15pól. přímá	1

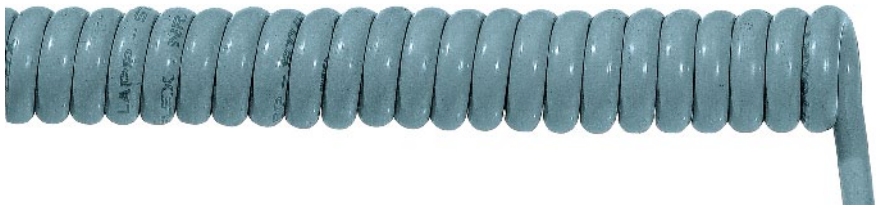
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR spirální kabel se zvýšenou chemickou odolností

Info

- **Zvýšená odolnost proti benzenům, benzinu a dalším látkám podle tabulky T1**



Výhody

- Velmi dobrá tvarová paměť a délka natažení až na trojnásobek původní délky spirály

Oblasti použití

- Jako ovládací kabel a přívodní kabel ke strojům
- Strojírenství
- Výroba přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti mikrobům, hydrolýze a téměř všem minerálním olejům
- Vysoká chemická odolnost při působení benzenů, benzinu a jiných látek podle výběrové tabulky T1

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC LAPP typu P8/1
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
  1. konec: 200 mm
  2. konec: 600 mm

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293

Na základě
Žíly podle VDE 0812/0281
Plášť podle VDE 0250/0282

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
+5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
70002622	2 X 0,75	1.500	500	5,4	19,5	64,8
70002623	2 X 0,75	3.000	1.000	5,4	19,5	123,8
70002624	2 X 0,75	4.500	1.500	5,4	19,5	170,6
70002625	2 X 0,75	6.000	2.000	5,4	19,5	234,7
70002628	3 G 0,75	1.500	500	5,7	20,0	101,5
70002629	3 G 0,75	3.000	1.000	5,7	20,0	172,8
70002630	3 G 0,75	4.500	1.500	5,7	20,0	261,3
70002631	3 G 0,75	6.000	2.000	5,7	20,0	326,1
70002634	4 G 0,75	1.500	500	6,2	21,0	123,8
70002635	4 G 0,75	3.000	1.000	6,2	21,0	221,7
70002636	4 G 0,75	4.500	1.500	6,2	21,0	322,5
70002637	4 G 0,75	6.000	2.000	6,2	21,0	453,6
70002640	5 G 0,75	1.500	500	6,7	24,0	154,8
70002641	5 G 0,75	3.000	1.000	6,7	24,0	306,0
70002642	5 G 0,75	4.500	1.500	6,7	24,0	439,2
70002643	5 G 0,75	6.000	2.000	6,7	24,0	594,0
70002726	7 G 0,75	1.500	500	7,3	27,0	245,0
70002727	7 G 0,75	3.000	1.000	7,3	27,0	525,0
70002728	7 G 0,75	4.500	1.500	7,3	27,0	660,0
70002729	7 G 0,75	6.000	2.000	7,3	27,0	1.025,0
70002731	12 G 0,75	1.500	500	9,9	35,0	371,5
70002732	12 G 0,75	3.000	1.000	9,9	35,0	682,5
70002734	18 G 0,75	1.500	500	11,7	40,0	699,8
70002735	18 G 0,75	3.000	1.000	11,7	40,0	1.127,5
70002646	2 X 1	1.500	500	5,7	20,0	88,3
70002647	2 X 1	3.000	1.000	5,7	20,0	161,2
70002648	2 X 1	4.500	1.500	5,7	20,0	230,4
70002649	2 X 1	6.000	2.000	5,7	20,0	272,6
70002651	3 G 1	1.500	500	6,0	21,0	129,6
70002652	3 G 1	3.000	1.000	6,0	21,0	244,8
70002653	3 G 1	4.500	1.500	6,0	21,0	350,5
70002654	3 G 1	6.000	2.000	6,0	21,0	417,6
70002656	4 G 1	1.500	500	6,5	24,0	176,6
70002657	4 G 1	3.000	1.000	6,5	24,0	322,5
70002658	4 G 1	4.500	1.500	6,5	24,0	503,0
70002659	4 G 1	6.000	2.000	6,5	24,0	587,5
70002661	5 G 1	1.500	500	7,1	25,0	220,8
70002662	5 G 1	3.000	1.000	7,1	25,0	408,0
70002663	5 G 1	4.500	1.500	7,1	25,0	600,0
70002664	5 G 1	6.000	2.000	7,1	25,0	744,0
70002666	7 G 1	1.250	500	8,0	30,0	328,3
70002667	7 G 1	2.500	1.000	8,0	30,0	562,8
70002668	7 G 1	3.750	1.500	8,0	30,0	770,5
70002669	7 G 1	5.000	2.000	8,0	30,0	1.175,1
70002670	12 G 1	1.500	500	10,5	37,0	598,0
70002671	12 G 1	3.000	1.000	10,5	37,0	1.012,0
70002672	18 G 1	1.500	500	12,7	45,0	891,0
70002673	18 G 1	3.000	1.000	12,7	45,0	1.402,5
70002681	2 X 1,5	1.500	500	6,3	23,0	142,1
70002682	2 X 1,5	3.000	1.000	6,3	23,0	266,8
70002683	2 X 1,5	4.500	1.500	6,3	23,0	379,9
70002684	2 X 1,5	6.000	2.000	6,3	23,0	493,0
70002687	3 G 1,5	1.500	500	6,7	24,0	210,7

Spirální kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
70002688	3 G 1,5	3.000	1.000	6,7	24,0	365,5
70002689	3 G 1,5	4.500	1.500	6,7	24,0	498,8
70002690	3 G 1,5	6.000	2.000	6,7	24,0	662,2
70002699	5 G 1,5	1.250	500	8,1	30,0	338,4
70002700	5 G 1,5	2.500	1.000	8,1	30,0	597,6
70002701	5 G 1,5	3.750	1.500	8,1	30,0	864,0
70002702	5 G 1,5	5.000	2.000	8,1	30,0	1.173,6
70002705	7 G 1,5	1.250	500	8,9	31,0	454,5
70002706	7 G 1,5	2.500	1.000	8,9	31,0	808,0
70002707	7 G 1,5	3.750	1.500	8,9	31,0	1.111,0
70002708	7 G 1,5	5.000	2.000	8,9	31,0	1.504,9
70002709	12 G 1,5	1.500	500	12,0	46,0	968,8
70002710	12 G 1,5	3.000	1.000	12,0	46,0	1.660,8
70002711	18 G 1,5	1.500	500	13,4	52,0	1.261,4
70002712	18 G 1,5	3.000	1.000	13,4	52,0	2.261,0
70002716	3 G 2,5	1.250	500	8,1	28,5	338,4
70002717	3 G 2,5	2.500	1.000	8,1	28,5	640,8
70002718	3 G 2,5	3.750	1.500	8,1	28,5	885,6
70002719	3 G 2,5	5.000	2.000	8,1	28,5	1.072,8
70002721	5 G 2,5	1.250	500	10,0	37,0	624,0
70002722	5 G 2,5	2.500	1.000	10,0	37,0	1.068,0
70002723	5 G 2,5	3.750	1.500	10,0	37,0	1.489,2
70002724	5 G 2,5	5.000	2.000	10,0	37,0	1.980,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 254

■ Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

Novinka

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Černý, robustní spirální kabel s PUR pláštěm s vysokou vratnou silou

Info

- **Barva černá**
- **Těžká konstrukce, cenově výhodný**
- **Vnější PUR plášť, velké vratné síly**

Výhody

- Robustní
- Široké spektrum použití
- Cenově příznivý

Oblasti použití

- Stavba strojů a přístrojů s flexibilním napájením stejně jako v loděnicích
- Stavební stroje a poháněné dveře
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- V komerčních, průmyslových nebo zemědělských zařízeních k připojení nářadí, přístrojů a mobilních motorů
- Při zvýšených požadavcích na tah a oděr, jakož i ve vlhkém a mokrém prostředí (ne pro ponoření)

Vlastnosti výrobku

- Černý, odolný PUR vnější plášť
- Zvýšená pevnost v tahu a odolnost proti oděru
- Vysoké vratné síly
- Odolný proti mikrobům, rozpouštědlům a určitým pohonným hmotám
- Odolný proti hydrolýze

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: pryž EI-6 dle HD 22.1/VDE 0282-1 & EN 50363-1/VDE 0207-363-1; barevné dle HD 308/VDE 0293-308; značka VDE a HAR
- K dispozici s počtem žil 3, 4 a 5
- Černý vnější PUR plášť z TMPU dle HD 22.10/VDE 0282-10; označení „H07BQ-F ...“
- K dispozici 4 základní délky, viz tabulka rozměrů níže
- Délky volných konců:
  1. konec: 200 mm
  2. konec: 600 mm
- Radiální vývod kabelu

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné podle VDE 0293-308 (HD 308) (Příloha T9)

Schválení
HD 22.10/VDE 0282-10 H07BQ-F (nespiralizovaný)

Na základě
HD 22.10/VDE 0282-10 H07BQ-F

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
-25 °C do +50 °C (spiralizovaný)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
70002750	3 G 1,5	1.500	500	9	31	207,3
70002751	3 G 1,5	3.000	1.000	9	31	371,5
70002752	3 G 1,5	4.500	1.500	9	31	535,6
70002753	3 G 1,5	6.000	2.000	9	31	699,8
70002754	4 G 1,5	1.500	500	10	38	305,2
70002755	4 G 1,5	3.000	1.000	10	38	547,2
70002756	4 G 1,5	4.500	1.500	10	38	789,1
70002757	4 G 1,5	6.000	2.000	10	38	1.031,0
70002758	5 G 1,5	1.500	500	11	40	367,2
70002759	5 G 1,5	3.000	1.000	11	40	655,2
70002760	5 G 1,5	4.500	1.500	11	40	936,0
70002761	5 G 1,5	6.000	2.000	11	40	1.231,2

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Každý kus je samostatně zabalen v plastovém sáčku

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P viz strana 251
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 254

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675
- SKINTOP® BS viz strana 741
- SKINTOP® BS-M viz strana 677
- SKINTOP® BT viz strana 741
- SKINTOP® CLICK BS viz strana 678

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Robustní, ohni odolný spirální kabel s PUR pláštěm s velkou vratnou silou spirály

Info

- Vysoké vratné síly
- Bez halogenů

Výhody

- Délky po roztažení až do 3,5 násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- Bezpečnostní žlutá barva
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolné proti plameni

Oblasti použití

- Náročné podmínky použití
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
  1. konec: 200 mm
  2. konec: 600 mm

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
Od 6 žil: černé žíly s bílými čísly

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Jmenovité napětí
0,75 - 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
1,5 - 10,0 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P; U_0/U: 300/500 V						
73220107	2 X 0,75	1.000	300	6,6	23	46,0
73220108	2 X 0,75	2.000	600	6,6	23	73,4
73220109	2 X 0,75	3.500	1.000	6,6	23	116,6
73220110	2 X 0,75	5.000	1.500	6,6	23	158,4
73220111	3 G 0,75	1.000	300	7,0	24	60,4
73220112	3 G 0,75	2.000	600	7,0	24	103,6
73220113	3 G 0,75	3.500	1.000	7,0	24	159,8
73220114	3 G 0,75	5.000	1.500	7,0	24	220,3
71220115	4 G 0,75	1.000	300	7,6	29	100,8
71220116	4 G 0,75	2.000	600	7,6	29	177,1
71220117	4 G 0,75	3.500	1.000	7,6	29	270,7
71220118	4 G 0,75	5.000	1.500	7,6	29	368,6
71220119	5 G 0,75	1.000	300	8,5	31	118,8
71220120	5 G 0,75	2.000	600	8,5	31	210,9
71220121	5 G 0,75	3.500	1.000	8,5	31	298,8
71220122	5 G 0,75	5.000	1.500	8,5	31	439,2
73220123	2 X 1	1.000	300	7,0	24	59,5
73220124	2 X 1	2.000	600	7,0	24	101,9
73220125	2 X 1	3.500	1.000	7,0	24	156,6
73220126	2 X 1	5.000	1.500	7,0	24	218,8
73220127	3 G 1	1.000	300	7,4	29	104,4
73220128	3 G 1	2.000	600	7,4	29	182,7
73220129	3 G 1	3.500	1.000	7,4	29	275,5
73220130	3 G 1	5.000	1.500	7,4	29	391,5
71220131	4 G 1	1.000	300	8,2	30	135,9
71220132	4 G 1	2.000	600	8,2	30	222,7
71220133	4 G 1	3.500	1.000	8,2	30	349,4
71220134	4 G 1	5.000	1.500	8,2	30	491,5
71220135	5 G 1	1.000	300	9,0	32	161,2
71220136	5 G 1	2.000	600	9,0	32	268,8
71220137	5 G 1	3.500	1.000	9,0	32	419,5
71220138	5 G 1	5.000	1.500	9,0	32	556,8
73220139	7 G 1	1.000	350	10,9	40	238,0
73220140	7 G 1	2.000	700	10,9	40	435,2
73220141	7 G 1	3.500	1.200	10,9	40	700,4
73220142	7 G 1	5.000	1.700	10,9	40	918,0
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P; U_0/U: 450/750 V						
73220143	2 X 1,5	1.000	300	8,4	31	100,3
73220144	2 X 1,5	2.000	600	8,4	31	169,9
73220145	2 X 1,5	3.500	1.000	8,4	31	262,7
73220146	2 X 1,5	5.000	1.500	8,4	31	378,7
73220147	3 G 1,5	1.000	300	8,9	32	145,3
73220148	3 G 1,5	2.000	600	8,9	32	232,2
73220149	3 G 1,5	3.500	1.000	8,9	32	365,5
73220150	3 G 1,5	5.000	1.500	8,9	32	516,0
71220151	5 G 1,5	1.000	350	10,9	40	281,5
71220152	5 G 1,5	2.000	700	10,9	40	446,4
71220153	5 G 1,5	3.500	1.200	10,9	40	779,0
71220154	5 G 1,5	5.000	1.700	10,9	40	1.072,0
73220155	7 G 1,5	1.000	350	13,5	52	383,8
73220156	7 G 1,5	2.000	700	13,5	52	676,7
73220157	7 G 1,5	3.500	1.200	13,5	52	1.153,4
73220158	7 G 1,5	5.000	1.700	13,5	52	1.588,7
73220159	3 G 2,5	1.000	350	10,6	40	273,6
73220160	3 G 2,5	2.000	700	10,6	40	460,8
73220161	3 G 2,5	3.500	1.200	10,6	40	770,4
73220162	3 G 2,5	5.000	1.700	10,6	40	1.022,4
71220163	5 G 2,5	1.000	350	13,4	51	498,0
71220164	5 G 2,5	2.000	700	13,4	51	867,6
71220165	5 G 2,5	3.500	1.200	13,4	51	1.380,0
71220166	5 G 2,5	5.000	1.700	13,4	51	1.884,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko

Odolný spirální kabel s registrací VDE, velkou vratnou silou spirály a úhlovým konektorem Schuko

Info

- **Robustní**
- **Vysoké vratné síly**
- **S úhlovou zástrčkou Schuko**

Výhody

- Délky po roztažení až do 3,5 násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- VDE registrace kabelu a zástrčky
- Bezpečnostní žlutá barva

Oblasti použití

- Náročné podmínky použití
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolné proti plameni

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
  1. konec: 200 mm se zastříknutou zástrčkou Schuko
  2. konec: 600 mm, odpláštěno v délce 30 mm

Technické údaje

Kód značení žil
Do 5 žil: podle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
Č. 57126 podle VDE 0620
VDE reg. č. 6583 - 300/500 V do 1,0 mm²
VDE reg. č. 6584 - 450/750 V od 1,5 mm²

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Jmenovité napětí
0,75 - 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
1,5 - 10,0 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko; U_0/U: 300/500 V						
73220852	3 G 0,75	1.000	300	7,0	24	70,1
73220853	3 G 0,75	2.000	600	7,0	24	122,8
73220854	3 G 0,75	3.500	1.000	7,0	24	193,2
73220855	3 G 1	1.000	300	7,4	29	110,0
73220856	3 G 1	2.000	600	7,4	29	196,7
73220863	3 G 1	3.500	1.000	7,4	29	312,3
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko; U_0/U: 450/750 V						
73220860	3 G 1,5	1.000	300	8,9	32	148,6
73220861	3 G 1,5	2.000	600	8,9	32	262,8
73220862	3 G 1,5	3.500	1.000	8,9	32	415,1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 254

UNITRONIC® SPIRAL

Spirální kabel s vnějším pláštěm z PUR a celkovým stíněním pro přesný přenos impulzů

Info

- **Bezpečný proti elektrickému rušení**

Výhody

- Celkové stínění eliminuje vysokofrekvenční účinky a zajišťuje exaktní přenos impulzů
- Délky po roztažení až do 4 násobku délky spirály v základním stavu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru
- Velmi vysoká flexibilita

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínění pomocí měděného obložení
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)
- Délky rovných konců:
  1. konec: 200 mm
  2. konec: 600 mm

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely)

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl. 6

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
UNITRONIC® SPIRAL						
73220200	2 x 0,14	400	100	4,0	15	16,5
73220201	2 x 0,14	800	200	4,0	15	23,8
73220202	2 x 0,14	1.200	300	4,0	15	29,7
73220203	2 x 0,14	1.600	400	4,0	15	36,9
73220204	2 x 0,14	2.000	500	4,0	15	48,0
73220205	3 x 0,14	400	100	4,2	18	21,0
73220206	3 x 0,14	800	200	4,2	18	30,8
73220207	3 x 0,14	1.200	300	4,2	18	43,5
73220208	3 x 0,14	1.600	400	4,2	18	54,8
73220209	3 x 0,14	2.000	500	4,2	18	63,8
73220210	4 x 0,14	400	100	4,4	19	23,4
73220211	4 x 0,14	800	200	4,4	19	33,6
73220212	4 x 0,14	1.200	300	4,4	19	45,8
73220213	4 x 0,14	1.600	400	4,4	19	58,6
73220214	4 x 0,14	2.000	500	4,4	19	67,2
73220215	5 x 0,14	400	100	5,1	20	24,4
73220216	5 x 0,14	800	200	5,1	20	38,1
73220217	5 x 0,14	1.200	300	5,1	20	50,4
73220218	5 x 0,14	1.600	400	5,1	20	60,4
73220219	5 x 0,14	2.000	500	5,1	20	72,0
73220220	6 x 0,14	400	100	5,4	21	31,1
73220221	6 x 0,14	800	200	5,4	21	44,8
73220222	6 x 0,14	1.200	300	5,4	21	56,3
73220223	6 x 0,14	1.600	400	5,4	21	77,9
73220224	6 x 0,14	2.000	500	5,4	21	73,9
73220230	12 x 0,14	400	100	7,0	27	56,4
73220231	12 x 0,14	800	200	7,0	27	95,2
73220232	12 x 0,14	1.200	300	7,0	27	118,1
73220233	12 x 0,14	1.600	400	7,0	27	161,0
73220234	12 x 0,14	2.000	500	7,0	27	179,2
73220235	18 x 0,14	400	100	7,8	29	75,1
73220236	18 x 0,14	800	200	7,8	29	110,5
73220237	18 x 0,14	1.200	300	7,8	29	150,2
73220238	18 x 0,14	1.600	400	7,8	29	198,9
73220239	18 x 0,14	2.000	500	7,8	29	221,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F/H05VV-F připojovací síťový kabel

PVC síťový přívodní kabel pro elektrické přístroje a stroje

Info

- **Jiné barvy a dodávané délky na vyžádání**

Výhody

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Přístroje a stroje

Vlastnosti výrobku

- Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte prosím náš Konfigurátor kabelů na www.lappgroup.cz

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- 2. konec: zastříknutá rovná přístrojová zástrčka
- Alternativně
- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- 2. konec: odpláštěno v délce 30 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
Viz výše

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Jmenovité napětí
250 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Barva	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem 2. konec: zastříknutá rovná přístrojová zástrčka H05VV-F					
73222334	3 G 1	černá	6,8 - 8,4	2,5	72,5
73222336	3 G 1	šedá	6,8 - 8,4	2,5	72,5
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem 2. konec: odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil H03VV-F					
70261131	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	2,0	43,2
70261132	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	3,0	64,8
70261137	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	2,0	43,2
70261138	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	3,0	64,8
H05VV-F					
70261140	3 G 1	černá	6,8 - 8,4	2,0	58,0
70261141	3 G 1	černá	6,8 - 8,4	3,0	87,0
70261146	3 G 1	šedá	6,8 - 8,4	2,0	58,0
70261147	3 G 1	šedá	6,8 - 8,4	3,0	87,0
H05VV-F					
70261149	3 G 1,5	černá	8,0 - 9,8	2,0	86,0
70261150	3 G 1,5	černá	8,0 - 9,8	3,0	129,0
70261155	3 G 1,5	šedá	8,0 - 9,8	2,0	86,0
70261156	3 G 1,5	šedá	8,0 - 9,8	3,0	129,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel

Odolný připojovací kabel s VDE registrací a mezinárodními konektory

Info

- **K dostání s mezinárodními konektory**
- **Bezpečnostní žlutá barva**

Výhody

- VDE registrace kabelu a zástrčky
- Bezpečnostní žlutá barva

Oblasti použití

- Náročné podmínky použití
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi, odolné proti plameni

Odkazy na normy

CE, VDE, RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- 1 konec: zastříknutá přímá obrysová zástrčka, resp. zástrčka Schuko
- 2. konec: odpláštěno v délce 30 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
VDE reg. č.: 6583 - 300/500 V do 1,0 mm²
VDE reg. č.: 6584 - 450/750 V od 1,5 mm²

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Jmenovité napětí
0,75 - 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
1,5 - 10,0 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6583, U_0/U: 300/500 V, s obrysovou zástrčkou				
73220842	2 X 1	7,0	2,0	38,4
73220843	2 X 1	7,0	3,5	67,2
73220844	2 X 1	7,0	5,0	96,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6584, U_0/U: 450/750 V, s obrysovou zástrčkou				
73221558	2 X 1,5	8,4	2,0	58,0
73221559	2 X 1,5	8,4	3,0	101,5
73221560	2 X 1,5	8,4	5,0	145,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6583, U_0/U: 300/500 V, se zástrčkou Schuko				
73220846	3 G 0,75	7,0	2,0	43,2
73220847	3 G 0,75	7,0	3,5	75,6
73220848	3 G 0,75	7,0	5,0	108,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6583, U_0/U: 300/500 V, se zástrčkou Schuko				
73221561	3 G 1	7,4	2,0	58,0
73221562	3 G 1	7,4	3,5	101,5
73221563	3 G 1	7,4	5,0	145,0
ÖLFLEX® 540 P Reg. č. VDE 6584, U_0/U: 450/750 V, se zástrčkou Schuko				
73220849	3 G 1,5	8,9	2,0	86,0
73220850	3 G 1,5	8,9	3,5	150,6
73220851	3 G 1,5	8,9	5,0	215,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK/CLICK-R viz strana 675

ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel

Konfigurovatelný prodlužovací kabel s přímou zásuvkou a spojkou

Oblasti použití

- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Zemědělské stroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Jiné délky, barvy, konfekce, typy kabelů a zásuvek na vyžádání
- Potisk podle přání zákazníka na vyžádání

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Namontovaná přímá zástrčka Schuko (16 A, 250 V, celopryžová, barva černá) podle DIN 49440/441, krytí IP 44
- Namontovaná přímá zásuvka Schuko s uzavíracím víkem (16 A, 230 V, celopryžová, barva černá) podle DIN 49440/441, krytí IP 44

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P				
73222322	3 G 1,5	8,9	10,0	430,0
73222323	3 G 1,5	8,9	25,0	1.075,0
73222324	3 G 1,5	8,9	50,0	2.150,0
73222325	3 G 2,5	10,6	10,0	720,0
73222326	3 G 2,5	10,6	25,0	1.800,0
73222327	3 G 2,5	10,6	50,0	3.600,0
H07RN-F prodlužovací kabel				
73222329	3 G 1,5	9,6 - 12,5	25,0	1.075,0
73222330	3 G 1,5	9,6 - 12,5	50,0	2.150,0
73222332	3 G 2,5	11,5 - 14,5	25,0	1.800,0
73222333	3 G 2,5	11,5 - 14,5	50,0	3.600,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel

Konfigurovatelný připojovací a prodlužovací kabel na bázi H07RN-F pro trojfázové proudy

Info

- **Dříve: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) připojovací/prodlužovací kabel**

Oblasti použití

- Pro libovolné trojfázové spotřebiče
- Stroje a zařízení na staveništních
- Suché a vlhké prostory a rovněž venku

Vlastnosti výrobku

- Dodává se také s přepínačem fází (směr otáčení může být měněn)
- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání
- Potisk podle přání zákazníka na vyžádání

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle VDE 0623/EM60309 - krytí proti stříkající vodě IP 44
- Odplášťěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Namontovaná 5pólová zásuvka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin podle VDE 0623/EM60309 - krytí proti stříkající vodě IP 44

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Schválení
H07RN-F
VDE 0282 část 4/HD 22.4

Na základě
VDE 0282

Měrný vnitřní odpor izolace
1 GOhm x cm

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle VDE 0295 Kl. 5/IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

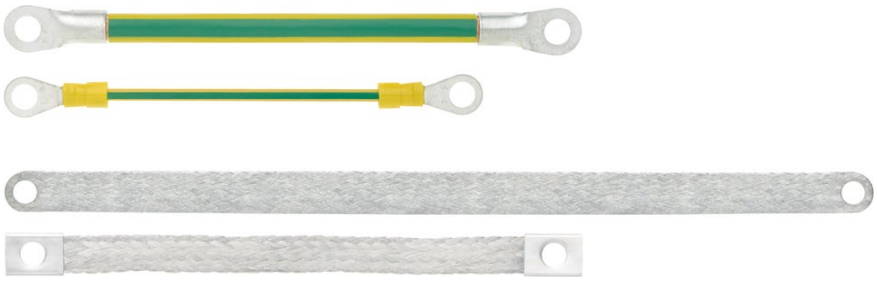
Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Počet žil a průřez mm²	Průměr kabelu mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel; bez přepínače fází					
71222231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2,5	180,0
71002837	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252,0
71222239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5,0	360,0
71222232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300,0
71002840	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420,0
71222240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,0
71222241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,0
71222234	32	5 G 4	15,6 - 19,9	2,5	480,0
71222242	32	5 G 4	15,6 - 19,9	5,0	960,0
71222243	32	5 G 6	17,5 - 22,2	5,0	1.440,0
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel; s přepínačem fází					
71002843	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252,0
71002844	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5,0	360,0
71002846	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420,0
71002847	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,0
ÖLFLEX® PLUG CEE prodlužovací kabel; bez přepínače fází					
71222292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10,0	720,0
71222295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10,0	1.200,0
71222296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25,0	3.000,0
71222298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10,0	1.200,0
71222299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25,0	3.000,0
71222301	32	5 G 4	15,6 - 19,9	10,0	1.920,0
71222302	32	5 G 4	15,6 - 19,9	25,0	4.800,0
71222304	32	5 G 6	17,5 - 22,2	10,0	2.880,0
71222305	32	5 G 6	17,5 - 22,2	25,0	7.200,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Uzemňovací pásky/ploché pásové zemniče



Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Bezpečnostní opatření (ochranné uzemnění je předepsáno normou)
- Uzemnění je nutné u pevných i pohyblivých kovových částí, jako např. dveří rozvaděčů apod.

Vlastnosti výrobku

- Fixní délky pro šrouby M6 a M8

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Uzemňovací pásky:
  - lanko z holých měděných drátů
  - izolace z PVC
  - konfekce s kruhovými kabelovými oky
- Ploché uzemňovací pásky s tlakově svařenými konci:
  - lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
  - tlakově svařené konce
- Ploché uzemňovací pásky s dutinkami:
  - lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
  - konfekcionované s nalisovanými kontaktními dutinkami

Technické údaje

Kód značení žil
Konfekcionované uzemňovací pásky:
zeleno-žlutá

Konstrukce vodiče
Konfekcionované uzemňovací pásky:
IEC 60228 třída 6
Konfekcionované uzemňovací ploché pásky:
IEC 60228 třída 6, pocínované
Z velmi jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Konfekcionované uzemňovací pásky:
7x vnější průměr
Konfekcionované uzemňovací ploché pásky:
5x vnější průměr

Zkušební napětí
Konfekcionované uzemňovací pásky:
2500 V

Teplotní rozsah
Konfekcionované uzemňovací pásky:
-30 °C až +70 °C
Konfekcionované uzemňovací ploché pásky:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez mm²	Označení výrobku	Pro	Délka mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Balicí jednotky kusů
Uzemňovací pásky						
4571120	4	Uzemňovací pásek 1x4/M6/170mm	M6	170	6,5	25
4571121	16	SZ 2565.000/EB	M6	170	26,2	25
4571122	25	SZ 2566.000/EB	M6	170	40,8	25
4571123	4	SZ 2567.000/EB	M8	300	11,4	25
4571124	16	SZ 2568.000/EB	M8	300	46,2	25
4571125	25	SZ 2569.000/EB	M8	300	72,0	25
Plochý pásový tlakově svařený uzemňovací vodič						
4571132	10	SZ 2412.210/FEP	M6	200	18,0	25
4571133	16	SZ 2412.216/FEP	M8	200	29,0	25
4571134	25	SZ 2412.225/FEP	M8	200	45,0	25
4571135	10	SZ 2412.310/FEP	M6	300	27,0	25
4571136	16	SZ 2412.316/FEP	M8	300	43,5	25
4571137	25	SZ 2412.325/FEP	M8	300	67,5	25
Plochý pásový uzemňovací vodič s dutinkami						
4571126	10	SZ 2412.210/FEH	M6	200	18,0	25
4571127	16	SZ 2412.216/FEH	M8	200	29,0	25
4571128	25	SZ 2412.225/FEH	M8	200	45,0	25
4571129	10	SZ 2412.310/FEH	M6	300	27,0	25
4571130	16	SZ 2412.316/FEH	M8	300	43,5	25
4571131	25	SZ 2412.325/FEH	M8	300	67,5	25

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300

Info

- **Na vyžádání jsou kromě standardních provedení k dostání další varianty, jako např. UNITRONIC® LiYCY nebo provedení s klecovou pružinou**
- **Jsme vám ochotně k dispozici pro řešení vašich individuálních přání**

Výhody

- Předem zapojené čelní konektory pro SIMATIC® S7 - světovou špičku na trhu paměťově programovatelných řídicích systémů (SPS)
- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K

Odkazy na normy

RoHS

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz Multi-Standard SC 2.1

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žílami 0,75 mm², resp. AWG 22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla podle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, 2. konec rovně zastřižen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Poznámky

- Zatímco se dříve muselo v několika pracovních krocích zkracovat na potřebnou délku, označovat, odizolovávat, krimpovat a sešroubovat, poskytuje předem zapojený čelní konektor pro SIMATIC® S7 následující výhody:
  - individuální konfekci jednoduchým odnímáním žil
  - rychlé zapojení
  - minimalizaci chyb (záměny vstupů a výstupů jsou vyloučeny)

Číslo výrobku	Barva	mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 20 pólů, šroubovací provedení					
70268724	tmavě modrá RAL 5010	0,75	1	144	350
70268409	tmavě modrá RAL 5010	0,75	2	288	500
70267059	tmavě modrá RAL 5010	0,75	3	432	700
70262618	tmavě modrá RAL 5010	0,75	4	576	900
70267060	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	720	1.150
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0) 40 pólů, šroubovací provedení					
70268725	tmavě modrá RAL 5010	0,75	1	288	800
70268410	tmavě modrá RAL 5010	0,75	2	576	1.000
70268411	tmavě modrá RAL 5010	0,75	3	864	1.400
70260001	tmavě modrá RAL 5010	0,75	4	1.152	1.800
70268412	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.440	2.250
70260018	tmavě modrá RAL 5010 - s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50/AWG22	2	384	1.000
70260021	tmavě modrá RAL 5010 - s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50/AWG22	5	960	2.250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Označení výrobků Siemens (SIMATIC®, ...) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400

Info

- **Provedení krimpovací, šroubovací a s klecovou pružinou pro SIMATIC® S7-400**
- **Jsme vám ochotně k dispozici pro řešení vašich individuálních přání**

Výhody

- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K

Odkazy na normy

RoHS

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz Multi-Standard SC 2.1

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žílami 0,75 mm², resp. AWG 22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla podle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, 2. konec rovně zastřižen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Číslo výrobku	Barva	mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48 pólů, krimpovací provedení					
70268421	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.695	2.500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48 pólů, šroubovací provedení					
70268423	tmavě modrá RAL 5010	0,75	3	1.017	1.600
70268424	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.695	2.500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48 pólů, provedení s tažnou pružinou					
70260046	tmavě modrá RAL 5010	0,75	4	1.356	2.000
70268427	tmavě modrá RAL 5010	0,75	5	1.695	2.500
70260053	tmavě modrá RAL 5010 - s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50/AWG22	2	442	1.100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7

Výhody

- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a s průměrem 1,8 mm umožňují prostorově úspornou montáž

Oblasti použití

- Spojení jednožilovým vodičem je vhodné speciálně pro čelní konektor SIMATIC® S7

Vlastnosti výrobku

- Pro zapojení čelních konektorů se dodává s 20, 40, 46 žilami
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K o průřezu 0,5 mm² resp. 0,75 mm²

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Barva: tmavě modrá (RAL 5010), s potiskem bílými čísly, čísla podle osazení v konektoru, vzdálenost ca 20 mm

Číslo výrobku	Průřez v mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7 Verze 0,5 mm²				
35000791	20 x 0,5	10,0	96,0	288
35000793	40 x 0,5	14,0	192,0	576
35000794	46 x 0,5	15,0	221,0	662
Svazek jednožilových vodičů pro SPS SIMATIC® S7 Verze 0,75 mm²				
35000792	20 x 0,75	10,5	144,0	432
35000305	40 x 0,75	14,5	288,0	864
35000795	46 x 0,75	15,3	331,0	994

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

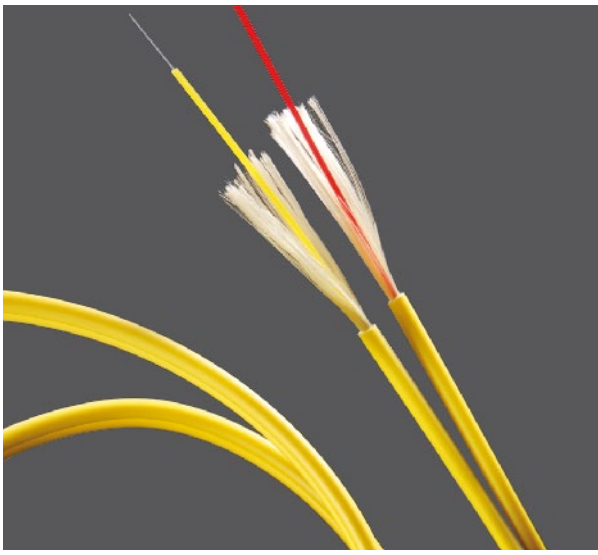
Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

HITRONIC®

Optické systémy přenosu dat

Pro komunikační techniku

Plastové optické kabely (POF) 444
Skleněné optické kabely s plastovým optickým pláštěm (PCF) 454
Skleněné optické kabely (GOF) 455
GOF-Jumper a Pigtaily 464
Připojovací technika GOF 466



Pro komunikační techniku

Plastové optické kabely (POF)

HITRONIC® POF SIMPLEX PE 444
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR 445
HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR / S PA-PUR 446
HITRONIC® POF SIMPLEX 105°C XPE 447
HITRONIC® POF FD PE-PUR 448
HITRONIC® POF SIMPLEX PVC 449
HITRONIC® POF DUPLEX PE 450
HITRONIC® POF DUPLEX 451
HITRONIC® POF MULTI FIBRE PE-PVC 452
HITRONIC® HYBRID FD P DESINA® 453

Skleněné optické kabely s plastovým optickým pláštěm (PCF)

HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor 454

Skleněné optické kabely (GOF)

HITRONIC® HQN venkovní kabely 455
HITRONIC® HIH vnitřní kabely 456
HITRONIC® HUN univerzální kabely 457
HITRONIC® HRH Breakout kabely 458
HITRONIC® HDH Mini-Breakout kabely 459
HITRONIC® FD 460

GOF-Jumper a Pigtaily

Duplex Jumper/Patchkabel Multimode 464
Duplex Jumper/Patchkabel Singlemode 465
Pigtaily 465

Připojovací technika GOF

19“ propojovací box pro ST 466
19“ propojovací box pro SC 466
Kompaktní optický rozvaděč 466
Nástěnný rozvaděč mini 466
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní 467
Optické spojky 467

Optický přenos informací v optických kabelech (Fibre Optic Cables – FOC) funguje na principu „dokonalého odrazu“. Této reflexe se dosáhne tím, že kolem světlovodného jádra se položí opticky slabší plášť, na jehož rozhraní se světlo beze zbytku odrazí a tím je vedeno v FOC.

Ačkoliv je princip optického přenosu dat již dlouho znám, teprve v posledních letech mohly být vyvinuty, vyrobeny a komerčně využity optické kabely s nízkými ztrátami. V době, kdy vzrůstá potřeba rychlých a bezpečných komunikačních sítí, nelze toto přenosové medium (FOC) v žádném případě přehlížet, ba ani ničím nahradit.

Výhody optických kabelů oproti měděným

- Ochrana proti elektromagnetickému rušení, tzn. že kabel může být veden bez ohledu na možný výskyt elektromagnetických rušivých zdrojů
- Rychlá konfekce plastových FOC, jednoduchá montáž konektorů na místě
- Oddělení potenciálů, tzn. že zavlečení potenciálů není možné
- Žádné přeslechy a vysoká odolnost proti odposlechu
- Malé rozměry a nepatrná hmotnost (vnější průměr do ca. 2,2 mm, resp. hmotnost do ca. 4 g/m pro plastový FOC v provedení simplex)

Optické kabely se rozlišují podle materiálu na kabely s plastovými vlákny (POF), vlákny z křemenného skla s optickým plastovým pláštěm (PCF) a vlákny z čirého křemenného skla (skleněná vlákna).

Především pro průmyslové využití vám LAPP KABEL nabízí skleněné nebo plastové FOC popř. hybridní kabely.

Část těchto kabelů je konstruována pro pohyblivé použití ve vlečných řetězech. Celková koncepce vašich přenosových cest rozhoduje o použití optických kabelů GOF, PCF nebo POF. K tomu vám také nabízíme vhodné konektory, nářadí a konfekcionované optické kabely (Patch kabely).

Typické oblasti použití optických kabelů POF a PCF:

- Sběrnicové systémy v automatizační technice
- Investiční výstavba

Na základě zvláštních vlastností se optické kabely POF používají:

- Při požadavcích na vysokou bezpečnost datových přenosů
- Při prostorově omezených poměrech
- Při krátkých trasách přenosu dat (do ca 70 m)

Typické oblasti použití skleněných optických kabelů GOF:

Všude tam, kde je nutné přenášet velké množství dat vysokou rychlostí na vzdálenost od ca. 60 m do několika kilometrů, např.:

- Local Area Networks (LAN)
- Metropolitan Area Networks (MAN)
- Wide Area Networks (WAN)

Manipulace s kabely HITRONIC® POF ve firmě LAPP KABEL

Využíváme rychle reagující odvíjecí zařízení na FOC, u kterých jsou naše POF kabely jak ve výrobě tak při stříhání vystaveny jen nepatrné tažné síle. Tažná síla zásobníku může být minimalizována až na 1,7 N. Kromě toho jsou poloměry ohybu vyskytující se při zpracování tak velké, že síly působící na FOC jsou minimální. Toto šetrné zacházení má tu výhodu, že optické vlastnosti FOC zůstávají zachovány (hodnoty útlumu vláken se nemění).

Technické přenosové vlastnosti skleněných (PCF+GOF) a polymerních (POF) optických vláken

Vlákno	Typ vlákna	Průměr jádra µm	Průměr vlákna µm	Průměr pláště µm	Koeficient útlumu dB/km	Šířka pásma pro 1 km MHz	Numerická apertura
POF 980/1000	vícevidový skokový index	980	1000	2200	160 při 650 nm	10 při 650 nm (100 m)	0,5
PCF 200/230	vícevidový skokový index	200	230	500	10 při 650 nm 8 při 850 nm	≥ 17 při 650 nm ≥ 20 při 850 nm	0,37
GOF G 50/125 – OM2	vícevidový gradientní index	50	125	250	≤ 2,7 při 850 nm ≤ 0,8 při 1300 nm	≥ 500 při 850 nm ≥ 800 při 1300 nm	0,2
GOF G 50/125 – OM3	vícevidový gradientní index	50	125	250	≤ 2,7 při 850 nm ≤ 0,9 při 1300 nm	≥ 1500 při 850 nm ≥ 500 při 1300 nm ≥ 2000 při 850 nm (Laser)	0,2
GOF G 62,5 /125 – OM1	vícevidový gradientní index	62,5	125	250	≤ 3,5 při 850 nm ≤ 1,0 při 1300 nm	≥ 200 při 850 nm ≥ 500 při 1300 nm	0,275
GOF E 9/125	jednovidový skokový index	9	125	250	≤ 0,36 při 1310 nm ≤ 0,25 při 1550 nm		0,1

HITRONIC® POF SIMPLEX PE

Info

- **Přenosová vzdálenost do 70 m**

Výhody

- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nepatrná hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízké mechanické zátěži
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Vlastnosti výrobku

- PE obal žíly je bezhalogenový
- Provedení Simplex

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Bez vnějšího pláště
- Označení podle normy: J-V2Y1P 980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000/2200 µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál pláště:
polyethylen

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 660 nm:
200 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení:
25 mm

Přípustná tažná síla
Krátkodobě: max. 15 N
Pevné uložení: max. 5 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	POF	1	2,2	4,2

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® POF SIMPLEX 105 °C XPE viz strana 447
- HITRONIC® POF SIMPLEX PVC viz strana 449
- HITRONIC® POF DUPLEX PE viz strana 450

Příslušenství

- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

Výhody
- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nepatrná hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití
- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů při vyšším mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku
- Přenosová vzdálenost do 70 m
- Vnější plášť ze směsi PUR je odolný proti plameni, olejům, oděru a mikrobům
- PUR plášť je bezhalogenový, nepřilnavý a odolný proti hydrolýze

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Navíc je vlákno opatřeno tahovým odlehčením z aramidových vláken a vnějším oranžovým pláštěm z PUR
- Označení podle normy: J-V2Y11Y 1P 980/1000

Technické údaje
Rozměry
POF 980/1000/5500 µm
Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál pláště:
PE - PUR
Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 660 nm:
220 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05
Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C
Přípustný poloměr ohybu
Krátkodobě: 30 mm
Pevné uložení: 50 mm
Přípustná tažná síla
SIMPLEX PE-PUR
Krátkodobě: max. 350 N
Pevné uložení: max. 100 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185030	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	POF	1	5,5	25

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky
- HITRONIC® POF FD PE-PUR viz strana 448

Příslušenství
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR / S PA-PUR

Info

- **SERCOS - Serial Realtime Communication System**

Výhody

- Vhodné pro mezinárodně normované rozhraní SERCOS

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů při vyšším mechanickém namáhání
- Kompatibilní s mezinárodně normovaným rozhraním SERCOS podle IEC 61491 pro komunikaci mezi řízením a pohony v číslicově řízených strojích
- Přenosová vzdálenost do 70 m

Vlastnosti výrobku

- Polymerní optické vlákno (POF) v provedení SIMPLEX s vnějším pláštěm
- Vnější plášť ze směsi PUR je odolný proti plameni, olejům, oděru a mikrobům
- PUR plášť je bezhalogenový, nepřilnavý a odolný proti hydrolýze

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Provedení s ochranným obalem z PE a pláštěm z PUR (červený), odlehčení tahu podélně uloženým aramidovým vláknem, vnější průměr 3,6 mm
- Označení podle normy (PE-PUR): J-V2Y11Y 1P 980/1000
- Provedení s ochranným obalem z PA a pláštěm z PUR (červený), odlehčení tahu podélně uloženým aramidovým vláknem, vnější průměr 6 mm
- Označení podle normy (PA-PUR): J-V2Y11Y 1P 980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000/... µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál pláště:
PE - PUR, PA - PUR

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 660 nm:
220 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
SIMPLEX S PE-PUR
-40 °C až +70 °C
SIMPLEX S PA-PUR
-40 °C až +80 °C

Přípustný poloměr ohybu
SIMPLEX S PE-PUR
Krátkodobě: 30 mm
Pevné uložení: 50 mm
SIMPLEX S PA-PUR
Krátkodobě: 30 mm
Pevné uložení: 50 mm

Přípustná tažná síla
SIMPLEX S PE-PUR
Krátkodobě: max. 250 N
Pevné uložení: max. 100 N
SIMPLEX S PA-PUR
Krátkodobě: max. 400 N
Pevné uložení: max. 100 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185205	HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR	POF	1	3,6	11,2
2185204	HITRONIC® POF SIMPLEX S PA-PUR	POF	1	6,0	33,2

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF SIMPLEX 105 °C XPE

Info

- **Polymerní optické vlákno (POF) pro použití do 105 °C**

Výhody

- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nepatrná hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálu nalézá své uplatnění zejména při vysokých teplotách do 105 °C
- Takové podmínky se často vyskytují v průmyslovém prostředí, např. u sušiček nebo čističek
- K přenosu dat u parních a plynových turbin sloužících k výrobě elektrické energie nebo v cihelnách
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Přenosová vzdálenost do 70 m

Vlastnosti výrobku

- Plášť žíly z XPE je bezhalogenový
- Provedení Simplex

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Bez vnějšího pláště
- Označení podle normy: J-V2X1P 980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000/2200 µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál pláště:
XPE

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 660 nm:
400 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
-5 °C až +105 °C

Přípustný poloměr ohybu
25 mm

Přípustná tažná síla
Krátkodobě: max. 15 N
Pevné uložení: max. 5 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185202	HITRONIC® POF SIMPLEX 105 °C XPE	POF	1	2,2	4,2

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF FD PE-PUR

Info

- **Pro vysoce flexibilní použití v průmyslu**

Oblasti použití

- Tento plastový optický kabel pro průmyslové aplikace se používá k optickému přenosu signálu při malém disponibilním prostoru, resp. při vysokých požadavcích na ohebnost.
- Vysoce flexibilní kabel nachází použití také v lokálních datových sítích (LAN), u periferií počítačů a v oblasti audiotechniky
- Přenosová vzdálenost do 70 m

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť ze směsi PUR je odolný proti plameni, olejům, oděru a mikrobům
- PUR plášť je bezhalogenový, nepřilnavý a odolný proti hydrolýze

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Vlákno se skládá z 217 jednotlivých jader a je známé jako vícevidový stupňovaný index POF. Touto strukturou je dosaženo vysoké flexibility a velmi malého útlumu při ohybu
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Navíc je vlákno opatřeno tahovým odlehčením z aramidových vláken a vnějším oranžovým pláštěm z PUR
- Označení podle normy: J-V2Y11Y 1P 980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000/... µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)

Minimální poloměr ohybu
SIMPLEX
Pevné uložení: 15 mm
Krátkodobě: 50 mm
Pevné uložení: 80 mm

Optické hodnoty
Šířka pásma:
10 MHz x km
Numerická apertura:
SIMPLEX 0,5±0,05
DUPLEX 0,5±0,05

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C

Přípustná tažná síla
Krátkodobě max. 400 N
Pevné uložení max. 100 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185207	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	POF	1	6,0	33,2
2185213	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	POF	2	7,4	60

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF SIMPLEX PVC

Info

- **Polymerní optické vlákno (POF) s aprobací UL**
- **Přenosová vzdálenost do 70 m**

Výhody

- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nízká hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízké mechanické zátěži
- Toto vlákno je díky aprobaci UL vhodné k použití v USA a ve všech ostatních zemích, ve kterých je požadováno schválení UL
- Přenosová vzdálenost do 70 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena ochranná vrstva z šedého PVC
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)
- Označení podle normy: J-VY 1P 980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000/2200 µm

Schválení
Podle UL 1581 - Style 5237

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylát (PMMA)
Materiál pláště:
PVC

Minimální poloměr ohybu
25 mm

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 660 nm:
200 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Přípustná tažná síla
SIMPLEX PVC UL
Krátkodobě: max. 15 N
Pevné uložení: max. 5 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185201	HITRONIC® POF SIMPLEX PVC	POF	1	2,2	4,2

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF DUPLEX PE

Info

- **Polymerní optické vlákno (POF) v provedení DUPLEX**
- **Přenosová vzdálenost do 70 m**

Výhody

- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nepatrná hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízké mechanické zátěži
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Vlastnosti výrobku

- V provedení Duplex
- PE obal žíly je bezhalogenový

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Obě vlákna duplexního kabelu jsou navzájem spojena můstkem
- Bez vnějšího pláště
- Označení podle normy: J-V2Y 2P 980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000/... µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylát (PMMA)
Materiál pláště:
PE

Minimální poloměr ohybu
DUPLEX PE
Pevné uložení: min. 25 mm

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 660 nm:
200 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
DUPLEX PE -50 °C až +70 °C

Přípustná tažná síla
DUPLEX PE:
Krátkodobě max. 30 N
Pevné uložení max. 10 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF				
2185010	HITRONIC® POF DUPLEX PE	POF	2	7,6

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF DUPLEX

Info

- PE - 2Y
- PVC - Y
- PUR - 11Y

Výhody

- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nepatrná hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů při vyšším mechanickém namáhání
- Přenosová vzdálenost do 70 m

Vlastnosti výrobku

- V provedení Duplex
- Varianty PE-PVC, PVC-PVC, PE-PUR, HEAVY PE-PUR
- Vnější plášť je odolný proti kyselinám, louhům a vodě

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena ochranná vrstva z černého PVC resp. PE. Obě vlákna duplexního kabelu jsou navzájem spojena můstkem. Mimo to je kabel opatřen tahovým odlehčením z aramidových vláken a vnějším pláštěm z PVC resp. z PUR
- Označení podle normy (PE-PVC): J-V2Y(ZN)Y 2 P980/1000
- Označení podle normy (PVC-PVC): J-VY(ZN)Y 2 P980/1000
- Označení podle normy (PE-PUR): J-V2Y(ZN)11Y 2 P980/1000

Technické údaje

Rozměry
POF 980/1000 µm

Typ vlákna
Všechna provedení:
vlákno se stupňovaným indexem
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylát (PMMA)
Materiál pláště:
PVC, PE

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 650 nm: 160 dB/km
Šířka pásma: 10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
PE-PVC, PVC-PVC, PE-PUR: 50 mm
HEAVY PE-PUR: 80 mm

Přípustná tažná síla
PE-PVC, PVC-PVC, PE-PUR:
Krátkodobě: max. 400 N
Pevné uložení: max. 100 N
HEAVY PE-PUR:
Krátkodobě max. 400 N
Pevné uložení max. 130 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF					
2185209	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PVC	POF	2	6,0	37,4
2185210	HITRONIC® POF DUPLEX PVC-PVC	POF	2	6,1	38,4
2185040	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	POF	2	5,5	28
2185211	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	POF	2	8,0	28

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946
- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® POF MULTI FIBRE PE-PVC

Info

- **POF vícevláknový kabel**
- **6 barevně značených vláken**

Výhody

- EMC bezpečnost
- Galvanické oddělení
- Žádné přeslechy
- Nepatrná hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové aplikace k optickému přenosu signálů
- Je vhodný zejména pro pevné uložení v rozvaděčích, v kabelových kanálech nebo trubkách při jednoduchém mechanickém namáhání
- Kabel je určen pro pevné uložení, ne pro volné zavěšení (ca 10 m spojení mezi rozvaděči)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Základním materiálem vlákna je polymetylmetakrylát (PMMA)
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Optický kabel se 6 barevně značenými vlákny a trhacím vláknem
- Barevné značení vláken: černá, bílá, červená, zelená, šedá a oranžová
- Vlákna stočena a opatřena vnějším černým pláštěm z PVC

Technické údaje

Rozměry
POF 6 x 980/1000/2200 µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál vlákna:
polymetylmetakrylátu (PMMA)
Materiál pláště:
PE

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 650 nm:
160 dB/km
Šířka pásma:
120 MHz x 20 m při 650 nm
Numerická apertura: 0,5±0,05

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Po pokládce: -30 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Přípustná tažná síla
MULTI FIBRE
400 N
SIMPLEX FIBRE
Krátkodobě: max. 15 N
Pevné uložení: max. 5 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
Vícevláknový					
3036010	HITRONIC® POF MULTI FIBRE 6 PE-PVC	POF	6	8,8	63
Jednovláknový					
3035565	HITRONIC® POF SIMPLEX PE černý	POF	1	2,2	4,2
3035566	HITRONIC® POF SIMPLEX PE bílý	POF	1	2,2	4,2
3035567	HITRONIC® POF SIMPLEX PE červený	POF	1	2,2	4,2
3035568	HITRONIC® POF SIMPLEX PE zelený	POF	1	2,2	4,2
3035569	HITRONIC® POF SIMPLEX PE šedý	POF	1	2,2	4,2
3035570	HITRONIC® POF SIMPLEX PE oranžový	POF	1	2,2	4,2

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Na vyžádání i provedení s jiným počtem vláken
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946
- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® HYBRID FD P DESINA®

Info

- **Hybridní vysoce flexibilní kabel splňující požadavky DESINA®**

Výhody

- Pro zařízení a konstrukční skupiny v decentralizované oblasti strojů a zařízení doporučují jednotlivá normalizační grémia (DESINA®, PNO = Sdružení uživatelů PROFIBUS) standardní hybridní kabel s měděnými jádry a polymerními optickými vlákny (POF), který zajišťuje dálkové napájecí napětí pomocí měděných jader a přenos dat světlovodnými vlákny
- Tento kabel sdružuje osvědčené výhody technologie FD od společnosti LAPP KABEL s výhodami techniky optických kabelů

Vlastnosti výrobku

- LAPP KABEL nabízí pro popsané použití při zachování specifikace kabelu výrobky HITRONIC® HYBRID FD P DESINA®
- Vnější plášť z PUR zajišťuje zvýšenou odolnost kabelu proti olejům, oděru a mikrobům
- PUR plášť je bezhalogenový, nepřilnavý a odolný proti hydrolýze
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, černá s bílým číselným potiskem 1-4
- Žíly stočeny společně se 2 polymerními optickými vlákny 980/1000
- Přímo na vlákno se stupňovaným indexem je nanesena černá ochranná vrstva z polyetylenu (PE)
- Vnější plášť z PUR, barva: fialová RAL 4001
- Označení podle normy: J-2Y11Y2P 980/1000 220A 10 FFLiY 4x1,5 300/500V

Technické údaje

Kód značení žil
Černé žíly s bílým číselným potiskem

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
7,5 x průměr kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U:
300/500 V

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 650 nm:
160 dB/km
Šířka pásma:
10 MHz x 100 m
Numerická apertura: 0,5±0,05

Typ optického vlákna:
Vlákno se stupňovaným indexem z polymetylmetakrylátu (PMMA)
Rozměry POF 980/1000 µm

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Zatížení v tahu
max. 100 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Hybridní FD kabel					
2186001	HITRONIC® HYBRID FD P DESINA®	4 x 1,5 + 2 x POF 980 / 1000	10,0 ± 0,4 mm	57,6	135

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- Konektory, nářadí a další příslušenství na vyžádání

HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor

Info

- **Polymer Cladded Fibre (PCF)**
- **Přenos dat na vzdálenost do ca 500 m.**

Výhody

- Vhodný pro přímou montáž konektorů
- Snadná výroba kabelové konfekce
- Velmi robustní PCF vlákno
- EMC bezpečnost
- Vysoká mechanická zatížitelnost

Oblasti použití

- Použití v průmyslovém prostředí, především pro přenos dat v provozních sběrnicových systémech jako např. PROFIBUS, INTERBUS atd.

Vlastnosti výrobku

- Přenos dat na vzdálenost do ca 500 m
- Využitelná vlnová délka 650 nm a 850 nm
- V provedení Duplex
- Dobrá odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a louhům
- PE je bezhalogenový

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- DUPLEX se 2 vlákny z křemenného skla a pláštěm z fluoropolymeru (plast, ETFE)
- 2 vlákna se stupňovaným indexem PCF 200/230 (Plastic Cladded Fibre)
- Vnější plášť z PUR (pro vnitřní prostředí), resp. z PE (pro venkovní prostředí)
- Označení podle normy (indoor): J-V(ZN)H11Y 2K 200/230
- Označení podle normy (outdoor): AT-VQ(ZN)HB2Y 2K 200/230

Technické údaje

Rozměry
PCF 200/230 µm

Typ vlákna
Vlákno se stupňovaným indexem

Minimální poloměr ohybu
(indoor) 120 mm
(outdoor) 200 mm

Optické hodnoty
Útlum při vlnové délce 850 nm:
8 dB/km
Šířka pásma:
20 MHz x km (850 nm)
Numerická apertura: 0,37

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Provoz: -20 °C až +70 °C

Přípustná tažná síla
Pevné uložení (vnitřní): max. 400 N
Pevné uložení (venkovní): max. 500 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm max.	Hmotnost kg/km
HITRONIC® BUS PCF					
2185311	HITRONIC® BUS PCF PUR DUPLEX indoor (vnitřní)	PCF	2	8,0	55
2185302	HITRONIC® BUS PCF PE DUPLEX outdoor (venkovní)	PCF	2	10,5	90

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti Millepede™ International Ltd.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946
- Mille-Tie kabelové vázací pásky viz strana 1005
- Šetrné svazkování kabelů pomocí kabelových vázacích pásků Mille-Tie™

HITRONIC® HQN venkovní kabely

Info

- **Venkovní kabel s centrálně uloženými vlákny**
- **UV odolný**
- **Bez halogenů**

Výhody

- GOF optický kabel pro venkovní použití s nekovovým prvkem na odlehčení tahu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Způsob uložení: plastové ochranné trubky, kanály a lávky
- Vhodný pro přímé uložení do země

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- Vhodný pro přímé uložení do země
- WAN aplikace
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken do 24
- Odolný a bezhalogenový plášť z PE
- Podélně vodotěsný
- Ochrana proti hlodavcům
- Velmi dobré tahové odlehčení

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- Skelná příze s páskou, která zajišťuje vodotěsnost
- PE vnější plášť
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Označení podle normy
A-DQ(ZN)B2Y

Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C
Pokládka:
0 °C up to +50 °C
Provoz:
-25 °C up to +70 °C
(HQN 1000)
-40 °C up to +70 °C
(HQN 1500, HQN2500)

Přípustný poloměr ohybu
S namáháním v tahu:
20x vnější průměr
Bez namáhání v tahu:
15x vnější průměr

Přípustná tažná síla
1 000 N až 2 500 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Zatížitelnost v tahu N	Vnější průměr mm max.
HITRONIC® HQN 1000 Multimode G 50					
2760041	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4G 50/125	50/125	4	1.000	6,5
2760081	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8G 50/125	50/125	8	1.000	6,5
2760121	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12G 50/125	50/125	12	1.000	6,5
2760241	HITRONIC® HQN venkovní kabel 24G 50/125	50/125	24	1.000	6,8
HITRONIC® HQN 1000 Multimode G 62.5					
2761041	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.000	6,5
2761081	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8G 62,5/125	62,5/125	8	1.000	6,5
2761121	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12G 62,5/125	62,5/125	12	1.000	6,5
2761241	HITRONIC® HQN venkovní kabel 24G 62,5/125	62,5/125	24	1.000	6,8
HITRONIC® HQN 1000 Singlemode E 9					
2762041	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4E 9/125	9/125	4	1.000	6,5
2762081	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8E 9/125	9/125	8	1.000	6,5
2762121	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12E 9/125	9/125	12	1.000	6,5
2762241	HITRONIC® HQN venkovní kabel 24 E9/125	9/125	24	1.000	6,8
HITRONIC® HQN 1500 Multimode G 50					
276004	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4G 50/125	50/125	4	1.500	7,5
276008	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8G 50/125	50/125	8	1.500	7,5
276012	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12G 50/125	50/125	12	1.500	7,5
HITRONIC® HQN 1500 Multimode G 62.5					
276104	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.500	7,5
276108	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8G 62,5/125	62,5/125	8	1.500	7,5
276112	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12G 62,5/125	62,5/125	12	1.500	7,5
276124	HITRONIC® HQN venkovní kabel 24G 62,5/125	62,5/125	24	1.500	7,8
HITRONIC® HQN 1500 Singlemode E 9					
276208	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8E 9/125	9/125	8	1.500	7,5
276212	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12E 9/125	9/125	12	1.500	7,5
276224	HITRONIC® HQN venkovní kabel 24E 9/125	9/125	24	1.500	7,8
HITRONIC® HQN 2500 Multimode G 50					
276304	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4G 50/125	50/125	4	2.500	9,6
276308	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8G 50/125	50/125	8	2.500	9,6
276312	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12G 50/125	50/125	12	2.500	9,6
276324	HITRONIC® HQN2500 24G 50/125	50/125	24	2.500	9,8
HITRONIC® HQN 2500 Multimode G 62.5					
276404	HITRONIC® HQN venkovní kabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	2.500	9,6
276408	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8 G 62,5/125	62,5/125	8	2.500	9,6
276412	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12G 62,5/125	62,5/125	12	2.500	9,6
HITRONIC® HQN 2500 Singlemode E 9					
276508	HITRONIC® HQN venkovní kabel 8E 9/125	9/125	8	2.500	9,6
276512	HITRONIC® HQN venkovní kabel 12E 9/125	9/125	12	2.500	9,6

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Na vyžádání také speciální vícevidová vlákna (50/125 OM3) pro 10gigabitový ethernet.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Pigtails viz strana 465
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

HITRONIC® HIH vnitřní kabely

Info

- **Centrálně uložená vlákna s ochranou proti hlodavcům**
- **Bezpečnostní kabel bezhalogenový, odolný proti plameni (FRNC)**

Výhody

- GOF optický kabel pro vnitřní použití s nekovovým prvkem na odlehčení tahu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Způsob uložení: parapetní lišty, kanály, lávky, stupačky, prázdné plastové trubky, dvojité stropy a podlahy

Oblasti použití

- Vnitřní prostory
- Sekundární a terciální sféra
- Páteřní rozvody

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken do 24
- Bezhalogenový, plameni odolný vnější plášť FRNC
- Podélně vodotěsný
- Lehká ochrana proti hlodavcům
- Velmi dobré tahové odlehčení

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- FRNC vnější plášť
- Barva: oranžová

Technické údaje

Označení podle normy
I-D(ZN)H

Teplotní rozsah
Provozní teplota:
-20 °C až +60 °C
Pokládka:
0 °C až +50 °C
Skladování:
-25 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
S namáháním v tahu:
140 mm
Bez namáhání v tahu:
100 mm

Přípustná tažná síla
1.000 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Zatížitelnost v tahu N	Vnější průměr mm max.
HITRONIC® HIH 1000 Multimode G 50					
270004	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 4G 50/125	50/125	4	1.000	5,9
270008	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 8G 50/125	50/125	8	1.000	5,9
270012	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 12G 50/125	50/125	12	1.000	5,9
270024	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 24G 50/125	50/125	24	1.000	6,3
HITRONIC® HIH 1000 Multimode G 62.5					
270104	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.000	5,9
270108	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 8G 62,5/125	62,5/125	8	1.000	5,9
270112	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 12G 62,5/125	62,5/125	12	1.000	5,9
270124	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 24G 62,5/125	62,5/125	24	1.000	6,3
HITRONIC® HIH 1000 Singlemode E 9					
270204	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 4E 9/125	9/125	4	1.000	5,9
270208	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 8E 9/125	9/125	8	1.000	5,9
270212	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 12E 9/125	9/125	12	1.000	5,9
270224	HITRONIC® HIH vnitřní kabel 24E 9/125	9/125	24	1.000	6,3

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Na vyžádání také speciální vícevidová vlákna (50/125 OM3) pro 10gigabitový ethernet.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Pigtails viz strana 465
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

HITRONIC® HUN univerzální kabely

Info

- **Univerzální optický kabel**
- **Bezpečnostní kabel bezhalogenový, odolný proti plameni (FRNC)**

Výhody

- GOF optický kabel pro venkovní i vnitřní použití s nekovovým prvkem na odlehčení tahu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Způsob uložení: parapetní lišty, kanály, lávky, stupačky, plastové trubky, dvojité stropy a podlahy

Oblasti použití

- Pro použití ve vnitřních prostorech i venku
- Sekundární a terciální sféra
- Kabeláž budov - páteřní rozvody
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken do 24
- Bezhalogenový, plameni odolný vnější plášť FRNC
- Podélně vodotěsný
- Ochrana proti hlodavcům
- Velmi dobré tahové odlehčení

Odkazy na normy

RoHS ✓

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- Skelná příze s páskou, která zajišťuje vodotěsnost
- FRNC vnější plášť
- Barva zelená (RAL 6018)

Technické údaje

Označení podle normy
A/I-DQ(ZN)BH

Teplotní rozsah
Provozní teplota:
-20 °C až +60 °C
Pokládka:
0 °C až +50 °C
Skladování:
-20 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
S namáháním v tahu:
20x vnější průměr
Bez namáhání v tahu:
15x vnější průměr

Přípustná tažná síla
1 000 N až 1 500 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Zatížitelnost v tahu N	Vnější průměr mm max.
HITRONIC® HUN 1000 Multimode G 50					
2740041	HITRONIC® HUN Universalkabel 4G 50/125	50/125	4	1.000	6,5
2740081	HITRONIC® HUN Universalkabel 8G 50/125	50/125	8	1.000	6,5
2740121	HITRONIC® HUN Universalkabel 12G 50/125	50/125	12	1.000	6,5
2740241	HITRONIC® HUN Universalkabel 24G 50/125	50/125	24	1.000	6,8
HITRONIC® HUN 1000 Multimode G 62.5					
2741041	HITRONIC® HUN Universalkabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.000	6,5
2741081	HITRONIC® HUN Universalkabel 8G 62,5/125	62,5/125	8	1.000	6,5
2741121	HITRONIC® HUN Universalkabel 12G 62,5/125	62,5/125	12	1.000	6,5
HITRONIC® HUN 1000 Singlemode E 9					
2742041	HITRONIC® HUN Universalkabel 4E 9/125	9/125	4	1.000	6,5
2742081	HITRONIC® HUN Universalkabel 8E 9/125	9/125	8	1.000	6,5
2742121	HITRONIC® HUN Universalkabel 12E 9/125	9/125	12	1.000	6,5
2742241	HITRONIC® HUN Universalkabel 24E 9/125	9/125	24	1.000	6,8
HITRONIC® HUN 1500 Multimode G 50					
274004	HITRONIC® HUN Universalkabel 4G 50/125	50/125	4	1.500	8,5
274008	HITRONIC® HUN Universalkabel 8G 50/125	50/125	8	1.500	8,5
274012	HITRONIC® HUN Universalkabel 12G 50/125	50/125	12	1.500	8,5
HITRONIC® HUN 1500 Multimode G 62.5					
274104	HITRONIC® HUN Universalkabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.500	8,5
274112	HITRONIC® HUN Universalkabel 12G 62,5/125	62,5/125	12	1.500	8,5
274124	HITRONIC® HUN Universalkabel 24G 62,5/125	62,5/125	24	1.500	8,8
HITRONIC® HUN 1500 Singlemode E 9					
274204	HITRONIC® HUN Universalkabel 4E 9/125	9/125	4	1.500	8,5
274208	HITRONIC® HUN Universalkabel 8E 9/125	9/125	8	1.500	8,5
274212	HITRONIC® HUN Universalkabel 12E 9/125	9/125	12	1.500	8,5
274224	HITRONIC® HUN Universalkabel 24E 9/125	9/125	24	1.500	8,8

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Na vyžádání také speciální vícevidová vlákna (50/125 OM3) pro 10gigabitový ethernet.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Pigtails viz strana 465
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

HITRONIC® HRH Breakout kabely

Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Optický Breakout kabel pro vnitřní použití s počtem vláken do 24 s centrálním prvkem na odlehčení v tahu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Způsob uložení: parapetní lišty, kanály, lávky, stupačky, prázdné plastové trubky, dvojité stropy a podlahy na krátké vzdálenosti
- Vhodný pro konfekci v provozu

Oblasti použití

- Breakout kabel
- Univerzální kabel pro kabeláž budov
- Propojovací kabel
- Terciální kabely
- Kabeláž budov - páteřní rozvody

Vlastnosti výrobku

- Instalační kabel s maximálně 24 optickými vlákny simplex
- Bezhalogenový, plameni odolný vnitřní a vnější plášť FRNC
- Mechanicky odolný
- Vhodný pro konfekci v provozu
- Vysoká flexibilita

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Simplex FRNC 2,1 mm
- GFK centrální nosný prvek
- FRNC vnější plášť
- Barva oranžová (RAL 2003)

Technické údaje

Označení podle normy
AT-V(ZN)HH

Teplotní rozsah
Provozní teplota:
-10 °C až +60 °C
Pokládka:
0 °C až +50 °C
Skladování:
-25 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
S namáháním v tahu:
20x vnější průměr
Bez namáhání v tahu:
15x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Krátkodobě: 2000 N
Dlouhodobě: 1500 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Zatížitelnost v tahu N	Vnější průměr mm max.
HITRONIC® HRH Multimode G 50					
21806879	HITRONIC® HRH1500 2G 50/125	50/125	2	220	2,1
21807090	HITRONIC® HRH1500 4G 50/125	50/125	4	1.500	7,2
21807093	HITRONIC® HRH1500 8G 50/125	50/125	8	1.500	10,2
21807094	HITRONIC® HRH1500 12G 50/125	50/125	12	1.500	13,2
HITRONIC® HRH Multimode G 62.5					
21806878	HITRONIC® HRH1500 2G 62,5/125	62,5/125	2	1.500	7,2
21807096	HITRONIC® HRH1500 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.500	7,2
21807098	HITRONIC® HRH1500 8G 62,5/125	62,5/125	8	1.500	10,2

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

HITRONIC® HDH Mini-Breakout kabely

Info

- **Vhodný pro přímou montáž konektorů**

Výhody

- Optický kabel Mini-Breakout pro vnitřní použití s maximálním počtem 12 vláken
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Způsob uložení: parapetní lišty, kanály, lávky, stupačky, prázdné plastové trubky, dvojité stropy a podlahy na krátké vzdálenosti
- Vhodný pro konfekci v provozu

Oblasti použití

- Univerzální kabel pro kabeláž budov (mini breakout)
- Propojovací kabel
- Mini-Breakout kabel
- Terciální kabely
- Kabeláž budov - páteřní rozvody

Vlastnosti výrobku

- Instalační kabel s maximálně 12 chráněnými optickými vlákny
- Bezhalogenový, plameni odolný vnější plášť FRNC
- Mechanicky odolný
- Vhodný pro konfekci v provozu
- Vysoká flexibilita

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Vlákno (900 µm)
- Skelná příze (nekovový prvek pro tahové odlehčení)
- FRNC vnější plášť
- Barva oranžová (RAL 2003)

Technické údaje

Označení podle normy
I-V(ZN)H

Teplotní rozsah
Provozní teplota:
-10 °C až +60 °C
Pokládka:
0 °C až +50 °C
Skladování:
-25 °C až +70 °C

Přípustný poloměr ohybu
S namáháním v tahu:
20x vnější průměr
Bez namáhání v tahu:
15x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Krátkodobě: 1500 N
Dlouhodobě: 1000 N

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Zatížitelnost v tahu N	Vnější průměr mm max.
HITRONIC® HDH Multimode G 50					
267004	HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel 4G 50/125	50/125	4	1.000	6,3
267008	HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel 8G 50/125	50/125	8	1.000	6,9
267012	HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel 12G 50/125	50/125	12	1.000	7,2
HITRONIC® HDH Multimode G 62.5					
267104	HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel 4G 62,5/125	62,5/125	4	1.000	6,3
267108	HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel 8G 62,5/125	62,5/125	8	1.000	6,9

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

HITRONIC® FD

Výhody

- GOF optický kabel pro pohyblivé aplikace ve venkovním i vnitřním prostředí s nekovovým prvkem na odlehčení tahu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Vhodný pro konfekci v provozu
- Vhodný pro opakované navíjení a odvíjení z kabelového bubnu

Oblasti použití

- Propojovací kabel
- Mini-Breakout kabel
- Průmyslové prostředí
- Vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy)
- Kabeláž budov - páteřní rozvody

Vlastnosti výrobku

- Odolný, těžko hořlavý vnější plášť z PUR
- Podélně vodotěsný
- Vhodný pro konfekci v provozu
- Velmi vysoká flexibilita

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Těsná ochrana vláken
- Mobilní instalační kabel až s 8 vlákny s těsnou ochranou
- Skelná příze s páskou, která zajišťuje vodotěsnost
- PUR vnější plášť

Technické údaje

Označení podle normy
AT-VQ(ZN)11Y

Teplotní rozsah
Provoz:
-30 °C až +70 °C
Pokládka:
-5 °C až +50 °C

Přípustný poloměr ohybu
15x vnější průměr

Přípustná tažná síla
800 N, 950 N, 1100 N

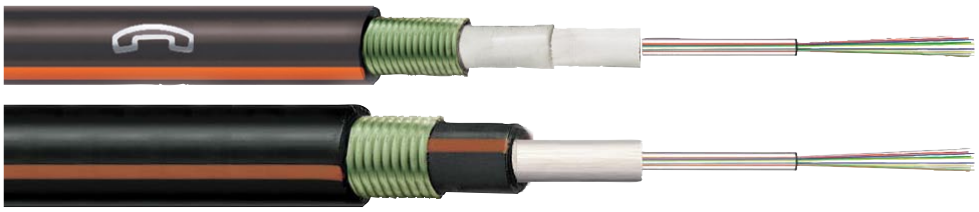
Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Zatížitelnost v tahu N	Vnější průměr mm max.
HITRONIC® FD Multimode G 50					
21807048	HITRONIC® FD kabel do vlečných řetězů 4G 50/125	50/125	4	800	5,8
21807047	HITRONIC® FD kabel do vlečných řetězů 6G 50/125	50/125	6	950	6,3
HITRONIC® FD Multimode G 62.5					
21807045	HITRONIC® FD kabel do vlečných řetězů 4G 62,5/125	62,5/125	4	800	5,8
21807050	HITRONIC® FD kabel do vlečných řetězů 6G 62,5/125	62,5/125	6	950	6,3

Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory. Na vyžádání také s 8 vlákny.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Pigtails viz strana 465
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- SILVYN® CHAIN viz strana 855

Hybridní kabel



Armovaný kabel

Závěsný kabel

HITRONIC® HQH

Hybridní kabel
A-DQS(ZN)B2Y
Tento kabel může pojmout maximálně 264 skleněných vláken. Společně stočené měděné čtyřky (max.6) mohou být použity pro účely přenosu signálů nebo pro určení polohy kabelu. Díky podélné vodotěsnosti a oděruvzdornému vnějšímu PE plášti je tento kabel vhodný pro zatahování do prázdných trubek a kabelových kanálů. Skelná příze umístěná nad duší kabelu zajišťuje kromě tahového odlehčení také ochranu kabelu proti hlodavcům.

Použití

- Zatahování do osazených kabelových trubek
- Zafukování do vhodných potrubí
- Pokládka do kabelových kanálů a na kabelové žebříky s nebezpečím výskytu hlodavců
- Pokládka v průmyslovém prostředí

Technická data

Max. počet vláken
264+6 měděných čtyřek
Max. počet svazků
11
Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C
Max. tažná síla
9000 N
Max. příčný tlak
300 N/cm

HITRONIC® HQW
HITRONIC® HQWplus

Armovaný kabel
A-DQ(ZN)BW2Y/
A-DQ(ZN)B2YW2Y
Tento kabel může pojmout maximálně 144 skleněných vláken. Díky max. přípustné tažné síle, podélné vodotěsnosti (nabobtnávací páska), ocelovému rýhovanému plášti a oděruvzdornému PE plášti je vhodný pro zatahování do prázdných plastových trubek, pokládku do kabelových kanálů a pro přímou pokládku do země. Obzvlášť vhodný pro podmínky pokládky se zvýšenými mechanickými a chemickými požadavky. Rýhovaný ocelový plášť, umístěný nad nitřním pláštěm, zabezpečuje mimo zvýšené pevnosti v tahu také ochranu kabelu proti hlodavcům.

Použití

- Zatahování do kabelových trubek
- Přímá pokládka do země
- Pokládka do kabelových kanálů a na kabelové žebříky s nebezpečím výskytu hlodavců
- V průmyslovém prostředí, např. v chemickém průmyslu

Technická data

Max. počet vláken
144
Max. počet svazků
12
Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C
Max. tažná síla
5700 N
Max. příčný tlak
450 N/cm

HITRONIC® HQA

Závěsný kabel
A-DQ(ZN)B2Y (ADSS)
Tento kabel byl vyvinut speciálně jako dielektrický závěsný kabel. Podélně vodotěsná konstrukce se svazky žil plněnými gelem a nabobtnávacími páskami chrání vlákna před vniknutím vody a vlhkosti. Speciální tahové odlehčení ze skelné příze odolává nejvyšším vibracím a kmitům. Plášť odolný proti ultrafialovému záření z vysokohustotního polyetylénu chrání kabel před extrémními okolními vlivy. Kabel je možné upevňovat pomocí běžných upínacích a ochranných spirál.

Použití

- Samonosný ADSS kabel pro volné instalace
- Odolný vůči povětrnostním vlivům
- V elektrickém poli s intenzitou <12 kV/m

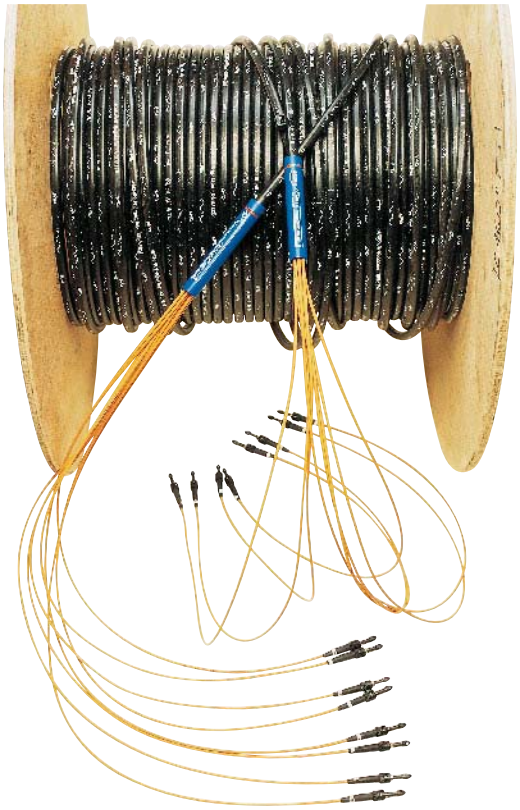
Technická data

Max. počet vláken
144
Max. počet svazků
12
Teplotní rozsah
-40 °C až +75 °C
Max. tažná síla
13.800–25.000 N
(podle počtu vláken)
Max. příčný tlak
400 N/cm

V oblasti optických kabelů rozlišujeme dva druhy spojení:

1. Rozebíratelné spoje, které se realizují pomocí konektorů. K tomu je nutné opatřit skleněné vlákno konektorem. Konfekce vyžaduje vyškolený personál a drahé speciální nářadí.
2. Nerozebíratelné spoje, které se vyrábějí přímým spojením dvou skleněných vláken. Realizace tohoto způsobu vyžaduje vysoce kvalifikovaný personál a nákladově velmi náročné vybavení.

Řešení:
Lapp systémy optických rozvodů „na míru“



Výhody

Využijte výhody použití hotových systémů optických rozvodů:

- Žádné náklady kvůli speciálnímu nářadí
- Žádná potřeba vysoce kvalifikovaného personálu
- Konstantní kvalita díky výrobě v laboratorních podmínkách
- Krátký čas potřebný k montáži a díky tomu nízké náklady
- Žádné měření trasy, protokol OTDR součástí dodávky
- Rozdělovací prvky na vyžádání i v provedení IP 67

Požadavky

Abychom vám mohli vyrobit systém optických rozvodů „na míru“, potřebujeme následující údaje:

- Délku trasy (efektivní délka + 3 až 5 m rezerva na každé straně)
- Typ vláken (SM 9 µm, MM 50 µm nebo 62,5 µm)
- Počet vláken (2, 4, 6, 8 ... až 48)
- Typ konektorů (ST, SC, DIN, E-2000 ... i různé kombinace)
- Typ kabelů (vnitřní, venkovní, s ochranou proti hlodavcům ...)
- Speciální provedení na vyžádání

LAPP KABEL s.r.o., Tel.: +420 573 501 011, Fax: +420 573 394 650

Odesílatel:

Číslo zákazníka:
Firma:
Ulice:
Místo:

Kontaktní osoba:
Tel.:
E-mail:

Adresa dodání:

Termín dodání:

1. Počet svazků: ☐ ☐ ☐ ☐

2. Délka kabelů [m]: ___ ___ ___ ___

3. Typ optického kabelu:

HITRONIC® HQN venkovní kabel	☐	☐	☐	☐
HITRONIC® HIH vnitřní kabel	☐	☐	☐	☐
HITRONIC® HUN univerzální kabel	☐	☐	☐	☐
HITRONIC® HRH Breakout kabel	☐	☐	☐	☐
HITRONIC® HDH Mini-Breakout kabel	☐	☐	☐	☐
HITRONIC® FD kabel do vlečných řetězů	☐	☐	☐	☐

4. Typ vlákna:

Jednovidové 9/125 µm	☐	☐	☐	☐
Vícevidové 50/125 µm (OM2)	☐	☐	☐	☐
Vícevidové 50/125 µm (OM3)	☐	☐	☐	☐
Vícevidové 62,5/125 µm (OM1)	☐	☐	☐	☐

5. Počet konektorů na každé straně

2	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
24	☐	☐	☐	☐

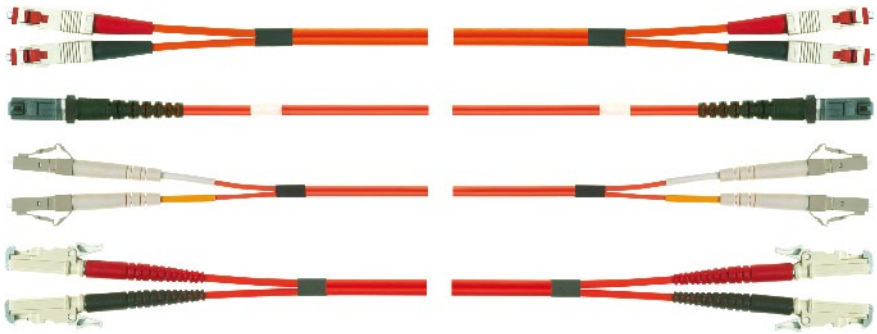
6. Typ konektorů:

ST / ST	☐	☐	☐	☐
ST / SC	☐	☐	☐	☐
SC / SC	☐	☐	☐	☐
LC / LC	☐	☐	☐	☐

Speciální provedení

– uveďte prosím požadovaný typ konektoru na každé straně (A/B):	**A**	___	___	___	___
	B	___	___	___	___

Duplex Jumper/Patchkabel Multimode



Vlastnosti výrobku

- Propojovací optické kabely se používají pro spojení mezi počítačem a zásuvkou optického kabelu. V datové skříni se propojovací kabely používají pro spojení mezi zásuvkou a aktivním prvkem. Pomocí propojovacích kabelů se připojují také převodníky přenosových médií. Přímá spojení mezi dvěma aktivními prvky uvnitř budov vyžadují často kabely speciálních délek
- Podle individuálního přání zákazníka vyrábíme krátké propojovací optické kabely (Jumper) s různými variantami konektorů
- Standardní délka 2 m
- Barva multimode kabelu oranžová

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Duplex Jumper Multimode 50 µm		
93681	Duplex Jumper ST / ST 50 µm, 2,0 m	1
93561	Duplex Jumper SC / SC 50 µm, 2,0 m	1
94641	Duplex Jumper ST / SC 50 µm, 2,0 m	1
9510	Duplex Jumper MTRJ / MTRJ 50 µm, 2,0 m	1
9511	Duplex Jumper MTRJ / SC 50 µm, 2,0 m	1
9513	Duplex Jumper MTRJ / ST 50 µm, 2,0 m	1
9509	Duplex Jumper LC / LC 50 µm, 2,0 m	1
9508	Duplex Jumper LC / SC 50 µm, 2,0 m	1
9501	Duplex Jumper LC / ST 50 µm, 2,0 m	1
9457	Duplex Jumper E2000 / E2000 50 µm, 2,0 m	1
Duplex Jumper Multimode 62,5 µm		
93781	Duplex Jumper ST / ST 62,5 µm, 2,0 m	1
93581	Duplex Jumper SC / SC 62,5 µm, 2,0 m	1
94651	Duplex Jumper ST / SC 62,5 µm, 2,0 m	1
9521	Duplex Jumper MTRJ / SC 62,5 µm, 2,0 m	1
9523	Duplex Jumper MTRJ / ST 62,5 µm, 2,0 m	1
9519	Duplex Jumper LC / LC 62,5 µm, 2,0 m	1
9528	Duplex Jumper LC / SC 62,5 µm, 2,0 m	1
9531	Duplex Jumper LC / ST 62,5 µm, 2,0 m	1

Na vyžádání dodáme také jiné délky nebo varianty konektorů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Duplex Jumper/Patchkabel Singlemode

Vlastnosti výrobku

- Propojovací optické kabely se používají pro spojení mezi počítačem a zásuvkou optického kabelu. V datové skříni se propojovací kabely používají pro spojení mezi zásuvkou a aktivním prvkem. Pomocí propojovacích kabelů se připojují také převodníky přenosových médií.

Přímá spojení mezi dvěma aktivními prvky uvnitř budov vyžadují často kabely speciálních délek

- Podle individuálního přání zákazníka vyrábíme krátké propojovací optické kabely (Jumper) s různými variantami konektorů
- Standardní délka 2 m
- Barva singlemode kabelu žlutá

Odkazy na normy

RoHS ✓

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Duplex Jumper Singlemode 9 µm		
94841	Duplex Jumper ST / ST 9 µm, 2,0 m	1
94891	Duplex Jumper SC / SC 9 µm, 2,0 m	1
94931	Duplex Jumper ST / SC 9 µm, 2,0 m	1
9498	Duplex Jumper E2000-HRL / LC 9 µm, 2,0 m	1
9495	Duplex Jumper E2000-HRL / SC 9 µm, 2,0 m	1
9477	Duplex Jumper E2000-HRL / E2000-HRL 9 µm, 2,0 m	1

Na vyžádání dodáme také jiné délky nebo varianty konektorů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pigtaily

Vlastnosti výrobku

- Přípojení konektoru ke kabelům série HQN, HIH nebo HUN se provádí vytvořením spoje (vlákno na vlákno) mezi kabelem a ohebným vývodem

- Průměr vlákna 900 µm
- Standardní délka 2 m
- Barvy:
  vícevidový zelená
  jednovidový žlutá

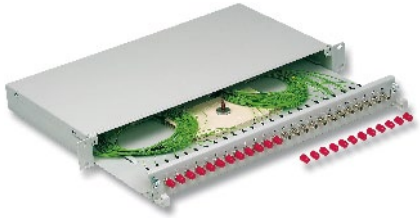
Odkazy na normy

RoHS ✓

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Pigtail Multimode 50 µm		
93911	ST-Pigtail Simplex 50 µm, 2,0 m	12
93411	SC-Pigtail Simplex 50 µm, 2,0 m	12
Pigtail Multimode 62,5 µm		
93931	ST-Pigtail Simplex 62,5 µm, 2,0 m	12
93441	SC-Pigtail Simplex 62,5 µm, 2,0 m	12
Pigtail Singlemode 9 µm		
93471	ST-Pigtail Simplex 9 µm, 2,0 m	12
93401	SC-Pigtail Simplex 9 µm, 2,0 m	12
9396	E2000-HRL-Pigtail Simplex 9 µm, 2,0 m	12

Na vyžádání dodáme také jiné varianty konektorů (např. LC, MTRJ, E2000).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

19“ rozvaděč pro ST



Vlastnosti výrobku
- Pro připojení až 12 vláken, resp. až 24 vláken
- Včetně čelního panelu s 12, resp. 24 ST zdířkami
- Vysouvací
- Neosazeno
- Pro max. 4 optické sady
- Výška: 1HE
- Rozměry (ŠxVxH): 483x44,5x244 mm
- Materiál: ocelový plech 1,5 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

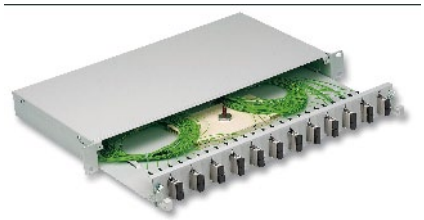
Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
19“ rozvaděč pro ST		
CE9138	19“ rozvaděč pro 12 ST	1
CE9139	19“ rozvaděč pro 24 ST	1

Na vyžádání dodáme také spojovací skříně pro kabely s více vlákny, s jinými variantami konektorů (např. LC/MTRJ/E2000) nebo v předem připraveném provedení včetně spojek a ohebných vývodů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

19“ rozvaděč pro SC



Vlastnosti výrobku
- Pro připojení až 24 vláken
- Včetně čelního panelu s 12 otvory SC-duplex
- Vysouvací
- Neosazeno
- Výška: 1HE
- Rozměry (ŠxVxH): 483x44,5x170 mm
- Materiál: ocelový plech 1,5 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
19“ rozvaděč pro SC		
CE9135	19“ rozvaděč pro SC	1

Na vyžádání dodáme také spojovací skříně pro kabely s více vlákny, s jinými variantami konektorů (např. LC/MTRJ/E2000) nebo v předem připraveném provedení včetně spojek a ohebných vývodů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Kompaktní optický rozvaděč

Vlastnosti výrobku
- Montáž na panel
- Uzamykatelný
- Umístění max. 4 spojovacích pouzder nebo 2 spojovacích pouzder a rozvodného panelu
- Rozvodná deska pro 8x konektor ST
- Rozvodná deska pro 4x konektor SC-duplex
- Rozměry (ŠxVxH): 265x150x55 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9147	Kompaktní optický rozvaděč	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Nástěnný rozvaděč mini

Vlastnosti výrobku
- Montáž na panel
- Uzamykatelný
- Umístění max. 8 spojovacích pouzder nebo 4 spojovacích pouzder a rozvodného panelu
- Rozměry (ŠxVxH): 320x280x54 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)
- Příslušenství pro nástěnný rozvaděč Mini
- Rozvodná deska pro 24x konektor ST
- Rozvodná deska pro 24x konektor SC-simplex
- Rozvodná deska pro 12x konektor SC-duplex
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Nástěnný rozvaděč mini		
CE9150	Nástěnný rozvaděč Mini	1
Příslušenství pro nástěnný rozvaděč Mini		
CE9151	Rozvodná deska pro 24x konektor ST	1
CE9152	Rozvodná deska pro 24x konektor SC-simplex	1
CE9153	Rozvodná deska pro 12x konektor SC-duplex	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

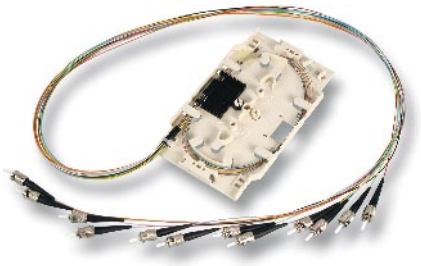
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní

Vlastnosti výrobku

- Spojovací pouzdro pro 2 spojovací ochranné objímky
- Kryt pro spojovací pouzdro
- Spojovací ochranná objímka 12ti násobná
- Ochrana pro rozdělovač ANT
- Zaslepovací krytka namísto konektoru E2000
- Zaslepovací krytka namísto konektoru ST
- Zaslepovací krytka namísto konektoru SC-duplex

Odkazy na normy

RoHS



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní		
CE9914	Spojovací pouzdro pro 2 ochranné objímky	1
CE9914D	Kryt pro spojovací pouzdro	1
CE9916	Spojovací ochranná objímka 12ti násobná	1
CE9913	Ochranný rukáv pro rozdělovač ANT	15
CE9917	Zaslepovací krytka namísto spojky E2000	10
CE9918	Zaslepovací krytka namísto spojky ST	10
CE9919	Zaslepovací krytka namísto spojky SC-duplex	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

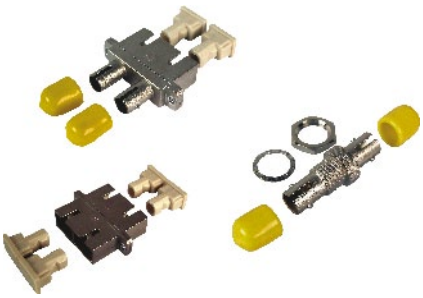
Optické spojky

Vlastnosti výrobku

- Spojky slouží ke spojení konektorů pro skleněná vlákna se shodnými nebo rozdílnými typy konektorů

Odkazy na normy

RoHS



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Vícevidové		
CE93191	ST / ST Simplex-spojka pro 50 µm nebo 62.5 µm	4
CE94611	SC / SC Duplex-spojka pro 50 µm nebo 62.5 µm	4
CE9462	LC / LC Duplex-spojka pro 50 µm nebo 62.5 µm	4
CE9441	SC / ST Duplex-spojka pro 50 µm nebo 62.5 µm	4
CE9449	MTRJ / MTRJ Simplex-spojka pro 50 µm nebo 62.5 µm	4
Jednovidové		
CE94591	SC / SC Duplex-spojka pro 9 µm	4
CE9460	SC / ST Duplex-spojka pro 9 µm	4
CE9009	E2000 / E2000 Simplex-spojka pro 9 µm	4
CE9011	E2000 / E2000 Simplex-spojka 8° pro 9 µm	4
CE9458	LC / LC Duplex-spojka pro 9 µm	4

Na vyžádání dodáme také jiné varianty konektorů (např. LC, MTRJ, E2000).

LAPP GROUP

UNITRONIC®

Systémy datové komunikace

Nízkofrekvenční datové kabely
- UNITRONIC® barevný kód 268
- DIN barevný kód 270
- Bez halogenů 281
- UL/CSA CMG - PLTC - AWM II A/B 284
- Vysoce flexibilní 285
- Vysoce flexibilní s aprobací UL/CSA 288
- Jiskrově bezpečné obvody 290
- Varianty s lankovým jádrem 293
- Snímačové kabely s nízkou kapacitou 298
- Stíněné páry kovovou fólií (PIMF) 300
- Počítačové kabely (RE) 301
- Kabely pro řízení procesů (RD) 303
- Instalační datové kabely 304

Telefonní kabely
- Vnitřní kabely 306
- Bezhalogenové instalační kabely/kabely požární signalizace 309
- Bezpečnostní signální kabely a kabely požární signalizace 311
- Venkovní kabely 314

Kabely pro sběrnicový systém AS-INTERFACE
- Komunikace senzor/aktor 315

Kabely pro sběrnicové systémy PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Charakteristická impedance 135 - 165 Ohm 317

Příslušenství pro PROFIBUS/-DP
- EPIC® Data konektory 329

Kabely pro sběrnicové systémy RS485/RS232
- Charakteristická impedance 100 - 120 Ohm 339

Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS-PA
- Charakteristická impedance 100 Ohm 341

Kabely pro sběrnicový systém DeviceNet
- Charakteristická impedance 120 Ohm 342

Kabely pro CAN s aprobací UL/CSA

Příslušenství pro CAN
- EPIC® Data konektory 345

Kabely pro sběrnicový systém Foundation Fieldbus
- Charakteristická impedance 100 Ohm 347

Kabely pro sběrnicový systém CC-Link
- Charakteristická impedance 110 Ohm 348

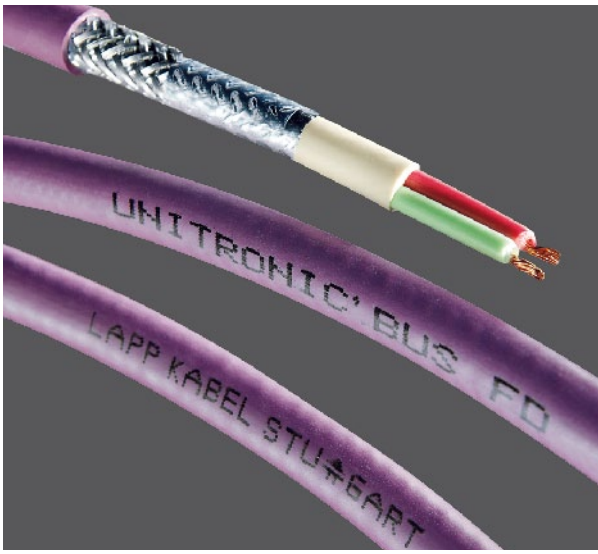
Kabely pro sběrnicový systém SAFETY BUS
- Charakteristická impedance 120 Ohm 349

Kabely pro sběrnicový systém INTERBUS (IBS)
- Charakteristická impedance 100 Ohm 350

Kabely pro sběrnicový systém EIB
- Charakteristická impedance 75 Ohm 353

UNITRONIC® provozní sběrnice
- Senzor/aktor kabely 3pól. 354
- Senzor/aktor kabely 4pól. 362
- Senzor/aktor kabely 5pól. 369
- Senzor/aktor kabely stíněné 372
- T+Y-konektory 374
- Ventilový konektor 378
- Pasivní senzor/aktor boxy 382
- Příslušenství pro pasivní senzor/aktor boxy 386
- Konfekciovatelné konektory, kabely a stěnové průchodky 390
- Aktivní senzor/aktor boxy 396
- Příslušenství pro AS-Interface moduly 402
- BUS systémové komponenty 408
- Napájecí kabel M12 416

Koaxiální kabely
- Vysoké frekvence 418



Nízkofrekvenční datové kabely

UNITRONIC® barevný kód

UNITRONIC® 100 268
UNITRONIC® 100 CY 268

DIN barevný kód

UNITRONIC® LiYY 270
UNITRONIC® LiYY A 272
UNITRONIC® LiYCY 273
UNITRONIC® LiYCY A 275
UNITRONIC® LiYY (TP) 276
UNITRONIC® LiYCY (TP) 277
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 278
UNITRONIC® PUR CP 279
UNITRONIC® PUR CP (TP) 280

Bez halogenů

UNITRONIC® LiHH 281
UNITRONIC® LiHCH 282
UNITRONIC® LiHCH (TP) 283

UL/CSA CMG - PLTC - AWM II A/B

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 CY 284

Vysoce flexibilní

UNITRONIC® FD 285
UNITRONIC® FD CY 286
UNITRONIC® FD P plus 287

Vysoce flexibilní s aprobací UL/CSA

UNITRONIC® FD CP plus 288
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 289

Jiskrově bezpečné obvody

UNITRONIC® EB CY (TP) 290
UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD 291
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD 292

Varianty s lankovým jádrem

UNITRONIC® LiYCY-CY 293
UNITRONIC® LiFYCY (TP) 294
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 295
UNITRONIC® LiYD11Y 296
UNITRONIC® ST 297

Snímačové kabely s nízkou kapacitou

UNITRONIC® Li2YCY (TP) 298
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů 298
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 298

Stíněné páry kovovou fólií (PIMF)

UNITRONIC® Li2YCY PiMF 300

Počítačové kabely (RE)

RE-2Y(ST)Yv 301
RE-2Y(ST)Yv PiMF 302

Kabely pro řízení procesů (RD)

RD-Y(ST)Y 303
RD-Y(ST)Yv 303

Instalační datové kabely

JE-Y(ST)Y ...BD 304
JE-LiYCY ...BD 305

Telefonní kabely

Vnitřní kabely

J-Y(ST)Y ... LG vnitřní kabel 306
J-Y(ST)Y ... LG kabel požární signalizace 307
J-2Y(ST)Y ...ST III BD 308

Bezhalogenové instalační kabely/kabely požární signalizace

J-H(ST)H ...BD 309
J-H(ST)H ... BD kabel požární signalizace 310

Bezpečnostní signální kabely a kabely požární signalizace

JE-H(St)H FE180/E30 311
JE-H(St)H FE180/E30-E90 312
JE-H(St)HRH FE180/E30-E90 313

Venkovní kabely

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel 314
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel 314

Kabely pro sběrnicový systém AS-INTERFACE

Komunikace senzor/aktor

UNITRONIC® BUS ASI 315
UNITRONIC® BUS ASI FD 316

Kabely pro sběrnicové systémy PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Charakteristická impedance 135 - 165 Ohm

UNITRONIC® BUS PB 317
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 318
UNITRONIC® BUS PB 105 318
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 319
UNITRONIC® BUS PB ARM 320
UNITRONIC® BUS PB Yv 320
UNITRONIC® BUS PB YY 321
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 321
UNITRONIC® BUS PB FD P 322
UNITRONIC® BUS PB FD P A 323
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 324
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 325
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 326
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 327
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 327
UNITRONIC® BUS PB TORSION 328
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 328

Příslušenství pro PROFIBUS/-DP

EPIC® Data konektory

EPIC® Data PROFIBUS konektor 35° šroubovací svorky 329
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° 330
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° s tažnou pružinou 331
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° pro rychlé připojení 332
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED šroubovací svorky 333
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED pro rychlé připojení 334
EPIC® Data PROFIBUS konektor ATEX šroubovací svorky 335
EPIC® Data PROFIBUS konektor REPEATER 336
EPIC® Data PROFIBUS konektror 180° šroubovací svorky 337
EPIC® Data PROFIBUS konektor 180° pro rychlé připojení 338

Kabely pro sběrnicové systémy RS485/RS232

Charakteristická impedance 100 - 120 Ohm

UNITRONIC® BUS LD 339
UNITRONIC® BUS LD FD P 340

Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS-PA

Charakteristická impedance 100 Ohm

UNITRONIC® BUS PA 341

Kabely pro sběrnicový systém DeviceNet

Charakteristická impedance 120 Ohm

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 342
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 343

Kabely pro CAN s aprobací UL/CSA

UNITRONIC® BUS CAN 344
UNITRONIC® BUS CAN FD P 344

Příslušenství pro CAN

EPIC® Data konektory

EPIC® Data CAN-Bus konektor 90° 345
EPIC® Data CAN-Bus konektor 180° 346

Kabely pro sběrnicový systém Foundation Fieldbus

Charakteristická impedance 100 Ohm

UNITRONIC® BUS FF 347

Kabely pro sběrnicový systém CC-Link

Charakteristická impedance 110 Ohm

UNITRONIC® BUS CC 348
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 348

Kabely pro sběrnicový systém SAFETY BUS

Charakteristická impedance 120 Ohm

UNITRONIC® BUS SAFETY 349

Kabely pro sběrnicový systém INTERBUS (IBS)

Charakteristická impedance 100 Ohm

UNITRONIC® BUS IBS 350
UNITRONIC® BUS IBS FD P 351
UNITRONIC® BUS IBS Yv 352

Kabely pro sběrnicový systém EIB

Charakteristická impedance 75 Ohm

UNITRONIC® BUS EIB 353

UNITRONIC® provozní sběrnice

Senzor/aktor kabely 3pól.

S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu 354
S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu 355
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12 356
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M8 357
S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu 358

S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu 359
S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8 360
S/A kabel:zástrčka M8, zásuvka M12 361
Senzor/aktor kabely 4pól.
S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu 362
S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu 363
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12 364
S/A kabel:zástrčka M12, zásuvka M8 365
S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu 366
S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu 367
S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8 368
Senzor/aktor kabely 5pól.
S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu 369
S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu 370
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12 371
Senzor/aktor kabely stíněné
S/A kabel: stíněný, zástrčka M12, volný konec kabelu 372
S/A kabel: stíněný, zásuvka M12, volný konec kabelu 373
T+Y-konektory
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x volný konec kabelu 374
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M12, PIN 2+4 přemostěny 375
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M8 376
Y rozdělovač 377
Ventilový konektor
S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu 378
S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá 379
S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu, pro tlakový spínač 380
S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá, pro tlakový spínač 381
Pasivní senzor/aktor boxy
S/A box, M8 porty, přívodní kabel 382
S/A box, M8 porty, připojitelný přívodní kabel konektory M16/M12 383
S/A box, M12 porty, přívodní kabel 384
S/A box, M12 porty, připojetelný přívodní kabel 385
Příslušenství pro pasivní senzor/aktor boxy
UNITRONIC® SENSOR přívodní kabel v metráži 386
M16 zásuvka s připojeným přívodním kabelem 387
M12 zásuvka s připojeným přívodním kabelem 388
Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky 389
Kompletnmí připojovací kryt pro 4, 6 nebo 8 pozic 389
Konfekciovatelné konektory, kabely a stěnové průchodky
Konfekcionovatelné S/A konektory M12 390
Konfekcionovatelné S/A konektory M8 391
UNITRONIC® SENSOR 392
S/A vestavný konektor M12, připojovací závit M16 393
S/A vestavný konektor M12, připojovací závit PG9 394
S/A vestavný konektor M8 395
Plochá matice pro vestavné konektory 395
Aktivní senzor/aktor boxy
AS-Interface modul (IP67) 396
AS-Interface modul (IP30) 397
PROFIBUS moduly 398
ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways 399
DeviceNet moduly 400
CANopen moduly 401
Příslušenství pro AS-Interface moduly
AS-Interface distributor 402
AS-Interface čítač 403
AS-Interface opakovač pro velké přenosové vzdálenosti 404
AS-Interface síťový zdroj 405
AS-Interface rozšíření sítě 406
AS-Interface připojovací svorky 407
BUS systémové komponenty
PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu 408
PROFIBUS kabel: zátrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá 409
S/A DeviceNet/CANOpen kabel, konektor M12 přímý, volný konec kabelu 410
S/A DeviceNet/CANOpen kabel, zásuvka M12 přímá, zástrčka M12 přímá 411
Konfekcionovatelný M12 BUS konektor 412
Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS 413
M12 T-distributor pro PROFIBUS 414
M12 T – paralelní distributor 415
Napájecí kabel M12
Napájecí kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu 416
Napájecí kabel: zástrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá 417

Koaxiální kabely

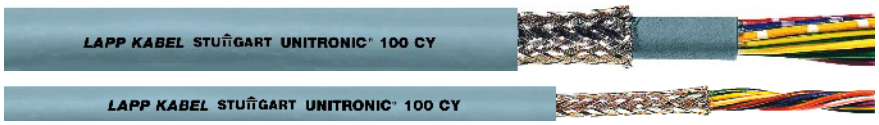
Vysoké frekvence
Koaxiální kabely RG 418
Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U 419
Koaxiální kabely RGB 419

UNITRONIC® 100

Info

- **UNITRONIC® barevný kód s ochranným vodičem**

UNITRONIC® 100 CY



Oblasti použití

- Tyto ovládací a signální kabely se používají v oblasti miliampérové elektroniky, v počítačových zařízeních, elektronických měřicích a regulačních přístrojích, kancelářských strojích, vahách atd. – jednoduše všude tam, kde jsou potřebné ovládací kabely s malými rozměry

Vlastnosti výrobku

UNITRONIC® 100

- Robustní, flexibilní a trvanlivý vnější plášť
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

UNITRONIC® 100 CY

- Robustní, flexibilní a trvanlivý vnější plášť
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Shodný s UNITRONIC® 100, avšak s měděným stínicím opletem
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

UNITRONIC® 100

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Od 3 žil s ochranným vodičem (zeleno-žlutý) 2 žíly (černá/modrá)
- PVC vnější plášť
- Barva: stříbřitě šedá (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Lanko z holých měděných drátů
- PVC izolace žil
- Od 3 žil s ochranným vodičem (zeleno-žlutý) 2 žíly (černá/modrá)
- PVC vnitřní plášť pod stínicím opletem z pocínovaných měděných drátů
- PVC vnější plášť
- U průřezu vodiče 0,14 mm² se místo vnitřního pláště používá pod stínicím opletem polyesterová fólie

Technické údaje

Kód značení žil
Barevné značení UNITRONIC® viz tabulka T7

Provozní kapacita
Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
500 V

Na základě
VDE 0814 (DIN 47414)
resp. VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 10 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,7 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů,
0,34 mm² ze 7drátů

Minimální poloměr ohybu
UNITRONIC® 100
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
UNITRONIC® 100 CY
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Zkušební napětí
UNITRONIC® 100
Žíla/žíla: 1500 V
UNITRONIC® 100 CY
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Ochranný vodič
Zeleno-žlutá

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3,0	2,7	12
0028010	3 x 0,14	3,2	4,0	17
0028011	4 x 0,14	3,4	5,4	19
0028012	5 x 0,14	3,7	6,7	22
0028014	7 x 0,14	4,0	9,4	27
0028015	10 x 0,14	5,0	13,5	41
0028019	24 x 0,14	7,2	32,4	94
0028020	27 x 0,14	7,4	36,5	107
0028023	40 x 0,14	8,9	54,0	152
0028025	52 x 0,14	10,0	70,2	198
0028030	3 x 0,25	3,8	7,2	21
0028031	7 x 0,25	4,9	16,8	48
0028032	10 x 0,25	6,4	24,0	77
0028033	14 x 0,25	6,9	33,6	95
0028034	16 x 0,25	7,3	38,4	112
0028035	21 x 0,25	8,5	50,4	139
0028036	24 x 0,25	9,0	57,6	163
0028037	27 x 0,25	9,2	64,8	171
0028038	30 x 0,25	9,9	72,0	187
0028039	36 x 0,25	10,7	86,4	235
0028040	40 x 0,25	11,6	96,1	266
0028041	44 x 0,25	12,0	105,7	290
0028042	52 x 0,25	12,5	124,9	343
0028044	61 x 0,25	13,3	146,4	398
0028047	3 x 0,34	4,2	9,8	33
0028048	7 x 0,34	5,5	22,8	62

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028049	10 x 0,34	7,2	32,6	89
0028050	14 x 0,34	7,8	45,7	118
0028051	16 x 0,34	8,3	52,0	131
0028052	21 x 0,34	10,0	69,0	167
0028054	27 x 0,34	10,8	88,0	208
0028056	36 x 0,34	12,1	118,0	292
0028057	40 x 0,34	13,1	131,0	330
0028059	52 x 0,34	14,6	170,0	424
0028061	61 x 0,34	15,5	199,0	508
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3,7	12,0	20
0034007	3 x 0,14	3,9	13,0	28
0034008	4 x 0,14	4,1	14,3	33
0034009	5 x 0,14	4,4	15,5	38
0034010	7 x 0,14	4,7	19,0	49
0034011	10 x 0,14	5,7	28,5	66
0034012	14 x 0,14	6,3	32,0	80
0034013	16 x 0,14	6,6	43,0	90
0034016	27 x 0,14	8,1	65,0	148
0031031	3 x 0,25	5,4	20,2	48
0031066	4 x 0,25	5,7	24,0	61
0031067	5 x 0,25	6,3	29,0	72
0031032	7 x 0,25	6,7	32,8	82
0031033	10 x 0,25	8,2	54,0	129
0031034	14 x 0,25	8,7	64,6	147
0031068	2 x 0,34	5,6	20,0	45
0031048	3 x 0,34	5,8	24,0	62
0031069	4 x 0,34	6,4	29,0	65
0031070	5 x 0,34	6,9	42,0	95
0031049	7 x 0,34	7,3	50,0	106
0031050	10 x 0,34	9,0	89,6	167
0031052	16 x 0,34	10,5	120,0	219

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Příslušenství

UNITRONIC® 100

- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® LiYY

Výhody

- Jiné barvy vnějšího pláště, které se např. hodí k barevnému řešení určitých přístrojů, lze dodat v ekonomicky únosném výrobním množství na vyžádání
- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu vůči působení kyselin, louhů a olejů

Oblasti použití

- UNITRONIC® LiYY se používá jako ovládací a signální kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronické ovládací a regulační přístroje, kancelářské stroje, váhy atd.
- Suché a vlhké prostory
- Příležitostně pohyblivé použití

Vlastnosti výrobku

- Datové kabely LiYY mají i přes vysoké počty žil malé vnější průměry
- Barevné značení žil podle DIN 47100 bez opakování barev
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- PVC izolace žil a vnější plášť
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Provozní kapacita
Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm2: 350 V
pro >= 0,25 mm2: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů
0,34 mm² ze 7drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
> 0,14 mm²: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0,14	3,2	2,7	13,2
0028203	3 x 0,14	3,4	4,0	16
0028204	4 x 0,14	3,6	5,4	18,9
0028205	5 x 0,14	3,9	6,7	22,2
0028207	7 x 0,14	4,2	9,4	28,4
0028208	8 x 0,14	4,9	10,2	35,2
0028210	10 x 0,14	5,2	13,5	41,2
0028212	12 x 0,14	5,6	16,2	48,4
0028214	14 x 0,14	5,8	18,9	52,9
0028216	16 x 0,14	6,1	21,6	59,1
0028220	20 x 0,14	7,0	27,0	70,8
0028225	25 x 0,14	7,8	33,6	87,2
0028236	36 x 0,14	8,6	48,6	126,8
0028237	37 x 0,14	8,9	49,7	118
0028240	40 x 0,14	9,3	54,0	139,1
0028250	50 x 0,14	10,4	67,5	170,9
0028256	56 x 0,14	10,7	75,3	187
0028302	2 x 0,25	3,8	4,8	18
0028303	3 x 0,25	4,0	7,2	22
0028304	4 x 0,25	4,3	9,6	26,2
0028305	5 x 0,25	4,7	12,0	31
0028307	7 x 0,25	5,1	16,8	42
0028308	8 x 0,25	6,2	19,2	49,2
0028310	10 x 0,25	6,8	24,0	58
0028312	12 x 0,25	7,0	28,8	67
0028314	14 x 0,25	7,3	33,6	75,3
0028316	16 x 0,25	7,7	38,4	84,3
0028318	18 x 0,25	8,1	43,2	93
0028320	20 x 0,25	8,6	48,0	102
0028325	25 x 0,25	9,6	60,0	134
0028330	30 x 0,25	10,3	72,0	155
0028332	32 x 0,25	10,7	76,8	164
0028336	36 x 0,25	11,1	86,4	182,2
0028337	37 x 0,25	11,4	88,8	185
0028340	40 x 0,25	12,0	96,1	200
0028350	50 x 0,25	12,9	120,0	257,1
0028402	2 x 0,34	4,2	6,6	25
0028403	3 x 0,34	4,4	9,9	31
0028404	4 x 0,34	4,8	13,1	43,2
0028405	5 x 0,34	5,5	16,5	53,8
0028407	7 x 0,34	5,9	22,8	62
0028408	8 x 0,34	7,1	26,1	73,1
0028410	10 x 0,34	7,6	32,6	82
0028412	12 x 0,34	7,8	39,1	102
0028414	14 x 0,34	8,2	45,7	109
0028416	16 x 0,34	8,7	52,0	127
0028420	20 x 0,34	9,6	65,2	159,3
0028421	21 x 0,34	10,4	68,6	167

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028425	25 x 0,34	11,2	81,6	190
0028430	30 x 0,34	11,6	98,0	226
0028436	36 x 0,34	12,5	118,0	284
0028440	40 x 0,34	13,5	131,0	317
0028450	50 x 0,34	15,0	163,0	407
0028502	2 x 0,50	4,7	9,6	40
0028503	3 x 0,50	5,0	14,4	47
0028504	4 x 0,50	5,6	19,2	56
0028505	5 x 0,50	6,1	24,0	65
0028507	7 x 0,50	6,9	33,6	82
0028508	8 x 0,50	8,0	38,4	90
0028510	10 x 0,50	8,6	48,0	117
0028512	12 x 0,50	8,9	58,0	133
0028516	16 x 0,50	10,2	77,0	170
0028520	20 x 0,50	11,4	96,0	214
0028525	25 x 0,50	12,3	120,0	265
0028530	30 x 0,50	13,2	144,0	304
0028540	40 x 0,50	15,8	192,0	392
0028602	2 x 0,75	5,1	14,4	48
0028603	3 x 0,75	5,6	21,6	57
0028604	4 x 0,75	6,1	28,8	69
0028605	5 x 0,75	6,9	36,0	78
0028607	7 x 0,75	7,5	50,0	112
0028608	8 x 0,75	8,7	58,0	126
0028610	10 x 0,75	9,4	72,0	149
0028612	12 x 0,75	10,1	86,0	176
0028616	16 x 0,75	11,2	115,0	218
0028620	20 x 0,75	12,4	144,0	274
0028625	25 x 0,75	14,0	180,0	285
0028702	2 x 1,00	5,6	19,2	55
0028703	3 x 1,00	5,9	29,0	70
0028705	5 x 1,00	7,3	48,0	98
0028802	2 x 1,50	6,8	29,0	74
0028803	3 x 1,50	7,2	43,0	89
0028804	4 x 1,50	7,8	58,0	105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® LiYY A

Info

- **A = Advanced**
  UL a CSA aprobace

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA

Vlastnosti výrobku

- Barevné značení podle DIN 47100
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Konstrukce jako u základních typů LiYY, LiYCY a LiYCY (TP)
- Izolace žil na bázi PVC, barevné značení žil podle DIN 47100, vnější plášť ze směsi PVC, tmavošedý (chromový)

Technické údaje

Schválení
UL AWM Style 2464
CSA AWM I/II A

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 300 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY A					
0022403	3 x AWG26/7	3 x 0,14	3,8	4,2	19,7
0022404	4 x AWG26/7	4 x 0,14	4,0	5,6	23
0022405	5 x AWG26/7	5 x 0,14	4,3	7,0	25
0022408	8 x AWG26/7	8 x 0,14	5,1	11,2	34
0022412	12 x AWG26/7	12 x 0,14	5,7	16,8	47
0022416	16 x AWG26/7	16 x 0,14	6,3	22,4	58
0022421	21 x AWG26/7	21 x 0,14	7,1	29,4	63
0022502	2 x AWG24/7	2 x 0,23	4,0	4,6	26,2
0022505	5 x AWG24/7	5 x 0,23	4,8	11,3	39,4
0022508	8 x AWG24/7	8 x 0,23	5,7	16,5	52,5
0022512	12 x AWG24/7	12 x 0,23	6,6	27,6	72,2
0022602	2 x AWG22/7	2 x 0,34	4,8	6,8	32,8
0022603	3 x AWG22/7	3 x 0,34	5,0	10,5	35
0022604	4 x AWG22/7	4 x 0,34	5,4	14,0	45,9
0022605	5 x AWG22/7	5 x 0,34	5,9	17,5	55,8
0022607	7 x AWG22/7	7 x 0,34	6,4	23,3	68,9
0022608	8 x AWG22/7	8 x 0,34	7,0	28,0	75,5
0022612	12 x AWG22/7	12 x 0,34	8,5	42,0	103
0022616	16 x AWG22/7	16 x 0,34	9,5	56,0	131,2
0022624	24 x AWG22/7	24 x 0,34	11,3	84,0	190
0022632	2 x AWG20/7	2 x 0,50	5,3	11,2	29
0022642	2 x AWG19/19	2 x 0,75	5,9	15,0	48

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® LiYCY

Oblasti použití

- Výpočetní technika, elektronické měřicí a regulační přístroje, kancelářské stroje, váhy - všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely v malých dimenzích
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Barevný kód podle DIN 47100
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- PVC izolace žil a vnější plášť
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9
bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů
0,34 mm² ze 7drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
> 0,14 mm²: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0,14	3,9	12,0	20
0034303	3 x 0,14	4,1	13,0	28
0034304	4 x 0,14	4,3	14,3	33
0034305	5 x 0,14	4,6	15,5	38
0034306	6 x 0,14	4,9	18,2	38
0034307	7 x 0,14	4,9	19,0	49
0034308	8 x 0,14	5,8	21,2	56
0034310	10 x 0,14	6,1	28,5	66
0034312	12 x 0,14	6,3	30,4	78
0034314	14 x 0,14	6,7	32,0	80
0034315	15 x 0,14	6,9	37,8	86
0034316	16 x 0,14	7,0	43,0	90
0034318	18 x 0,14	7,3	48,8	104
0034320	20 x 0,14	7,7	53,9	116
0034321	21 x 0,14	7,9	55,5	121
0034325	25 x 0,14	8,4	63,0	149
0034328	28 x 0,14	8,5	66,1	153
0034330	30 x 0,14	8,7	69,0	158
0034332	32 x 0,14	9,0	73,6	164
0034336	36 x 0,14	9,3	83,0	183
0034340	40 x 0,14	10,4	87,5	210
0034344	44 x 0,14	10,7	110,5	225
0034350	50 x 0,14	11,1	122,5	253
0034402	2 x 0,25	4,5	16,0	32
0034403	3 x 0,25	4,7	21,0	37
0034404	4 x 0,25	5,0	24,0	41,3
0034405	5 x 0,25	5,6	29,0	51,2
0034406	6 x 0,25	6,0	30,0	58
0034407	7 x 0,25	6,0	37,0	65
0034408	8 x 0,25	7,1	42,0	73
0034410	10 x 0,25	7,5	46,0	82
0034412	12 x 0,25	7,7	53,0	98
0034414	14 x 0,25	8,0	59,0	99
0034415	15 x 0,25	8,3	61,0	111
0034416	16 x 0,25	8,4	64,0	124
0034418	18 x 0,25	8,8	83,0	143
0034420	20 x 0,25	9,3	88,0	152,3
0034421	21 x 0,25	9,6	93,0	161
0034425	25 x 0,25	10,7	114,0	172
0034428	28 x 0,25	10,8	126,0	181,1
0034430	30 x 0,25	11,0	132,0	189
0034432	32 x 0,25	11,4	138,0	203
0034436	36 x 0,25	11,8	148,0	220
0034440	40 x 0,25	12,7	157,0	248
0034450	50 x 0,25	13,8	178,0	318
0034461	61 x 0,25	15,0	205,0	365,2

DIN barevný kód

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0034502	2 x 0,34	4,9	21,0	37
0034503	3 x 0,34	5,1	27,0	49
0034504	4 x 0,34	5,7	28,0	59
0034505	5 x 0,34	6,2	30,0	66
0034506	6 x 0,34	6,8	45,0	79
0034507	7 x 0,34	6,8	48,0	83
0034508	8 x 0,34	7,8	52,0	94
0034510	10 x 0,34	8,3	74,0	129,2
0034512	12 x 0,34	8,5	80,0	142
0034514	14 x 0,34	8,9	86,0	154
0034515	15 x 0,34	9,2	90,0	155
0034516	16 x 0,34	9,4	94,0	160
0034518	18 x 0,34	10,2	103,0	173
0034520	20 x 0,34	10,7	112,0	192
0034521	21 x 0,34	11,1	116,0	199,2
0034525	25 x 0,34	11,9	135,0	259
0034528	28 x 0,34	12,0	153,0	280
0034530	30 x 0,34	12,3	159,0	291,1
0034532	32 x 0,34	13,0	165,0	305
0034536	36 x 0,34	13,4	179,0	331
0034540	40 x 0,34	14,8	200,0	365
0034550	50 x 0,34	15,9	235,0	431
0034602	2 x 0,50	5,6	29,0	54
0034603	3 x 0,50	5,9	38,0	67
0034604	4 x 0,50	6,3	43,0	77
0034605	5 x 0,50	7,0	51,0	90
0034606	6 x 0,50	7,6	59,0	104
0034607	7 x 0,50	7,6	65,0	112
0034608	8 x 0,50	8,7	70,0	135
0034610	10 x 0,50	9,3	88,0	160
0034612	12 x 0,50	9,6	99,0	177
0034618	18 x 0,50	11,8	134,0	239
0034620	20 x 0,50	12,1	149,0	276
0034625	25 x 0,50	13,7	211,0	352
0034630	30 x 0,50	14,5	230,0	397
0034702	2 x 0,75	6,0	38,0	64
0034703	3 x 0,75	6,3	49,0	76
0034704	4 x 0,75	7,0	58,0	92
0034705	5 x 0,75	7,6	67,0	109
0034707	7 x 0,75	8,2	100,0	156
0034710	10 x 0,75	10,5	130,0	187
0034712	12 x 0,75	10,8	154,0	218
0034718	18 x 0,75	13,0	195,0	327
0034725	25 x 0,75	15,3	280,0	454
0034730	30 x 0,75	15,8	312,0	486
0034802	2 x 1,00	6,3	43,0	72
0034803	3 x 1,00	6,8	56,0	90
0034804	4 x 1,00	7,3	68,0	109
0034805	5 x 1,00	8,0	79,0	126
0034807	7 x 1,00	8,6	118,0	171
0034810	10 x 1,00	11,1	140,0	228
0034812	12 x 1,00	11,4	168,0	259
0034818	18 x 1,00	13,4	252,0	389
0034825	25 x 1,00	16,2	335,0	517
0034902	2 x 1,50	7,5	58,0	90
0034903	3 x 1,50	7,9	74,0	115
0034904	4 x 1,50	8,5	108,0	153
0034905	5 x 1,50	9,3	129,0	176
0034907	7 x 1,50	10,5	164,0	220
0034912	12 x 1,50	13,7	254,0	376
0034918	18 x 1,50	16,3	350,0	519
0034925	25 x 1,50	19,9	550,0	901

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- Li2YCY viz strana 222
- Li5YC5Y viz strana 222

■ Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC viz strana 744
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939

UNITRONIC® LiYCY A

Info

- **A = Advanced**
  UL a CSA aprobace

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA

Vlastnosti výrobku

- Barevné značení podle DIN 47100
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Konstrukce jako u základních typů LiYY, LiYCY a LiYCY (TP)
- Měděný oplet pocínovaný
- Izolace žil na bázi PVC, barevné značení žil podle DIN 47100, vnější plášť ze směsi PVC, tmavošedý (chromový)

Technické údaje

Schválení
UL AWM Style 2464
CSA AWM I/II A

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 300 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY A					
0044602	2 x AWG26/7	2 x 0,14	4,3	15,6	29,5
0044604	4 x AWG26/7	4 x 0,14	4,7	18,0	33
0044652	2 x AWG24/7	2 x 0,23	4,7	17,6	36,1
0044655	5 x AWG24/7	5 x 0,23	5,5	28,5	51
0044658	8 x AWG24/7	8 x 0,23	6,4	31,1	72,2
0044662	12 x AWG24/7	12 x 0,23	7,3	51,8	96
0044702	2 x AWG22/7	2 x 0,34	5,5	17,6	32
0044703	3 x AWG22/7	3 x 0,34	5,7	21,2	36
0044704	4 x AWG22/7	4 x 0,34	6,1	27,3	44
0044705	5 x AWG22/7	5 x 0,34	6,6	30,8	53
0044707	7 x AWG22/7	7 x 0,34	7,1	46,4	71
0044712	12 x AWG22/7	12 x 0,34	8,9	66,8	120
0044716	16 x AWG22/7	16 x 0,34	9,8	83,9	145
0044721	21 x AWG22/7	21 x 0,34	11,3	109,4	170
0044732	2 x AWG20/7	2 x 0,50	6,0	24,4	41
0044733	3 x AWG20/7	3 x 0,50	6,3	29,9	47
0044735	5 x AWG20/7	5 x 0,50	7,3	49,2	72
0044738	8 x AWG20/7	8 x 0,50	8,5	70,8	102
0044850	7 x AWG18/19	7 x 1,00	8,9	93,2	160,8
0044851	10 x AWG18/19	10 x 1,00	11,5	130,9	200
0044912	12 x AWG16/19	12 x 1,50	13,7	248,6	375

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® LiYY (TP)

Info

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu vůči působení kyselin, louhů a olejů

Oblasti použití

- Elektronické přístroje mají většinou k dispozici málo místa pro instalaci kabelů a vodičů. Kabel se používá všude tam, kde jsou potřebné krátké délky tras a malé poloměry ohybu
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Barevný kód podle DIN 47100
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- PVC izolace žil a vnější plášť
- Stočení žil do párů zabraňuje ve značném rozsahu vzniku elektrických vazeb. Často proto není nutné žádné další stínění
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0814 (DIN 47414)
resp. VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
> 0,14 mm²: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0,14	4,8	5,4	25,5
0035102	3 x 2 x 0,14	4,9	8,0	32
0035103	4 x 2 x 0,14	5,5	10,7	38,5
0035104	5 x 2 x 0,14	5,7	13,4	45,5
0035105	6 x 2 x 0,14	6,2	16,1	51
0035108	10 x 2 x 0,14	8,0	26,9	77,5
0035110	12 x 2 x 0,14	8,2	32,3	94,5
0035113	16 x 2 x 0,14	9,1	43,0	110,5
0035160	2 x 2 x 0,25	6,1	9,6	38
0035161	3 x 2 x 0,25	6,2	14,4	48
0035162	4 x 2 x 0,25	6,9	19,2	59
0035163	6 x 2 x 0,25	7,8	28,8	80
0035164	8 x 2 x 0,25	9,2	38,4	98
0035165	10 x 2 x 0,25	10,3	48,0	115
0035170	2 x 2 x 0,5	7,9	19,2	72
0035171	3 x 2 x 0,5	8,0	28,8	83
0035172	4 x 2 x 0,5	8,7	38,4	115
0035174	8 x 2 x 0,5	12,2	76,8	206
0035175	10 x 2 x 0,5	13,2	96,0	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Pro aplikace, kde jsou potřebné stíněné kabely, doporučujeme náš kabel typu UNITRONIC® LiYCY (TP)

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Info

- **(TP) = twisted pair - stočené páry**

Výhody

- Datový kabel s dobrým stínicím účinkem, oddělení obvodů je zajištěno stočením žil do párů (TP)

Oblasti použití

- Dobrá ochrana proti kapacitnímu ovlivňování vnějšími elektrickými poli (např. silnoproudými kabely)
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Barevný kód podle DIN 47100
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobré stínění proti elektrickým rušivým polím
- Stočené páry žil jsou pokryty hustým měděným opletem

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- PVC izolace žil a vnější plášť
- (TP) = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0814 (DIN 47414) resp. VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
> 0,14 mm²: 1500 V

Odpor smyčky
2x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0,14	5,7	18,5	39
0035141	3 x 2 x 0,14	5,8	23,0	48
0035132	4 x 2 x 0,14	6,2	26,6	54
0035133	6 x 2 x 0,14	7,1	48,5	85
0035150	8 x 2 x 0,14	8,2	53,7	97
0035134	10 x 2 x 0,14	8,7	59,0	110
0035135	12 x 2 x 0,14	8,9	66,0	142
0035136	16 x 2 x 0,14	10,2	79,0	154
0035142	20 x 2 x 0,14	11,3	97,0	184
0035137	25 x 2 x 0,14	12,5	113,0	238
0035800	2 x 2 x 0,25	6,2	28,0	54
0035801	3 x 2 x 0,25	7,1	39,6	68,5
0035802	4 x 2 x 0,25	7,6	44,9	81
0035803	6 x 2 x 0,25	8,5	69,5	115
0035804	8 x 2 x 0,25	10,3	76,9	130
0035805	10 x 2 x 0,25	11,0	102,0	158
0035806	12 x 2 x 0,25	11,3	120,0	190
0035807	16 x 2 x 0,25	12,5	146,5	238
0035808	25 x 2 x 0,25	16,1	205,0	344
0035810	2 x 2 x 0,5	8,6	48,1	93
0035811	3 x 2 x 0,5	8,7	73,7	129
0035812	4 x 2 x 0,5	9,4	82,0	146
0035813	6 x 2 x 0,5	11,1	110,0	198
0035814	8 x 2 x 0,5	13,1	139,0	259
0035816	12 x 2 x 0,5	14,9	198,3	354
0035817	16 x 2 x 0,5	16,5	240,0	459
0035820	2 x 2 x 0,75	8,5	58,0	106
0035821	3 x 2 x 0,75	9,4	84,0	140
0035822	4 x 2 x 0,75	10,7	108,0	179
0035827	5 x 2 x 0,75	11,1	126,0	215
0035823	6 x 2 x 0,75	12,1	146,0	246
0035824	8 x 2 x 0,75	14,7	180,0	305
0035825	12 x 2 x 0,75	16,2	261,0	456
0035830	2 x 2 x 1	10,3	84,0	142
0035831	3 x 2 x 1	10,4	96,0	173
0035832	4 x 2 x 1	11,3	121,0	212
0035836	5 x 2 x 1	11,8	161,0	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) viz strana 295
- Pokud je z důvodů nebezpečí vzniku přeslechů a nežádoucích vazeb vyžadováno stínění párů, doporučujeme použít náš kabel UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Info

- **A = Advanced**
  UL a CSA aprobace

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobací UL/CSA

Vlastnosti výrobku

- Barevný kód podle DIN 47100
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Konstrukce jako u základních typů LiYY, LiYCY a LiYCY (TP)
- Měděný oplet pocínovaný
- Izolace žil na bázi PVC, barevné značení žil podle DIN 47100, vnější plášť ze směsi PVC, tmavošedý (chromový)

Technické údaje

Schválení
UL AWM Style 2464
CSA AWM I/II A

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 300 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY (TP) A					
0066202	2 x 2 x AWG26/7	2 x 2 x 0,14	5,7	18,0	45,9
0066204	4 x 2 x AWG26/7	4 x 2 x 0,14	6,4	24,0	52,5
0066205	5 x 2 x AWG26/7	5 x 2 x 0,14	7,0	30,0	68,9
0066208	8 x 2 x AWG26/7	8 x 2 x 0,14	7,9	53,0	95,1
0066210	10 x 2 x AWG26/7	10 x 2 x 0,14	8,8	55,0	111,6
0066212	12 x 2 x AWG26/7	12 x 2 x 0,14	9,1	64,0	124,7
0066216	16 x 2 x AWG26/7	16 x 2 x 0,14	10,1	87,0	150,9
0066232	2 x 2 x AWG24/7	2 x 2 x 0,23	6,1	24,5	57
0066233	3 x 2 x AWG24/7	3 x 2 x 0,23	6,4	28,9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	4 x 2 x 0,23	6,9	33,5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	5 x 2 x 0,23	7,5	46,3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	2 x 2 x 0,34	7,4	38,0	45
0066239	3 x 2 x AWG22/7	3 x 2 x 0,34	7,8	45,1	64
0066240	4 x 2 x AWG22/7	4 x 2 x 0,34	8,7	54,6	75
0066242	2 x 2 x AWG20/7	2 x 2 x 0,5	8,2	49,7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	3 x 2 x 0,5	8,9	60,1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	4 x 2 x 0,5	9,8	78,7	120
0066262	2 x 2 x AWG19/19	2 x 2 x 0,75	9,0	65,2	140

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

UNITRONIC® PUR CP

Oblasti použití

- Kabely z programu UNITRONIC® pro drsnější podmínky, které vyžadují robustní a stíněné kabely malých rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Datový kabel s měděným stínicím opletem a s vnějším pláštěm z PUR
- Měděný oplet chrání kabel proti rušivým elektrickým polím
- PUR vnější plášť, odolný proti olejům
- Značná vrubová houževnatost a odolnost proti řezu
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barvy žil podle DIN 47100, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PUR, nepřilnavý, odolný proti hydrolýze a mikrobům
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9
bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů
0,34 mm² ze 7drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
> 0,14 mm²: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0,25	4,7	21,0	40
0032802	4 x 0,25	5,0	24,0	44
0032803	5 x 0,25	5,6	29,0	55
0032804	7 x 0,25	6,0	37,0	68
0032805	10 x 0,25	7,5	46,0	85
0032806	12 x 0,25	7,7	59,0	91
0032810	2 x 0,34	4,9	21,0	40
0032812	4 x 0,34	5,7	28,0	63
0032813	5 x 0,34	6,2	30,0	69
0032814	7 x 0,34	6,8	48,0	86
0032821	3 x 0,50	5,9	38,0	70
0032822	4 x 0,50	6,3	43,0	80
0032823	5 x 0,50	7,0	51,0	94
0032824	7 x 0,50	7,6	65,0	115
0032825	10 x 0,50	9,3	88,0	140
0032830	2 x 0,75	6,0	38,0	67
0032831	3 x 0,75	6,3	49,0	79
0032834	7 x 0,75	8,2	100,0	160
0032836	12 x 0,75	10,8	154,0	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Info

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Stočení žil do párů potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody kabelu a účinně tím zabraňuje vzniku nežádoucích přeslechů

Oblasti použití

- Pro drsné podmínky, kde jsou potřebné odolné a stíněné kabely malých rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Konstrukce TP (stočení žil do párů) potlačuje vazby mezi obvody kabelu
- Měděný oplet chrání kabel proti rušivým elektrickým polím
- PUR vnější plášť, odolný proti olejům
- Značná vrubová houževnatost a odolnost proti řezu
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů, izolace žil z PVC, barvy žil podle DIN 47100, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PUR, nepřilnavý, odolný proti hydrolýze a mikrobům
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9
bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Na základě
VDE 0814 (DIN 47414)
resp. VDE 0812

Izolační odpor
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
0,14 mm²: 1200 V
> 0,14 mm²: 1500 V

Odpor smyčky
2x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0,25	6,3	28,0	54
0032851	3 x 2 x 0,25	7,1	39,6	66
0032852	4 x 2 x 0,25	7,6	44,9	81
0032854	6 x 2 x 0,25	8,5	69,5	115
0032860	2 x 2 x 0,5	8,6	48,1	93
0032861	3 x 2 x 0,5	8,7	73,7	129
0032862	4 x 2 x 0,5	9,4	82,0	146
0032864	6 x 2 x 0,5	11,1	110,0	198
0032872	4 x 2 x 0,75	10,7	108,0	179
0032873	5 x 2 x 0,75	11,1	126,0	215

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

UNITRONIC® LiHH

Výhody
- Bezhalogenový datový kabel

Oblasti použití
- Vhodný pro prostory, ve kterých se koncentruje mnoho osob, např. veřejné budovy nebo dopravní prostředky, ale i tam, kde jsou vysoké materiální hodnoty, které musí být v případě požáru chráněny
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku
- Díky robustnímu vnějšímu plášti je kabel mechanicky odolný
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Lanko z jemných holých měděných drátů, 0,34 mm² ze 7 drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Barevné značení žil podle DIN 47100 bez opakování barev
- Bezhalogenový vnější plášť
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje
Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9 bez opakování barev

Provozní kapacita
Ca 80 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů
0,34 mm² ze 7drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHH				
0037100	2 x 0,14	3,4	2,7	12
0037101	3 x 0,14	3,6	4,0	15
0037102	4 x 0,14	3,8	5,4	17
0037103	5 x 0,14	4,1	6,7	22
0037104	6 x 0,14	4,4	8,1	25
0037105	7 x 0,14	4,4	9,4	26
0037106	8 x 0,14	5,1	10,8	29
0037107	10 x 0,14	5,4	13,4	35
0037108	12 x 0,14	5,8	16,1	43
0037109	20 x 0,14	7,2	26,8	73
0037110	25 x 0,14	8,0	34,6	91
0037120	2 x 0,25	4,0	4,8	22
0037121	3 x 0,25	4,2	7,2	25
0037122	4 x 0,25	4,5	9,6	28
0037123	5 x 0,25	4,9	12,0	34
0037124	6 x 0,25	5,3	14,4	39
0037125	7 x 0,25	5,3	16,8	42
0037126	8 x 0,25	6,4	19,2	50
0037127	10 x 0,25	7,0	24,0	60
0037128	12 x 0,25	7,2	28,8	67
0037129	16 x 0,25	7,9	38,4	85

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0037140	2 x 0,34	4,4	6,5	28
0037141	3 x 0,34	4,6	9,8	30
0037142	4 x 0,34	5,0	13,1	40
0037143	5 x 0,34	5,7	16,3	44
0037144	7 x 0,34	6,1	22,8	60
0037146	10 x 0,34	7,8	32,6	80
0037147	12 x 0,34	8,0	39,2	97
0037150	2 x 0,5	4,9	9,6	31
0037151	3 x 0,5	5,2	14,4	37
0037152	4 x 0,5	5,8	19,2	45
0037153	5 x 0,5	6,3	24,0	58
0037154	7 x 0,5	7,0	33,6	72
0037155	12 x 0,5	9,1	57,6	117
0037160	2 x 0,75	5,3	14,4	41
0037162	4 x 0,75	6,3	28,8	60
0037163	5 x 0,75	7,1	36,0	70
0037164	7 x 0,75	7,7	50,4	85
0037165	12 x 0,75	10,4	86,4	165
0037171	3 x 1	6,1	28,8	57
0037172	4 x 1	6,6	38,4	67
0037181	3 x 1,5	7,4	43,2	72
0037182	4 x 1,5	8,0	57,6	87

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® LiHCH

Výhody

- Bezhalogenový datový kabel

Oblasti použití

- Vhodný pro prostory, ve kterých se koncentruje mnoho osob, např. veřejné budovy nebo dopravní prostředky, ale i tam, kde jsou vysoké materiální hodnoty, které musí být v případě požáru chráněny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil a vnějšího pláště
- Barevné značení žil podle DIN 47100 bez opakování barev
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9
bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Na základě
VDE 0812

Izolační odpor
> 20 GOhm x cm

Vazba
LiHCH: při 1 kHz:
ca. 300 pF/100 m

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů
0,34 mm² ze 7drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Odpor smyčky
LiHCH (TP): 2x hodnoty v tabulce T11

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0,14	4,1	12,0	22
0037303	3 x 0,14	4,3	14,1	25
0037304	4 x 0,14	4,5	15,9	29
0037306	6 x 0,14	5,1	22,0	35
0037307	7 x 0,14	5,1	24,0	38
0037308	8 x 0,14	6,0	26,0	41
0037312	12 x 0,14	6,5	30,4	78
0037316	16 x 0,14	7,2	43,0	90
0037325	25 x 0,14	8,7	63,0	149
0037402	2 x 0,25	4,7	15,0	25
0037403	3 x 0,25	4,9	18,0	30
0037404	4 x 0,25	5,2	22,0	35
0037406	6 x 0,25	6,2	30,0	49
0037407	7 x 0,25	6,2	32,0	52
0037408	8 x 0,25	7,3	35,0	58
0037410	10 x 0,25	7,7	42,0	81
0037425	25 x 0,25	10,9	114,0	172
0037502	2 x 0,34	5,1	17,0	30
0037503	3 x 0,34	5,3	21,0	35
0037504	4 x 0,34	5,9	25,0	42
0037505	5 x 0,34	6,4	30,0	53
0037507	7 x 0,34	7,0	42,0	73
0037508	8 x 0,34	8,0	45,0	84
0037510	10 x 0,34	8,5	63,0	101

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0037516	16 x 0,34	9,6	94,0	160
0037525	25 x 0,34	12,1	144,0	259
0037602	2 x 0,5	5,8	29,0	38
0037603	3 x 0,5	6,1	35,0	47
0037604	4 x 0,5	6,5	45,0	67
0037605	5 x 0,5	7,2	50,0	76
0037606	6 x 0,5	7,8	59,0	84
0037607	7 x 0,5	7,8	68,0	91
0037608	8 x 0,5	8,9	75,0	135
0037610	10 x 0,5	9,5	93,0	131
0037612	12 x 0,5	9,8	99,0	177
0037618	18 x 0,5	11,7	134,0	239
0037625	25 x 0,5	13,9	211,0	352
0037702	2 x 0,75	6,2	35,0	45
0037703	3 x 0,75	6,5	46,0	69
0037704	4 x 0,75	7,2	56,0	80
0037705	5 x 0,75	7,8	70,0	99
0037707	7 x 0,75	8,3	90,0	120
0037802	2 x 1	6,5	43,0	72
0037803	3 x 1	7,0	56,0	90
0037804	4 x 1	7,5	68,0	109
0037807	7 x 1	8,8	118,0	171
0037902	2 x 1,5	7,7	58,0	90
0037903	3 x 1,5	8,1	74,0	115
0037905	5 x 1,5	9,5	129,0	176

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939

UNITRONIC® LiHCH (TP)

Info

- **(TP) = twisted pair - stočené páry**

Výhody

- Bezhalogenový datový kabel

Oblasti použití

- Použití ve výpočetní technice, v měřicí, řídicí a regulační technice, v kancelářských strojích, vahách - všude tam, kde jsou potřebné stíněné, bezhalogenové kabely s malými průřezy
- Vhodný pro prostory, ve kterých se koncentruje mnoho osob, např. veřejné budovy nebo dopravní prostředky, ale i tam, kde jsou vysoké materiální hodnoty, které musí být v případě požáru chráněny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Barevné značení žil podle DIN 47100

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil a vnějšího pláště
- (TP) = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Odpor smyčky
2x hodnota v tabulce odporu vodičů, viz tabulka T 11

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0,14	5,9	18,5	39
0038303	3 x 2 x 0,14	6,0	23,0	48
0038304	4 x 2 x 0,14	6,4	26,6	54
0038306	6 x 2 x 0,14	7,3	48,5	85
0038308	8 x 2 x 0,14	8,4	53,7	97
0038310	10 x 2 x 0,14	8,9	59,0	110
0038312	12 x 2 x 0,14	9,1	66,0	142
0038316	16 x 2 x 0,14	10,4	79,0	154
0038320	20 x 2 x 0,14	11,5	97,0	184
0038325	25 x 2 x 0,14	12,7	113,0	238
0038402	2 x 2 x 0,25	7,2	28,0	54
0038403	3 x 2 x 0,25	7,3	39,6	66
0038404	4 x 2 x 0,25	7,8	44,9	81
0038406	6 x 2 x 0,25	8,7	69,5	115
0038408	8 x 2 x 0,25	10,5	76,9	130

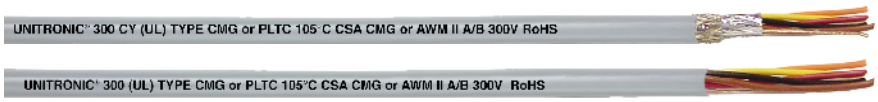
Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0038412	12 x 2 x 0,25	11,5	120,0	190
0038416	16 x 2 x 0,25	12,7	146,5	238
0038602	2 x 2 x 0,5	8,8	48,1	93
0038603	3 x 2 x 0,5	8,9	73,7	129
0038604	4 x 2 x 0,5	9,6	82,0	146
0038606	6 x 2 x 0,5	11,3	110,0	198
0038608	8 x 2 x 0,5	13,3	139,0	259
0038612	12 x 2 x 0,5	15,1	198,3	354
0038616	16 x 2 x 0,5	16,7	240,0	459
0038702	2 x 2 x 0,75	9,5	58,0	106
0038703	3 x 2 x 0,75	9,6	84,0	140
0038704	4 x 2 x 0,75	10,9	108,0	179
0038708	8 x 2 x 0,75	14,9	180,0	305
0038802	2 x 2 x 1	10,5	84,0	142
0038803	3 x 2 x 1	10,6	96,0	173
0038804	4 x 2 x 1	11,5	121,0	212
0038805	5 x 2 x 1	12,0	161,0	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939

UNITRONIC® 300/UNITRONIC® 300 CY



Info

- **Nestíněné + stíněné ovládací a signální kabely pro průmysl**
- **PLTC = Power Limited Tray Cable**

Výhody

- Vícenásobné aprobace, jako např. UL typ PLTC, UL CMG, UL Oil Res I, CSA CMG a CE
- Kabel odolný proti UV záření a olejům odolný (OIL RES I)
- PLTC pro otevřené uložení („Exposed Run"/ Open Wiring). Dovoluje kabeláž bez kabelového kanálu

Oblasti použití

- Ovládací a signální kabely pro vnitřní i venkovní použití

Odkazy na normy

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi PVC
- UNITRONIC® 300 CY s celkovým stíněním pomocí fólie, přiložný drát, měděný oplet (pokrytí 75 %)
- Šedý vnější PVC plášť odolný proti olejům

Technické údaje

Kód značení žil
Viz tabulka T9

Schválení
UL CMG, PLTC, Open Wiring, AWM 2464, Oil Res I
CSA CMG/FT4, CSA AWM II A/B, NOM SCFI 1994

Minimální poloměr ohybu
Při instalaci:
4x vnější průměr
Stíněný:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Podle UL-Rating: 300 V
IEC: ne pro silnoproudé účely

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-25 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a velikost AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6,7	25,0	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6,1	18,3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7,5	29,5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11,5	73,7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12,6	98,1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14,1	122,6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5,0	13,7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7,0	34,2	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7,9	51,3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9,0	68,5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10,5	85,6	142
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6,4	21,4	51
UNITRONIC® 300 CY					
301602S	UNITRONIC® 300 CY	2 x AWG16	7,6	50,6	101
301606S	UNITRONIC® 300 CY	6 x AWG16	9,9	105,7	210
301802S	UNITRONIC® 300 CY	2 x AWG18	6,8	37,2	75
301803S	UNITRONIC® 300 CY	3 x AWG18	7,3	49,1	85
301804S	UNITRONIC® 300 CY	4 x AWG18	7,9	59,6	104
301825S	UNITRONIC® 300 CY	25 x AWG18	16,8	278,4	448
302002S	UNITRONIC® 300 CY	2 x AWG20	6,3	28,3	60
302004S	UNITRONIC® 300 CY	4 x AWG20	7,3	40,2	88
302006S	UNITRONIC® 300 CY	6 x AWG20	8,4	55,1	119
302206S	UNITRONIC® 300 CY	6 x AWG22	6,4	35,7	68

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 49
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 50

■

- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® FD

Oblasti použití

- Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely
- Kabely UNITRONIC® FD jsou vhodné zejména pro použití ve vlečných řetězech

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť z PVC brání vzájemné přilnavosti (adhezi) více kabelů ve vlečném řetězu.
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- PVC vnější plášť
- Barva: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle VDE 0295, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0,14	4,1	4,2	26
0027842	4 x 0,14	4,4	5,6	31
0027843	5 x 0,14	4,7	7,0	35
0027844	7 x 0,14	5,4	9,8	50
0027845	10 x 0,14	6,4	14,0	63
0027846	14 x 0,14	6,5	19,6	77
0027847	18 x 0,14	7,1	25,2	91
0027848	25 x 0,14	8,6	35,0	125
0027855	2 x 0,25	4,6	5,0	27
0027856	3 x 0,25	4,7	7,5	33
0027857	4 x 0,25	5,1	10,0	40
0027858	5 x 0,25	5,6	12,5	51
0027859	7 x 0,25	6,4	17,5	51
0027860	10 x 0,25	7,7	25,0	84
0027861	14 x 0,25	7,8	35,0	108
0027863	18 x 0,25	8,8	45,0	130
0027865	25 x 0,25	10,8	62,5	178
0027870	2 x 0,34	4,9	6,8	30
0027871	3 x 0,34	5,2	10,2	43
0027872	4 x 0,34	5,7	13,6	57
0027873	5 x 0,34	6,2	17,0	65
0027874	7 x 0,34	7,1	23,8	85
0027875	10 x 0,34	8,8	34,0	117
0027876	14 x 0,34	8,9	47,6	151
0027877	18 x 0,34	10,0	61,2	182
0027878	25 x 0,34	12,3	85,0	250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD CY viz strana 286
- UNITRONIC® FD P plus viz strana 287

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN

UNITRONIC® FD CY

Oblasti použití

- Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější, odolnější datové kabely a dobré stínění
- Kabely UNITRONIC® FD jsou vhodné zejména pro použití ve vlečných řetězech
- Při použití v energetických řetězech dodržujte prosím montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech (tabulka T3)

Vlastnosti výrobku

- Vysoce flexibilní datový kabel s měděným stínicím opletem pro použití ve vlečných řetězech
- Vnější plášť z PVC brání vzájemné přilnavosti (adhezi) více kabelů ve vlečném řetězu.
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Pocínovaný měděný oplet
- PVC vnější plášť
- Barva: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 110 nF/km
Žíla/stínění: ca 110 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle VDE 0295, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0,14	4,7	14,1	37
0027412	4 x 0,14	5,0	15,5	42
0027413	5 x 0,14	5,4	18,3	47
0027414	7 x 0,14	6,0	27,6	70
0027416	10 x 0,14	7,0	39,3	90
0027418	14 x 0,14	7,1	45,3	106
0027420	18 x 0,14	7,7	54,1	123
0027422	25 x 0,14	9,2	68,4	163
0027425	2 x 0,25	5,1	14,9	39
0027426	3 x 0,25	5,4	18,8	46
0027427	4 x 0,25	5,8	21,3	53
0027428	5 x 0,25	6,2	31,0	71
0027429	7 x 0,25	7,0	39,6	75
0027431	10 x 0,25	8,5	53,9	114
0027434	14 x 0,25	8,6	64,2	141
0027436	18 x 0,25	9,4	78,4	167
0027438	25 x 0,25	11,4	101,0	221
0027440	2 x 0,34	5,6	16,1	47
0027441	3 x 0,34	5,9	28,7	63
0027442	4 x 0,34	6,3	35,7	81
0027443	5 x 0,34	6,8	39,1	89
0027444	7 x 0,34	7,7	52,7	117
0027446	10 x 0,34	9,4	67,4	155
0027448	14 x 0,34	9,5	85,3	194
0027450	18 x 0,34	10,7	99,7	225
0027452	25 x 0,34	12,9	155,0	327

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 288

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- SILVYN® CHAIN

UNITRONIC® FD P plus

Výhody
- Pro použití ve vlečných řetězech

Oblasti použití
- Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, splňuje nejvyšší požadavky na životnost i v drsných klimatických podmínkách

Vlastnosti výrobku
- PUR vnější plášť, odolný proti proříznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití ve vlečných řetězech
- Pro teploty od -40 °C
- Kabel je bezhalogenový a nízkokapacitní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý, odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyolefinu
- PUR vnější plášť
- Barva: šedá (RAL 7001)

Technické údaje
Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Měrný vnitřní odpor izolace
> 5 GOhm x km

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle VDE 0295, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
5x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG velikost	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD P plus					
0028650	3 x 0,14	26 AWG	4,1	4,1	25
0028651	4 x 0,14	26 AWG	4,4	5,6	30
0028652	5 x 0,14	26 AWG	4,7	7,0	34
0028653	7 x 0,14	26 AWG	5,4	9,8	48
0028654	10 x 0,14	26 AWG	6,4	14,0	60
0028655	14 x 0,14	26 AWG	6,5	19,6	74
0028656	18 x 0,14	26 AWG	7,1	25,2	87
0028657	25 x 0,14	26 AWG	8,6	35,0	120
0028658	2 x 0,25	24 AWG	4,5	5,0	27
0028659	3 x 0,25	24 AWG	4,7	7,5	32
0028660	4 x 0,25	24 AWG	5,1	10,0	39
0028661	5 x 0,25	24 AWG	5,6	12,5	49
0028662	7 x 0,25	24 AWG	6,4	17,5	61
0028663	10 x 0,25	24 AWG	7,7	25,0	80
0028664	14 x 0,25	24 AWG	7,8	35,0	103
0028665	18 x 0,25	24 AWG	8,8	45,0	125
0028666	25 x 0,25	24 AWG	10,8	62,5	171
0028667	2 x 0,34	22 AWG	4,9	6,8	33
0028868	3 x 0,34	22 AWG	5,2	10,2	41
0028669	4 x 0,34	22 AWG	5,7	13,6	55
0028670	5 x 0,34	22 AWG	6,2	17,0	62
0028671	7 x 0,34	22 AWG	7,1	23,8	80
0028672	10 x 0,34	22 AWG	8,8	34,0	110
0028673	14 x 0,34	22 AWG	8,9	47,6	144
0028674	18 x 0,34	22 AWG	10,0	61,2	175
0028675	25 x 0,34	22 AWG	12,3	85,0	239

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- SILVYN® CHAIN

UNITRONIC® FD CP plus

Výhody

- Vysoce flexibilní datový kabel s měděným stínicím opletem, vnějším pláštěm z PUR a s aprobací UL/CSA pro použití ve vlečných řetězech

Oblasti použití

- Vysoce flexibilní datový kabel pro maximální životnost i v drsných klimatických podmínkách, s aprobací UL/CSA, ideální pro exportně orientované výrobce strojů

Vlastnosti výrobku

- Kabel je bezhalogenový a nízkokapacitní
- PUR vnější plášť, odolný proti prořízntutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití ve vlečných řetězech
- Nepřilnavý, odolný proti hydrolýze a mikrobům
- Pro teploty od -40 °C
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyolefinu
- Pocínovaný měděný oplet
- PUR vnější plášť
- Barva: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Schválení
CMX (UL/CSA)

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Měrný vnitřní odpor izolace
> 5 GOhm x km

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů podle VDE 0295, průměr jednotlivých drátů 0,1 mm

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG velikost	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CP plus					
0028880	2 x 0,14	26 AWG	4,5	11,2	33
0028881	3 x 0,14	26 AWG	4,7	14,1	36
0028882	4 x 0,14	26 AWG	5,1	15,5	40
0028883	5 x 0,14	26 AWG	5,4	18,3	45
0028884	7 x 0,14	26 AWG	6,0	27,8	67
0028885	10 x 0,14	26 AWG	7,0	39,3	87
0028886	14 x 0,14	26 AWG	7,1	45,3	102
0028887	18 x 0,14	26 AWG	7,7	54,1	118
0028888	25 x 0,14	26 AWG	9,2	68,4	157
0028889	2 x 0,25	24 AWG	5,1	14,9	38
0028890	3 x 0,25	24 AWG	5,4	18,8	45
0028891	4 x 0,25	24 AWG	5,8	21,3	52
0028892	5 x 0,25	24 AWG	6,2	31,0	69
0028893	7 x 0,25	24 AWG	7,0	39,6	84
0028894	10 x 0,25	24 AWG	8,5	53,9	109
0028895	14 x 0,25	24 AWG	8,6	64,2	136
0028896	18 x 0,25	24 AWG	9,4	78,4	161
0028897	25 x 0,25	24 AWG	11,4	101,0	213
0028898	2 x 0,34	22 AWG	5,6	18,1	45
0028899	3 x 0,34	22 AWG	5,9	28,7	61
0028900	4 x 0,34	22 AWG	6,3	35,7	77
0028901	5 x 0,34	22 AWG	6,8	39,1	83
0028902	7 x 0,34	22 AWG	7,7	52,7	109
0028903	10 x 0,34	22 AWG	9,4	67,4	147
0028904	14 x 0,34	22 AWG	9,5	85,8	186
0028905	18 x 0,34	22 AWG	10,7	99,7	216
0028906	25 x 0,34	22 AWG	12,9	155,0	314

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- SILVYN® CHAIN

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Výhody

- Vysoce flexibilní datový kabel se stočenými páry, měděným stínicím opletem, vnějším pláštěm z PUR a s aprobací UL/CSA pro použití ve vlečných řetězech
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Měděný stínicí oplet chrání před rušivými vlivy elektromagnetických polí

Oblasti použití

- Energetické řetězy
- Lineární roboty
- Manipulační automaty

Vlastnosti výrobku

- Oddělení obvodů díky stočení žil do párů (TP), nízkokapacitní
- Bez halogenů
- Proti proříznutí a vrypu odolný vnější plášť z PUR
- Nepřilnavý, odolný proti hydrolýze a mikrobům
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyolefinu
- Pocínovaný měděný oplet
- PUR vnější plášť
- Barva: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Schválení
CMX (UL/CSA)

Provozní kapacita
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Měrný vnitřní odpor izolace
> 5 GOhm x km

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných třída 6 podle VDE 0295

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	AWG velikost	Vnější průměr	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus					
0030910	2 x 2 x 0,14	26 AWG	6,2	19,4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	26 AWG	6,5	23,4	53
0030912	4 x 2 x 0,14	26 AWG	6,8	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	26 AWG	7,3	37,4	75
0030914	6 x 2 x 0,14	26 AWG	7,5	49,4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	26 AWG	8,8	54,8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	26 AWG	10,0	60,1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	24 AWG	5,1	14,0	27
0030919	2 x 2 x 0,25	24 AWG	7,3	32,0	60
0030920	3 x 2 x 0,25	24 AWG	7,7	38,4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	24 AWG	8,3	43,2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	24 AWG	8,9	51,5	103
0030923	6 x 2 x 0,25	24 AWG	9,2	71,8	131
0030924	8 x 2 x 0,25	24 AWG	10,8	74,4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	24 AWG	12,4	90,0	186
0030926	14 x 2 x 0,25	24 AWG	12,6	111,2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	22 AWG	5,6	20,0	36
0030928	2 x 2 x 0,34	22 AWG	8,8	41,0	81
0030929	3 x 2 x 0,34	22 AWG	8,7	52,0	101
0030930	4 x 2 x 0,34	22 AWG	9,5	59,0	119
0030932	6 x 2 x 0,34	22 AWG	11,0	86,2	165
0030933	8 x 2 x 0,34	22 AWG	12,2	107,3	221
0030934	10 x 2 x 0,34	22 AWG	14,2	131,1	274
0030964	1 x 2 x 0,5	20 AWG	6,2	22,0	47
0030937	2 x 2 x 0,5	20 AWG	9,3	50,0	99
0030938	3 x 2 x 0,5	20 AWG	10,1	71,8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	20 AWG	10,7	74,4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	20 AWG	11,8	84,5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	20 AWG	12,2	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	20 AWG	14,4	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	20 AWG	16,4	176,0	343
0030944	14 x 2 x 0,5	20 AWG	16,7	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	19 AWG	6,6	34,0	61
0030946	2 x 2 x 0,75	19 AWG	10,2	60,0	112
0030947	3 x 2 x 0,75	19 AWG	10,9	85,7	157
0030948	4 x 2 x 0,75	19 AWG	11,7	93,6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	19 AWG	13,2	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	19 AWG	15,7	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	19 AWG	17,8	258,0	466
0030953	14 x 2 x 0,75	19 AWG	18,7	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1	18 AWG	7,0	42,0	71
0030956	2 x 2 x 1	18 AWG	11,0	73,0	129
0030957	3 x 2 x 1	18 AWG	11,9	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1	18 AWG	12,5	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1	18 AWG	14,1	139,0	237

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN

UNITRONIC® EB CY (TP)

Info

- **Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu**

Výhody

- Bezpečný přenos dat díky účinnému stínění
- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu vůči působení kyselin, louhů a olejů

Oblasti použití

- Kabel odpovídá VDE 0165 odstavec 12.2.2.6, kde je předepsáno označení vodičů a kabelů pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i-)
- Spolehlivý přenos signálu v obvodech s vlastní jiskrovou bezpečností

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Odkazy na normy

RoHS ✓

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- (TP) = stočené páry
- Měděný oplet pocínovaný
- PVC vnější plášť
- Barva: blankytně modrá

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 140 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
900 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228 třída 5

Odpor vodiče
(Smyčka) viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0,75	8,7	58,0	106
0012621	3 x 2 x 0,75	9,6	84,0	140
0012622	4 x 2 x 0,75	10,9	108,0	179
0012624	6 x 2 x 0,75	12,3	146,0	246
0012626	10 x 2 x 0,75	16,1	220,0	392

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681

UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD

Výhody

- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro průmyslovou elektroniku, měřící a kontrolní zařízení, může být využívám pro pulzní a datové přenosy
- Použitelný pro zapojování technikou MAXI-TERMI-POINT®

Oblasti použití

- Průmyslová elektronika
- Pro pevné uložení na a pod omítku v suchých a vlhkých prostorech. Venku jen pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Kabel odpovídá VDE 0165 odstavec 12.2.2.6
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Pocínovaný měděný oplet
- PVC vnější plášť
- Barva: blankytně modrá

Technické údaje

Kód značení žil
podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita
Ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Na základě
VDE 0815

Vazba
Ca 200 pF/100 m

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z mnoha měděných drátů, VDE 0295, IEC 60228 třída 2

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
max. 78,4 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD				
0034220	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	95
0034221	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155
0034222	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260
0034223	12 x 2 x 0,5	15,5	193,0	340
0034224	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430
0034225	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495
0034226	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605
0034227	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738
0034228	40 x 2 x 0,5	24,0	531,0	845

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD

Info

- **Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu**

Oblasti použití

- Propojovací kabel pro pevné uložení v měřicí, řídicí a regulační technice. Vyhovuje normě VDE 0165 odstavec 12.2.2.6, kde je předepsáno ozvláštní označování kabelů a vodičů pro výbušné prostředí (druh ochrany -i-, vlastní jiskrová bezpečnost)
- Pro pevné uložení na a pod omítku v suchých a vlhkých prostorech. Venku jen pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie s příložným měděným drátem
- PVC vnější plášť
- Barva: blankytně modrá

Technické údaje

Kód značení žil
nach VDE 0815, potisk kroužky

Provozní kapacita
Ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Na základě
VDE 0815

Izolační odpor
> 100 MOhm

Vazba
Ca 200 pF/100 m

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jednoho drátu (plný vodič), průměr 0,8 mm

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
max. 73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD				
0034120	2 x 2 x 0,8	6,0	25,0	60
0034121	4 x 2 x 0,8	8,5	45,0	100
0034122	8 x 2 x 0,8	11,0	85,0	165
0034123	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	240
0034125	20 x 2 x 0,8	16,0	206,0	360
0034126	32 x 2 x 0,8	20,0	327,0	555

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 681

UNITRONIC® LiYCY-CY

Výhody

- Je-li nutné zajistit bezporuchový přenos dat i v silných rušivých polích, používají se kabely se stíněním jednotlivých žil a dalším celkovým stíněním

Oblasti použití

- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Datový kabel s dvojitým měděným stíněním
- Stínění žíly se může použít i jako vnější vodič
- I přes vícenásobné stínění zůstává kabel flexibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Každá žíla s pocínovaným měděným stínícím opletem a pláštěm z PVC
- Celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- PVC vnější plášť
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Ca 230 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,2 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0,25	6,5	41,5	69
0032303	3 x 0,25	7,1	53,0	106
0032304	4 x 0,25	7,7	65,0	130
0032305	5 x 0,25	8,4	78,0	161
0032307	7 x 0,25	10,0	94,0	196

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) viz strana 295

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® LiFYCY (TP)

Info

- **(TP) = twisted pair - stočené páry**

Výhody

- Konstrukce TP (stočení žil do párů) minimalizuje přeslechy

Oblasti použití

- K ochraně proti vysokofrekvenčnímu rušení se v mnoha přístrojích používají stíněné kabely s lankem z velmi jemných drátů. Kromě toho potlačuje stočení žil do párů (TP) nežádoucí vazby a přeslechy. Oblastmi použití jsou mikroelektronika, naslouchadla apod.

Vlastnosti výrobku

- Párově stočený datový kabel s měděným stínicím opletem
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- (TP) = stočené páry
- Pocínovaný měděný oplet
- PVC izolace žil a vnější plášť
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Vazba:
(1 kHz) ca 300 pF/100 m

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů
Průřez 0,08 mm²

Odpor vodiče
(Smyčka) viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
7,5 x průměr kabelu

Zkušební napětí
800 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034231	4 x 2 x 0,08	5,1	15,3	37
0034233	8 x 2 x 0,08	6,7	23,7	76

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Info

- **PiDY = páry s měděným obložením a pláštěm z PVC**
- **(TP) = twisted pair - stočené páry**

Výhody

- Konstrukce TP (stočení žil do párů) minimalizuje přeslechy
- Celkové stínění potlačuje/zmenšuje rušivé vlivy sousedních kabelů

Oblasti použití

- Kabel se přednostně používá tam, kde lze očekávat vysokou míru rušení a vzájemného ovlivňování signálů
- Pro pevné uložení a pohyblivé použití
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Datový kabel s jednotlivě stíněnými páry žil a celkovým měděným stínicím opletem
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Stínění měděným obložením
- PVC izolace žil, vnitřní a vnější plášť
- Pocínovaný měděný oplet
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů, viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Odpor smyčky
< 160 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Charakteristická impedance
Ca 80 Ohm

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0,25	9,3	59,6	112
0034251	3 x 2 x 0,25	9,8	72,7	136
0034252	4 x 2 x 0,25	11,1	88,2	168
0034253	5 x 2 x 0,25	11,8	103,8	201
0034254	6 x 2 x 0,25	12,8	125,7	244
0034255	7 x 2 x 0,25	14,1	143,6	274
0034256	8 x 2 x 0,25	15,4	161,0	325
0034257	10 x 2 x 0,25	17,1	186,8	342
0034258	12 x 2 x 0,25	18,3	239,5	416
0034259	16 x 2 x 0,25	20,3	316,7	542

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® LiYD11Y

Výhody

- PUR vnější plášť je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a proti oděru

Oblasti použití

- Datový kabel UNITRONIC® LiYD11Y je určen pro použití v průmyslovém prostředí tam, kde jsou potřebné stíněné kabely s nejmenšími průřezy, které musí být také obzvláště odolné mechanicky a chemicky

Vlastnosti výrobku

- K dispozici spiralizované verze, s výjimkou 7žilové verze
- Datový kabel s měděným obložením a s barevným značením žil podle DIN
- UNITRONIC® LiYD11Y má celkové stínění, které chrání kabel před vnějšími elektromagnetickými vlivy a zajišťuje přesný přenos impulzů
- Polyuretanový vnější plášť je mimořádně odolný proti oděru
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínění obložením z měděných drátů
- PUR vnější plášť
- Barva: černá

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9
bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 140 nF/km
Žíla/stínění: ca 150 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
VDE 0812

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

Odpor vodiče
viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0,14	4,1	8,0	20
0033203	3 x 0,14	4,3	10,5	25
0033204	4 x 0,14	4,5	12,0	27
0033205	5 x 0,14	4,8	14,5	33
0033206	6 x 0,14	5,5	17,0	38
0033207	7 x 0,14	5,9	18,5	41
0033212	12 x 0,14	7,2	29,0	62
0033218	18 x 0,14	8,0	39,0	83
0033302	2 x 0,25	4,7	11,4	25
0033303	3 x 0,25	5,3	15,0	31
0033304	4 x 0,25	5,6	18,2	36
0033305	5 x 0,25	6,0	21,4	42
0033306	6 x 0,25	6,8	24,4	49
0033312	12 x 0,25	8,4	44,2	81

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® SPIRAL viz strana 256

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

UNITRONIC® ST

Oblasti použití

- Datové kabely UNITRONIC® ST jsou velmi vhodné pro přenos nejmenších měřicích a řídicích signálů při požadavcích na minimální prostor
- Vhodný pro pevné uložení, za určitých podmínek pohyblivé použití
- Použití v suchých, vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Datový kabel na základě normy UL 2092
- Díky stínicí fólii jsou kabely optimálně chráněny před rušením u středních a vysokých kmitočtů. Vhodný při standardních požadavcích na flexibilitu a vysokých nárocích na stínění
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie s přiložným měděným lankem
- PVC vnější plášť
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 90 nF/km
Žíla/stínění: ca 150 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
500 V

Na základě
UL 2092

Měrný vnitřní odpor izolace
> 2 GOhm x km

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu
10x průměr kabelu

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
Ca 95 Ohm

Číslo výrobku	Počet vodičů a průřez AWG	Průřez vodiče mm² ca	Materiál izolace žil	Materiál pláště	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Č. typu
UNITRONIC® ST							
0033000	2 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5,2	17,2	8762
0033001	3 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5,3	23,0	8772

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

RoHS

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Výhody

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, vhodné pro připojení zářezovou připojovací technikou MAXI-TERMI-POINT®

Oblasti použití

- UNITRONIC® Li2YCYv (TP) se zesíleným černým vnějším pláštěm (Yv) je vhodný pro vnitřní a venkovní použití a rovněž k přímému položení do země
- UNITRONIC ® Li2YCY (TP) je vhodný zejména pro kabeláž datových systémů při přenosových rychlostech do 10 Mb/s, např. pro sériové rozhraní RS422 a RS485
- Kabely tohoto provedení jsou určeny pro pevné uložení v suchých nebo vlhkých prostorech a pro příležitostně pohyblivé použití

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- PE izolace žil
- Stínicí oplet z měděných drátů
- PVC vnější plášť
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

- Konstrukce jako u UNITRONIC® Li2YCY (TP), avšak vodič z jemných holých měděných drátů

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- Konstrukce jako u UNITRONIC® Li2YCY (TP), avšak se zesíleným vnějším pláštěm (Yv) z PVC
- Barva: černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9

Provozní kapacita
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Při 800 Hz: max. 60 nF/km (platí od 4 párů)

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
pro 0,14 mm²: 350 V
pro >= 0,25 mm²: 500 V

Na základě
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
VDE 0812

Izolační odpor
> 5 GOhm x km

Indukčnost
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
UNITRONIC ® Li2YCYv (TP)
Laněný měděný vodič podle VDE 0881, 7-drátků
UNITRONIC® LI2YCY (TP): lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Do 1 MHz min. 50 dB
Do 10 MHz min. 40 dB

Zkušební napětí
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
100 Ohm +- 15

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	7,0	24,2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	6,6	28,6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7,2	34,2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	8,9	70,0	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10,4	76,0	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5,8	20,0	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7,5	34,1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	7,9	43,0	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8,5	52,8	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11,0	85,8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6,3	29,0	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8,3	37,0	85
0031331	3 x 2 x 0,5	8,7	55,0	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9,5	60,0	122

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0031333	8 x 2 x 0,5	12,3	113,3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14,6	154,0	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů				
0031370	1 x 2 x 0,25	5,1	14,0	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6,3	28,0	56
0031372	3 x 2 x 0,25	6,7	39,6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8,1	50,0	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) černý pro uložení do země + UV odolný				
0031350	2 x 2 x 0,22	7,9	24,2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8,2	28,6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8,8	34,2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10,5	70,0	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12,0	76,0	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7,4	20,0	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9,1	34,1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	9,5	43,0	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10,1	52,8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12,6	85,8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7,9	29,0	79
0031360	2 x 2 x 0,5	9,9	37,0	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10,3	55,0	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11,1	60,0	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13,9	113,3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	15,8	148,0	303

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- STEEL GUN HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1008
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1006

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Výhody

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, vhodný pro připojení zářezovou připojovací technikou MAXI-TERMI-POINT®
- Nízkokapacitní datový kabel se stíněnými páry žil a s celkovým stíněním měděným opletem

Oblasti použití

- Kabely UNITRONIC® Li2YCY PiMF se stíněním jednotlivých párů jsou vhodné zejména ke kabeláži datových systémů a k řízení velkých technologických zařízení, pro přenos citlivých signálů a vysokých rychlostí, při zvýšených požadavcích na útlum přeslechů na blízkém konci a rovněž při velkých elektrických rušivých vlivech mezi obvody kabelu
- Pro přenos naměřených hodnot, příp. sériová dvoudrátová rozhraní
- Kabely tohoto provedení jsou určeny pro pevné uložení v suchých a vlhkých prostorech a pro příležitostně pohyblivé použití

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- PE izolace žil
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiloženým měděným drátem
- Stínící oplet z měděných drátů
- PVC vnější plášť
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
0,22 mm² - 0,5 mm²:
podle DIN 47100, viz tabulka T9
1,0 mm²:
viz konstrukční údaje

Provozní kapacita
Při 800 Hz:
0.22 mm² max. 70 nF/km
0.34 mm² max. 70 nF/km
0.5 mm² max. 75 nF/km
1.0 mm² max. 85 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Izolační odpor
> 5 GOhm x km

Indukčnost
Ca 0,4 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko ze 7 drátů, resp. z jemných drátů podle VDE 0881

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Do 1 MHz min. 80 dB

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
při f > 1 MHz:
ca. 85 Ohm

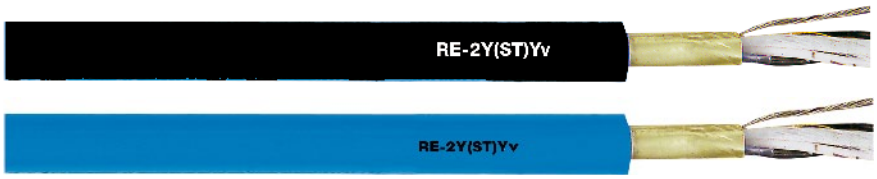
Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF ze 7 drátů				
0034040	2 x 2 x 0,22	6,9	33,0	75,4
0034041	3 x 2 x 0,22	7,5	42,0	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8,0	50,0	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10,1	85,0	161,4
0034044	10 x 2 x 0,22	11,7	100,0	186,4
0034045	2 x 2 x 0,34	8,0	43,0	70
0034046	3 x 2 x 0,34	8,7	55,0	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9,5	64,0	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12,0	127,0	191
0034049	10 x 2 x 0,34	14,6	150,0	230

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Ze 7 drátů				
0034060	2 x 2 x 0,5	8,5	51,0	96
0034061	3 x 2 x 0,5	9,3	66,0	116
0034062	4 x 2 x 0,5	10,1	71,0	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11,0	92,0	180
0034064	8 x 2 x 0,5	13,5	153,0	271
0034065	10 x 2 x 0,5	15,7	182,0	327
Lanko z jemných měděných drátů				
0034070	2 x 2 x 1	9,7	82,0	126
0034071	3 x 2 x 1	10,8	109,0	156
0034072	4 x 2 x 1	11,7	133,0	193
0034073	10 x 2 x 1	19,7	326,0	492

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

RE-2Y(ST)Yv



Oblasti použití

- Kabel RE-2Y(ST)Yv se používá všude tam, kde moderní technologické počítače musí zpracovávat spoustu dat, např. velká počítačová zařízení ve spalovnách odpadu nebo čističkách
- Kabel je vhodný pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech, s černým vnějším pláštěm také venku a v zemi

Vlastnosti výrobku

- Počítačový kabel se zesíleným vnějším pláštěm
- Barva: černá (podobná RAL 9005) nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá (podobná RAL 5015)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů, izolace žil z PE, žíly stočeny do párů, páry ve vrstvách, navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Zesílený PVC vnější plášť
- U jednopárových, popř. u 3žilových verzí odpadá komunikační žíla

Technické údaje

Kód značení žil
Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.
Verze se 3 stáčenými žilami:
černá, bílá, červená

Provozní kapacita
(orientační hodnoty při 800 Hz):
žíla/žíla 0,5 mm²: max. 75 nF/km
(orientační hodnoty při 800 Hz):
žíla/žíla 1,3 mm²: max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
max. 300 V

Izolační odpor
> 5 GOhm x km

Odpor vodiče
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm² max. 14,3 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Při 60 kHz min. 0,88 dB/km

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
Ca 100 Ohm

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RE-2Y(ST)Yv 0,5 mm² modrá				
0032400	1 x 2 x 0,5	8,2	15,0	74
0032401	2 x 2 x 0,5	10,2	30,0	117
0032402	4 x 2 x 0,5	11,0	50,0	140
0032403	8 x 2 x 0,5	13,8	90,0	215
0032405	12 x 2 x 0,5	15,7	130,0	280
0032407	20 x 2 x 0,5	18,5	210,0	385
0,5 mm² černá				
0032411	1 x 2 x 0,5	8,2	15,0	74
0032412	2 x 2 x 0,5	10,2	30,0	117
0032413	4 x 2 x 0,5	11,0	50,0	140
0032414	8 x 2 x 0,5	13,8	90,0	215
0032415	10 x 2 x 0,5	14,6	110,0	220
0032417	16 x 2 x 0,5	17,5	170,0	352
0032418	20 x 2 x 0,5	18,5	210,0	385
0032420	36 x 2 x 0,5	24,0	370,0	656
0032421	48 x 2 x 0,5	27,4	490,0	854
1,3 mm² modrá				
0032422	1 x 2 x 1,3	9,4	31,0	102
0032423	2 x 2 x 1,3	11,7	62,0	161
0032424	4 x 2 x 1,3	13,5	114,0	230
0032425	8 x 2 x 1,3	17,1	218,0	377
0032426	12 x 2 x 1,3	19,3	322,0	520
0032427	16 x 2 x 1,3	22,0	426,0	656
0032428	24 x 2 x 1,3	26,5	684,0	952
0032429	1 x 3 x 1,3	9,7	44,0	116
1,3 mm² černá				
0032430	1 x 2 x 1,3	9,4	31,0	102
0032431	2 x 2 x 1,3	11,7	62,0	161
0032432	4 x 2 x 1,3	13,5	114,0	230
0032433	8 x 2 x 1,3	17,1	218,0	377
0032434	12 x 2 x 1,3	19,3	322,0	515
0032435	16 x 2 x 1,3	22,0	426,0	656
0032436	24 x 2 x 1,3	26,5	684,0	995

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

RE-2Y(ST)Yv PiMF

Oblasti použití

- Kabel RE-2Y(ST)Y PiMF se používá všude tam, kde moderní technologické počítače musí zpracovávat spoustu dat, např. velká počítačová zařízení ve spalovnách odpadu nebo čističkách.
- Kabel je vhodný pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech, s černým vnějším pláštěm také venku a v zemi

Vlastnosti výrobku

- Počítačový kabel se stíněnými páry a zesíleným vnějším pláštěm
- Barva: černá (podobná RAL 9005) nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá (podobná RAL 5015)
- Odolný proti plamenu podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů, izolace žil z PE, žíly stočeny do párů, stínění párů z plastové fólie kašírované hliníkem s holým měděným příložným drátem, označení PiMF číslovanou fólií, páry ve vrstvách, navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci
- Stínění z plastové fólie kašírované hliníkem s pocínovaným příložným lankem
- Zesílený PVC vnější plášť
- U jednopárových verzí odpadá komunikační žíla

Technické údaje

Kód značení žil
Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.

Provozní kapacita
(při 800 Hz max.):
Žíla/žíla 0,5 mm²: 75 nF/km
(při 800 Hz max.):
Žíla/žíla 1,3 mm²: 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
max. 300 V

Izolační odpor
> 5 GOhm x km

Indukčnost
Max. 0,75 mH/km

Odpor vodiče
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm² max. 14,2 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Při 60 kHz min. 1,02 dB/km

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 600 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
Ca 100 Ohm

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5 mm² modrá				
0032438	2 x 2 x 0,5	12,0	35,0	128
0032439	4 x 2 x 0,5	12,7	60,0	170
0032441	10 x 2 x 0,5	15,4	136,0	246
0032442	12 x 2 x 0,5	17,6	161,0	351
0032443	16 x 2 x 0,5	19,8	212,0	430
0032444	20 x 2 x 0,5	21,2	262,0	496
0032446	36 x 2 x 0,5	26,9	465,0	850
0,5 mm² černá				
0032448	2 x 2 x 0,5	12,0	35,0	128
0032449	4 x 2 x 0,5	12,7	60,0	170
0032450	8 x 2 x 0,5	14,9	121,0	261
0032451	10 x 2 x 0,5	15,4	136,0	246
0032452	12 x 2 x 0,5	17,6	161,0	351
0032453	16 x 2 x 0,5	19,8	212,0	430
0032456	36 x 2 x 0,5	26,9	465,0	850
1,3 mm² modrá				
0032458	2 x 2 x 1,3	12,7	68,0	184
1,3 mm² černá				
0032464	2 x 2 x 1,3	12,7	68,0	184
0032465	4 x 2 x 1,3	14,0	124,0	269
0032466	8 x 2 x 1,3	18,8	239,0	442
0032467	12 x 2 x 1,3	21,4	353,0	593
0032469	24 x 2 x 1,3	29,4	697,0	1104

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

RD-Y(ST)Y

RD-Y(ST)Yv

Výhody

- Pro úsporu nákladů je lankový vodič žil z více měděných drátů přizpůsobeno pro zapojovací techniku MAXI-TERMI-POINT®. Tento způsob zapojování (poloautomatický) podstatně snižuje potřebný čas na instalaci

Oblasti použití

RD-Y(ST)Y

- Kabel RD-Y(St)Yv se používá pro přenos dat v řídících centrech, monitorovacích a dohlížecích zařízeních apod.
- Je určen pro pevné uložení v uzavřených prostorech

RD-Y(ST)Yv

- UNITRONIC® RD-Y(ST)Yv je vhodný pro vnitřní i venkovní použití a rovněž k přímému položení do země

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

RD-Y(ST)Y

- Lanko z více holých měděných drátů vhodný pro zapojovací techniku MAXI-TERMI-POINT®, izolace žil z PVC, žíly stočeny do párů, ca 20 zkrutů/m, každé 4 páry stočeny do svazku, svazky ve vrstvách, označení svazků pomocí číslované fólie, statické stínění z plastové fólie kašírované hliníkem s pocínovaným příložným lankem složeným z více drátů
- PVC vnější plášť
- Barva: šedá (podobná RAL 7000) nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá (podobná RAL 5015)

RD-Y(ST)Yv

- Konstrukce jako u RD-Y(St)Y, avšak se zesíleným vnějším pláštěm z PVC (verze Yv)

Technické údaje

Kód značení žil
RD-Y(ST)Y
Pár č. 1: žíla a: modrá
žíla b: červená
Pár č. 2: žíla a: šedá
žíla b: žlutá
Pár č. 3: žíla a: zelená
žíla b: hnědá
Pár č. 4: žíla a: bílá
žíla b: černá

Provozní kapacita
RD-Y(ST)Y
Při 800 Hz:
<= 100 nF/km
Pro kabely se 4 a více páry bude hodnota překročena o 20%

Špičkové provozní napětí
RD-Y(ST)Y
(ne pro silnoproudé účely)
max. 225 V

Izolační odpor
Žíla/žíla >= 100 MOhm x km
Žíla/stínění >= 100 MOhm x km

Vazba
RD-Y(ST)Yv
Při 800 Hz: <= 200 pF/100m

Odpor vodiče
RD-Y(ST)Y
(smyčka): <= 73,6 Ohm/km
Útlum kabelu/útlum
Při 1 kHz ca 1,2 dB/km
Při 10 kHz ca 3,0 dB/km

Minimální poloměr ohybu
RD-Y(ST)Y
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Útlum přeslechů na blízkém konci
RD-Y(ST)Y
Při 10 kHz a délce kabelu 500 m min. 60 dB
RD-Y(ST)Yv
Při 10 kHz a délce kabelu 500 m >= 60 dB

Zkušební napětí
RD-Y(ST)Y
50 Hz, 2 min. žíla/žíla: 2000 V
50 Hz, 2 min. žíla/stínění: 2000 V

Teplotní rozsah
RD-Y(ST)Y
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
Při 1 kHz ca 370 Ohm
Při 10 kHz ca 130 Ohm

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Počet svazků	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RD-Y(ST)Y šedá					
0032470	2 x 2 x 0,5		6,5	25,0	65
0032471	4 x 2 x 0,5	1	9,0	45,0	110
0032472	8 x 2 x 0,5	2	11,5	85,0	180
0032474	16 x 2 x 0,5	4	15,5	165,0	310
0032475	24 x 2 x 0,5	6	19,0	245,0	450
0032476	32 x 2 x 0,5	8	21,0	325,0	560
0032477	48 x 2 x 0,5	12	25,5	485,0	810
RD-Y(ST)Y modrá					
0032479	2 x 2 x 0,5		6,5	25,0	65
RD-Y(ST)Yv šedá					
0032488	2 x 2 x 0,5		10,2	25,0	80
0032489	4 x 2 x 0,5	1	10,5	45,0	130
0032490	8 x 2 x 0,5	2	12,5	85,0	240
0032493	24 x 2 x 0,5	6	20,0	245,0	520

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
MAXI-TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

JE-Y(ST)Y ...BD

Výhody

- Instalační datové kabely pro průmyslovou elektroniku
- Je zvláště vhodný pro cenově výhodnou montáž např. technikou zářezových svorek (IDC)

Oblasti použití

- JE-Y(ST)Y...BD je propojovací kabel pro pevné uložení v průmyslových řídicích systémech, např. v oblasti měřicí, řídicí, regulační, signalizační a výpočetní techniky
- Pro pevné uložení na a pod omítku v suchých a vlhkých prostorech. Venku jen pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Izolace žil na bázi PVC
- 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2x2x0,5 jako hvězdicová čtyřka)
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Vnější plášť ze směsi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
podle VDE 0815, viz tabulka T10

Schválení
VDE 0815

Provozní kapacita
max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Izolační odpor
> 100MOhm x km

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jednoho drátu (plný vodič)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průměr vodičů mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0,8	6,0	25,0	60
0034191	4 x 2 x 0,8	8,5	45,0	96
0034192	8 x 2 x 0,8	11,0	85,0	158
0034193	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	225
0034194	16 x 2 x 0,8	14,5	166,0	290
0034195	20 x 2 x 0,8	16,0	206,0	350
0034197	40 x 2 x 0,8	22,0	407,0	660

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD viz strana 291

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

JE-LiYCY ...BD

Výhody

- Datový kabel pro průmyslovou elektroniku
- Použitelný pro zapojování technikou MAXI-TERMI-POINT®

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Tento kabel se také používá pro přenos impulzů a dat
- JE-LiYCY...BD je osvědčený kabel pro kumunikační zařízení, jako jsou např. signální zařízení a hlasitý telefon
- Pro pevné uložení na a pod omítku v suchých a vlhkých prostorech. Venku jen pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2x2x0,5 jako hvězdicová čtyřka)
- Svazky ve vrstvách, fólie, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze směsi PVC

Technické údaje

Kód značení žil
podle VDE 0815, viz tabulka T10

Schválení
VDE 0815

Provozní kapacita
max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Izolační odpor
> 100 MOhm x km

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z více drátů, 7 x 0,3 viz tabulka T11

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
78,4 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0,5	7,5	51,0	70
0034201	4 x 2 x 0,5	10,0	87,0	155
0034202	8 x 2 x 0,5	13,0	144,0	260
0034208	12 x 2 x 0,5	15,5	195,0	340
0034203	16 x 2 x 0,5	17,0	249,0	430
0034210	20 x 2 x 0,5	18,5	298,0	495
0034204	24 x 2 x 0,5	20,5	348,0	605
0034212	32 x 2 x 0,5	22,5	441,0	738

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
MAXI-TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

J-Y(ST)Y ... LG vnitřní kabel

Výhody

- Vnitřní telefonní kabely přenášejí analogové nebo digitální signály

Oblasti použití

- Ve sdělovací a komunikační technice lze pomocí těchto kabelů realizovat například přípojky telefonů a telefaxů, všechny standardní modemy poštovních služeb, poplašná zařízení proti vloupání, požární signalizaci (viz také kabely požární signalizace), kontrolu vstupů, časovou evidenci, záznam provozních dat atd.
- Pro použití v suchých a vlhkých prostorech při pevném uložení na omítku a pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Podle VDE 0815
- Izolace žil na bázi PVC
- Žíly stočeny do párů, duše kabelu ovinutá fólií, statické stínění z plastové fólie kašírované hliníkem s měděným příložným drátem, vnější plášť na bázi PVC
- Varianta se 4 žilami stočenými do čtyřky
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Izolační odpor
> 100 MOhm x km

Vazba
(800 Hz): K1: 80 % <= 300 pF/100m

Průřez vodiče
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum
0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km

Minimální poloměr ohybu
10 x průměr kabelu

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Odpor smyčky
Cu vodič 0,6 mm:
max. 130 Ohm/km
Cu vodič 0,8 mm:
max. 73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Použití/aplikace
V suchých a vlhkých prostorech k pevnému uložení na a pod omítku

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591300	1	5,0	6,9	30
1591301	2	5,5	13,0	40
1591302	3	6,3	18,0	50
1591303	4	6,7	24,0	60
1591304	5	7,2	30,0	70
1591305	6	7,5	35,0	80
1591306	8	8,0	46,0	90
1591307	10	9,0	58,0	110
1591308	12	9,5	71,0	130
1591310	16	10,5	93,0	160
1591311	20	11,0	116,0	190
1591312	24	11,5	139,0	220
1591313	30	13,0	172,0	280
1591314	40	15,0	229,0	350
1591315	50	17,0	286,0	430
1591316	60	18,0	342,0	500
1591318	100	23,0	568,0	850
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591500	1	6,0	11,0	40
1591501	2	7,0	21,0	60
1591502	3	8,5	31,0	80
1591503	4	9,0	41,0	100
1591504	5	9,5	52,0	120
1591505	6	10,5	62,0	140
1591506	8	11,5	82,0	170
1591507	10	13,0	102,0	220
1591508	12	14,0	123,0	250
1591510	16	15,5	164,0	320
1591511	20	16,5	204,0	380
1591512	24	19,0	244,0	460
1591513	30	20,0	304,0	560
1591514	40	22,5	405,0	710

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- J-2Y(ST)Y ...ST III BD viz strana 308

Příslušenství

- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

J-Y(ST)Y ... LG kabel požární signalizace

Info

- **Instalační kabel s červeným vnějším pláštěm podle VDE 0815**

Výhody

- „Kabel je na plášti v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Požární signalizační kabel“. Používá se proto přednostně pro instalace v požárních signalizačních systémech

Oblasti použití

- Tento instalační kabel se používá při pevném uložení na a pod omítkou v suchých i vlhkých prostorech. Venku může být tento kabel uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- U dvoupárových verzí jsou žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“!
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Izolace žil na bázi PVC
- Žíly stočeny do párů, páry společně stočeny, ovinutí fólií, nad duší kabelu statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s měděným přiloženým drátem
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva: ohnivě červená (RAL 3000)

Technické údaje

Kód značení žil
podle VDE 0815, viz tabulka T10

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Na základě
VDE 0815

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Použití/aplikace
V suchých a vlhkých prostorech k pevnému uložení na a pod omítku. Venku jen pod omítku.

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG rot				
1708001	1 x 2 x 0,8	6,0	11,0	40
1708002	2 x 2 x 0,8	7,0	21,0	60
1708004	4 x 2 x 0,8	9,0	41,0	100
1708006	6 x 2 x 0,8	10,5	62,0	140
1708010	10 x 2 x 0,8	13,5	102,0	220
1708020	20 x 2 x 0,8	16,5	204,0	380

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

J-2Y(ST)Y ...ST III BD

Výhody

- Vhodný pro rychlost přenosu do 16 Mbit/s

Oblasti použití

- Použití nachází např. při propojení systémových jednotek elektronického zpracování dat, u vytápění letištních ploch, v pobočkových ústřednách ISDN, při sběru provozních dat, u systémů pro kontrolu vstupů a časovou evidenci, v průmyslové elektronice, u poplašných zařízení apod.
- Pro použití v suchých a vlhkých prostorech při pevném uložení na omítku a pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Konstrukce: podle DIN VDE 0815 tab.4, shodná jako JE-Y(ST)Y...BD, ale s PE izolací žíly
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Vnější plášť ze směsi PVC
- Barva: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Kód značení žil
podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita
(800 Hz) max. 52 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Izolační odpor
> 5 GOhm x km

Vazba
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Útlum kabelu/útlum
Při 16 MHz < 8 dB/100 m

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
4–16 MHz: 2párový >= 45 dB
4–16 MHz: >2párový >= 20 dB

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
max. 130 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
100 Ohm +- 15 %

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-2Y(ST)Y...ST III BD				
0034171	2 x 2 x 0,6	5,5	13,0	40
0034173	4 x 2 x 0,6	7,5	24,0	60
0034175	8 x 2 x 0,6	8,5	46,0	90
0034176	10 x 2 x 0,6	9,5	58,0	148
0034178	20 x 2 x 0,6	13,5	116,0	190
30017810	50 x 2 x 0,6	18,0	288,0	412
30017811	100 x 2 x 0,6	25,8	570,0	650

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) viz strana 298

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

J-H(ST)H ...BD

Výhody

- Používá se při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu s ohledem na ochranu osob nebo při vysoké koncentraci materiálních hodnot
- J-H(ST)H...BD neuvolňuje v případě požáru žádné toxické a korozivní plyny a zabraňuje šíření požáru

Oblasti použití

- Tento bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni se statickým stíněním se používá k telefonním přenosům, k přenosu měření a signálů ve výrobě účastnických telefonních stanic a pobočkových ústředen pro telekomunikační zařízení všech tříd v suchých a vlhkých provozovnách a rovněž pro instalaci na i pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Šíření požáru bylo zkoušeno podle IEC 60332-3
- Bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni, ve shodě s VDE 0815

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Bezhalogenová izolace žil
- Varianta se 4 žilami stočenými do čtyřky
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiloženým měděným drátem
- Barva: šedá

Technické údaje

Kód značení žil
Viz tabulka T9

Provozní kapacita
max. 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Izolační odpor
>100 MOhm x km

Vazba
K1: ca 300 pF/100 m
K9-12: ca 100 pF/100 m

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Odpor smyčky
max. 130 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-H(ST)H-BD				
3022220	2 x 2 x 0,6	8,0	14,1	65
3022221	4 x 2 x 0,6	10,0	25,4	100
3022222	6 x 2 x 0,6	11,0	37,0	117
3022223	10 x 2 x 0,6	12,0	59,0	155
30017787	2 x 2 x 0,8	9,0	25,0	77
30017788	4 x 2 x 0,8	11,0	45,0	135

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

J-H(ST)H ... BD kabel požární signalizace

Info

- **Bezhalogenový, oheň nešířící kabel pro požární signalizaci v souladu s VDE 0815**

Výhody

- Používá se při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu s ohledem na ochranu osob nebo při vysoké koncentraci materiálních hodnot
- V případě požáru neuvolňuje žádné toxické a korozivní plyny a zabraňuje šíření požáru

Oblasti použití

- Tento bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni se statickým stíněním se používá k telefonním přenosům, k přenosu měření a signálů ve výrobě účastnických telefonních stanic a pobočkových ústředen pro telekomunikační zařízení všech tříd v suchých a vlhkých provozovnách a rovněž pro instalaci na i pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Šíření požáru bylo zkoušeno podle IEC 60332-3

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Bezhalogenová izolace žil
- Varianta se 4 žilami stočenými do čtyřky
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi polymerů, červený

Technické údaje

Kód značení žil
Viz tabulka T9

Provozní kapacita
max. 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Na základě
VDE předpis: VDE 0815

Izolační odpor
>100 MOhm x km

Vazba
K1: ca 300 pF/100 m
K9-12: ca 100 pF/100 m

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Odpor smyčky
max. 130 Ohm/km

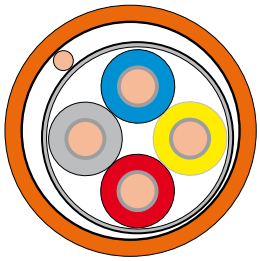
Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-H(ST)H...BD				
30017798	2 x 2 x 0,8	9	25	77
30017801	10 x 2 x 0,8	15	106	250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

JE-H(St)H FE180/E30



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu
- V souladu se směrnicí RoHS

Oblasti použití

- Požárně poplachové a signalizační systémy
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ⌀ 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30, v závislosti na úložném systému

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Ovinutí polyesterovou páskou
- Statické stínění z hliníkem kašírované polyesterové fólie s přiloženým drátem ⌀ 0,8 mm
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, barva oranžová nebo červená (kabel požární signalizace)

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0815

Provozní kapacita
max. 120 nF/km při 800 Hz

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 225 V

Izolační odpor
> 100MOhm x km

Vazba
max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Info
(smyčka): max. 73,2 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Při pokládce: > 12 x vnější průměr
Pevné uložení: > 8 x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až + 50 °C
Při provozu:
-30 °C až + 90 °C

Podmínky uložení
Pevné uložení v suchých a vlhkých prostorech, v omítce nebo pod omítkou, ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům

Číslo výrobku	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-H(St)H FE180/E30					
1112951	1x2x0,8	1x2x0,8	6,2	15	50
30017741	2x2x0,8	2x2x0,8	8,0	25	78
30017742	4x2x0,8	4x2x0,8	11,2	45	135
30017743	8x2x0,8	8x2x0,8	16,4	85	258
30017744	12x2x0,8	12x2x0,8	18,3	126	337
30017745	16x2x0,8	16x2x0,8	22,1	166	480
30017746	20x2x0,8	20x2x0,8	22,6	206	532
30017747	32x2x0,8	32x2x0,8	29,0	326	859
30017748	40x2x0,8	40x2x0,8	34,0	407	1094
30017749	52x2x0,8	52x2x0,8	37,0	529	1280
1112952	1x2x0,8	1x2x0,8	6,2	15	50
30017750	2x2x0,8	2x2x0,8	8,0	25	78
30017751	4x2x0,8	4x2x0,8	11,2	45	135
30017752	8x2x0,8	8x2x0,8	16,4	85	258
30017753	12x2x0,8	12x2x0,8	18,3	126	337
30017754	16x2x0,8	16x2x0,8	22,1	166	480
30017755	20x2x0,8	20x2x0,8	22,6	206	532
30017756	32x2x0,8	32x2x0,8	29,0	326	859
30017757	40x2x0,8	40x2x0,8	34,0	407	1,094
30017758	52x2x0,8	52x2x0,8	37,0	529	1,28
1112953	1x2x1,0	1x2x1,0	8,1	24	78
1112954	1x2x1,5	1x2x1,5	9,0	34	95
1112955	1x2x2,5	1x2x2,5	9,7	53	151
1112956	2x2x1,5	2x2x1,5	10,4	62	145

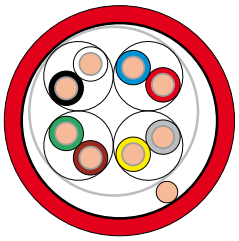
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- JE-H(St)H FE180/E30-E90 viz strana 312
- JE-H(St)HRH FE180/E30-E90 viz strana 313

JE-H(St)H FE180/E30-E90

Stíněné bezhalogenové instalační kabely a kabely pro požární signalizaci



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu
- V souladu se směrnicí RoHS

Oblasti použití

- Požárně poplachové a signalizační systémy
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plameni: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ⌀ 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30, v závislosti na úložném systému

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Ovinutí polyesterovou páskou
- Statické stínění z hliníkem kašírované polyesterové fólie s příložným drátem ⌀ 0,8 mm
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, barva oranžová nebo červená (kabel požární signalizace)

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0815

Provozní kapacita
max. 120 nF/km při 800 Hz

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Na základě
VDE 0815

Izolační odpor
>100 MOhm x km

Vazba
max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu
Při pokládce: > 12 x vnější průměr
Pevné uložení: > 8 x vnější průměr

Jmenovité napětí
(ne pro silové účely) 225 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
max. 73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až + 70 °C
Při provozu:
-30 °C až + 90 °C

Podmínky uložení
Pevné uložení v suchých a vlhkých prostorech, v omítce nebo pod omítkou, ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům

Číslo výrobku	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-H(St)H FE180/E30-E90					
1112957	1x2x0,8	1x2x0,8	7,6	15	65
30222085	2x2x0,8	2x2x0,8	8,5	25	88
30222095	4x2x0,8	4x2x0,8	12,1	45	147
30222105	8x2x0,8	8x2x0,8	17,6	85	280
30222115	12x2x0,8	12x2x0,8	19,8	126	365
30222125	16x2x0,8	16x2x0,8	23,3	166	480
30222133	20x2x0,8	20x2x0,8	24,5	206	590
30222145	32x2x0,8	32x2x0,8	35,9	327	1,116
30222155	40x2x0,8	40x2x0,8	37,7	407	1,23
30222165	52x2x0,8	52x2x0,8	40,7	529	1,441
1112958	1x2x0,8	1x2x0,8	7,6	15	65
1112959	100x2x0,8	100x2x0,8	52,6	1.030	2235
1112965	1x2x0,8	1x2x0,8	7,6	25	65
3022214	2x2x0,8	2x2x0,8	8,5	25	88
3022215	4x2x0,8	4x2x0,8	12,1	45	147
3022216	8x2x0,8	8x2x0,8	17,6	85	280
3022217	12x2x0,8	12x2x0,8	19,8	126	365
3022218	16x2x0,8	16x2x0,8	23,3	166	480
3022219	20x2x0,8	20x2x0,8	24,5	206	590
3022227	32x2x0,8	32x2x0,8	35,9	327	1,116
3022228	40x2x0,8	40x2x0,8	37,7	407	1,23
3022229	52x2x0,8	52x2x0,8	40,7	529	1,441
1112960	80x2x0,8	80x2x0,8	46,6	810	1850
1112961	100x2x0,8	100x2x0,8	52,6	1.030	2235

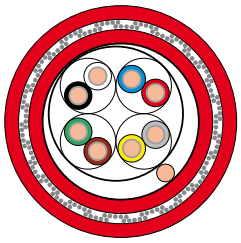
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- JE-H(St)H FE180/E30 viz strana 311
- JE-H(St)HRH FE180/E30-E90 viz strana 313

JE-H(St)HRH FE180/E30-E90

Stíněné bezhalogenové instalační kabely a kabely pro požární signalizaci s armováním



Výhody

- Vysoké bezpečnostní standardy
- Funkční schopnost systému podle DIN 4102 část 12
- Bez halogenů a bez silikonu
- V souladu se směrnicí RoHS

Oblasti použití

- Elektrická požární signalizace
- Ve všech oblastech, kde se shromažďují lidé a pro ochranu majetkových hodnot

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Žádné korozivní plyny: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Žádné toxické plyny: NES 02-713, NFC 20-454
- Nepatrná hustota kouře: IEC 61034-1 a -2, EN 61034-1 a -2, VDE 0482-1034-1 a -2
- Odolný proti plamenu: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1

Odkazy na normy

- Žádné šíření plamene: IEC 60332-3-10 a -3-24, EN 60332-3-10, -24, VDE 0482-266-1, -2-4
- Zachování izolace FE180: IEC 60331-11 a -21, VDE 0472-814
- Zachování izolace s nárazem: EN 50200 PH 90 (do ⌀ 20 mm)
- Funkční schopnost systému: DIN 4102-12, E30, v závislosti na úložném systému

Konstrukce

- Jádro z jednoho nebo více holých měděných drátů
- Protipožární zábrana ovinutím páskou MICA
- Izolace z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Ovinutí polyesterovou páskou
- Statické stínění z hliníkem kašírované polyesterové fólie s přiložným drátem ⌀ 0,8 mm
- Vnitřní plášť z bezhalogenového zesítěného kopolymeru
- Armování opletem z pozinkovaného ocelového drátu
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru, barva oranžová nebo červená (kabel požární signalizace)

Technické údaje

Kód značení žil
Podle VDE 0815

Provozní kapacita
max. 120 nF/km při 800 Hz

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Na základě
VDE 0815

Izolační odpor
>100 MOhm x km

Vazba
max. 200 pF/100 m při 800 Hz

Indukčnost
Ca 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu
Při pokládce: > 12 x vnější průměr
Pevné uložení: > 8 x vnější průměr

Jmenovité napětí
(ne pro silové účely) 225 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
max. 73,2 Ohm/km

Teplotní rozsah
Při pokládce:
-5 °C až + 70 °C
Při provozu:
-30 °C až + 90 °C

Podmínky uložení
Pevné uložení v suchých a vlhkých prostorech, v omítce nebo pod omítkou, ne do země nebo do betonu. Ve venkovním prostředí jen s ochranou proti přímému slunečnímu záření a cizím vlivům

Číslo výrobku	Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-H(St)HRH FE180/E30-E90					
3022389	2x2x0,8	2x2x0,8	11,7	25	185
3022390	4x2x0,8	4x2x0,8	15,7	45	298
3022391	8x2x0,8	8x2x0,8	21,6	85	509
3022392	12x2x0,8	12x2x0,8	23,8	126	620
3022393	16x2x0,8	16x2x0,8	27,7	166	730
3022394	20x2x0,8	20x2x0,8	28,9	206	942
3022395	32x2x0,8	32x2x0,8	41,1	326	1,702
3022396	40x2x0,8	40x2x0,8	42,3	407	1,88
3022397	52x2x0,8	52x2x0,8	45,2	529	2,13
1112962	80x2x0,8	80x2x0,8	52,0	810	2800
1112963	100x2x0,8	100x2x0,8	60,5	1.030	3000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Další provedení na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- JE-H(St)H FE180/E30 viz strana 311
- JE-H(St)H FE180/E30-E90 viz strana 312

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

Oblasti použití

- Kabely pro přímé uložení do země, kabelových kanálů nebo trubek, ne do prostorů s nebezpečím požáru

Konstrukce

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- Izolace žil z polyetylenu (2Y)
- Každých 5 čtyřek X stočeno do základního svazku, základní svazky, popř. hlavní svazek stočeny do duše
- Papírová páska
- Vrstvený plášť z plastové pásky potažené vrstvou hliníku a plášť z PE

A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

- Konstrukce jako u A-2Y(L)2Y, avšak s petrolátovou výplní, vrstveným pláštěm z plastové pásky potažené vrstvou hliníku a vnějším pláštěm z PE

Technické údaje

Kód značení žil
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
viz tabulka T10

Provozní kapacita
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
Při 800 Hz: max. 52 nF/km

Špičkové provozní napětí
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Impedance
Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): ca 520 Ohm
Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): ca 720 Ohm

Na základě
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
VDE 0816

Izolační odpor
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
>5,0 GOhm x km
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
>1,5 GOhm x km

Průřez vodiče
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): ca 1,04 dB/km
Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): ca 0,78 dB/km
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): ca 1,0 dB/km
Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): ca 0,8 dB/km

Vazba
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Minimální poloměr ohybu
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
10 x průměr kabelu

Zkušební napětí
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
0,8 mm: 73,2 Ohm/km
0,6 mm: 130 Ohm/km

Teplotní rozsah
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
Při pokládce:
-20 °C až +50 °C
Po pokládce:
<= +70 °C

Použití/aplikace
Kabely pro přímé uložení do země, kabelových kanálů nebo trubek, ne do prostorů s nebezpečím požáru

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
A-2Y(L)2Y...STIII BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591050	2	10,5	11	80
1591051	4	11,0	23	125
1591052	6	11,5	34	130
1591053	10	13,0	57	165
1591054	20	16,0	113	265
1591055	30	18,0	170	355
1591056	40	19,5	226	440
1591057	50	21,0	283	525
1591058	70	23,5	396	705
1591061	200	36,5	1.131	1.755
1591063	300	42,5	1.696	2.525
A-2Y(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591150	2	8,6	20	100
1591151	4	10,9	40	160
1591152	6	13,5	60	175
1591153	10	15,0	101	235
1591163	14	16,5	141	296
1591154	20	18,0	201	390
1591155	30	21,0	302	540
1591156	40	23,5	402	680
1591157	50	25,0	503	835
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591028	2	8,3	11	67
1591029	4	10,4	23	104
1591030	6	12,0	34	140
1591031	10	14,0	57	190
1591032	20	17,5	113	310
1591033	30	20,0	170	430
1591035	50	24,5	283	660
1591037	100	31,5	565	1.225
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591217	2	8,8	20	83
1591218	4	11,2	40	134
1591221	6	13,5	60	195
1591222	10	15,5	101	275
1591223	20	19,5	201	475
1591224	30	22,5	302	665
1591225	40	25,5	402	860
1591226	50	27,5	503	1.050
1591228	100	36,5	1.005	1.985

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945

UNITRONIC® BUS ASI

Oblasti použití

- Pro komunikaci na úrovni akčních členů a snímačů
- UNITRONIC® provozní sběrnice, kabeláž pro snímače/akční členy
- Pro pevné uložení jakož i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby, nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- PUR verze má vnější plášť odolný proti olejům pro použití v průmyslovém prostředí (např. v mokrých oblastech v automobilovém průmyslu, výrobních centrech a také ve spojení s chladicími a mazacími prostředky)

Vlastnosti výrobku

- Data a napájení jsou přenášena nestíněným dvoužilovým plochým geometricky kódovaným kabelem (zabezpečení proti přepólování)
- Kontaktování jádra vodiče se provádí propichovací technikou v modulech ASI
- Připojení snímačů k modulům ASI (spojovacím modulům) se provádí kulatými (propojovacími) kabely

Odkazy na normy

RoHS

- ASI je v Evropě normalizován v EN 50295 a celosvětově v IEC 62026-2
- PVC verze s aprobací UL/CSA (CMG)

Konstrukce

- Lanko 1,5 mm² z jemných měděných drátů
- Izolace žil modrá a hnědá
- Tvarovaný vnější plášť z pryže (G), popř. z polyuretanu (PUR) nebo (PVC)
- Barva: žlutá (RAL 1023) nebo černá (RAL 9005)

Technické údaje

Schválení
Verze UL/CSA: aprobace CMGc(UL)us nebo (UL)CL2 nebo AWM 300V FT4

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 300 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 27,4 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12 mm
Pohyblivé použití: 24 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Teplotní rozsah
Závisí na materiálu vnějšího pláště:
PVC: -30 °C až +90 °C
ostatní materiály:
-40 °C až +85 °C
Během pokládky:
PVC: -20 °C až +90 °C
ostatní materiály:
-30 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Materiál pláště	Barva pláště	Použití	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
Pro pevné a flexibilní uložení (lanko z 19 drátů)							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (pryž)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	57
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (pryž)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	57
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	57
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	57
2170201	UNITRONIC® BUS ASI (PUR)	PUR	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	57
2170202	UNITRONIC® BUS ASI (PUR)	PUR	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	57
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	57
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	57

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů AS-International Association.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 695
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- AS-I klipsová spona viz strana 1012
- AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj viz strana 947
- ASI STRIP special
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

Vysoce flexibilní použití

Info

- Vhodný do vlečných řetězů

Výhody

- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojních součástí atd.)
- Zvýšená odolnost proti olejům

Oblasti použití

- Pro komunikaci na úrovni akčních členů a snímačů
- UNITRONIC® provozní sběrnice, kabeláž pro snímače/akční členy

Vlastnosti výrobku

- PUR varianta je bezhalogenová podle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Data a napájení jsou přenášena nestíněným dvoužilovým plochým geometricky kódovaným kabelem (zabezpečení proti přepólování)
- Kontaktování jádra vodiče se provádí propichovací technikou v modulech ASI
- Připojení snímačů k modulům ASI (spojovacím modulům) se provádí kulatými (propojovacími) kabely

Odkazy na normy

RoHS

- ASI je v Evropě normalizován v EN 50295 a celosvětově v IEC 62026-2
- Odplášťovací nůž AS I

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil modrá a hnědá
- Tvarovaný vnější plášť z termoplastického elastomeru (TPE) nebo polyuretanu (PUR)
- Barva: žlutá (RAL 1023) nebo černá (RAL 9005)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 300 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 27,4 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12 mm
Pohyblivé použití bez fixace: 24 mm
Pohyblivé použití s fixací: 60mm (15xD)

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +85 °C (TPE + 105 °C)
Pohyblivé použití - bez nuceného vedení:
-30 °C až +85 °C (TPE + 105 °C)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Materiál pláště	Barva pláště	Použití	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojních součástí atd.)							
2170306	UNITRONIC® BUS ASI FD P	PUR	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29,0	57
2170307	UNITRONIC® BUS ASI FD P	PUR	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29,0	57
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29,0	57
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	TPE UL/CSA (AWM)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29,0	57

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů AS-International Association.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 695
- Universal Strip odizolovací kleště viz strana 664
- AS-I klipsová spona viz strana 1012
- AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj viz strana 947
- ASI STRIP special
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS PB

Pro pevné uložení

Info

- **LAPP KABEL je členem organizace uživatelů PROFIBUS (PNO)**
- **A = Advanced UL a CSA aprobace**

Oblasti použití

- Pro pevné uložení, maximální účinnost stínění
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

- Podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také vhodné pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Konstrukce

- FC: „Fast Connect“ konstrukce
- P: polyuretan
  H: bez halogenů
- PE: polyetylén, např. pro potravinářský průmysl
- 7-W: lanko ze 7 drátů, např. pro aplikace s vibracemi
- COMBI: přenos dat a napájení v jednom kabelu

Technické údaje

Schválení
Druh aprobace UL viz níže

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 133 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: viz technický list

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení, klasická konstrukce kabelu					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 ø + 3 x 1,0 mm²	9,8	59,0	92
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	57
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	55
Pro pevné uložení, konstrukce kabelu „Fast Connect“					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	67
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	71
Pro pevné uložení, konstrukce kabelu „Fast Connect“ aprobace UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC NET® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST viz strana 318
- UNITRONIC® BUS PB 105 viz strana 318

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Pro pevné uložení

Výhody
- Odolný kabel PROFIBUS pro použití v problematických podmínkách

Oblasti použití
- Použití pro PROFIBUS-DP, popř. FIP v drsném průmyslovém prostředí
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku
- Výrazně rozšířené možnosti použití. Odolný proti vodě a chemikáliím pro použití v průmyslovém prostředí
- Vysoká odolnost proti saponátům, mýdlům atd.
- Odolný proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- S klasickou konstrukcí kabelu, avšak s vnějším pláštěm ze speciálního TPE

Technické údaje
Provozní kapacita
(1 kHz): approx. 28.5 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 75 mm
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V
Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C
Charakteristická impedance
(3-20 MHz): 150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	55

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS PB 105

Pro pevné uložení

Výhody
- Standardní kabely PROFIBUS jsou použitelné jen do +80 °C
- Rozšířený teplotní rozsah umožňuje širší rozsah použití

Oblasti použití
- Kabel byl vyvinut pro použití v průmyslovém prostředí, kde se vyskytují teploty až +105 °C

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil polypropylen
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- PVC vnější plášť pro použití až do +105 °C

Vhodné konektory
- Konektory EPIC® Data

Technické údaje
Provozní kapacita
Ca 28,5 nF/km
Špičkové provozní napětí
max. 100 V (ne pro silové účely)
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 45 mm
Pohyblivé použití: 65 mm
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V
Teplotní rozsah
-30 °C to +105 °C
Charakteristická impedance
(3–20 MHz): 150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	71

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Pro pevné uložení

Info

FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
- **Redukce šíření plamene, hustoty a toxicity zplodin v případě požáru**
- **Minimalizace následků požáru na budovách a zařízeních**
- **Bezpečný pro personál údržby a v prostorách s vysokou koncentrací lidí**

Výhody

- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Konstrukce kabelu „Fast Connect“ (FC)

Oblasti použití

- Tento kabel poskytuje speciální výhody při použití oblastech, kde musí být zabráněno šíření plamene a toxických výparů, které by mohli způsobit ohrožení osob a poškození majetku

Vlastnosti výrobku

- Kabel má aprobaci UL/CSA (CMG)
- Bez halogenů
- Zvýšená odolnost proti plameni podle IEC 60332-3 resp. FT4
- Odolný proti oleji
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

Konstrukce

- Vodič z jednoho holého měděného drátu (plné jádro)
- PE izolace žil
- Vnitřní plášť, stínicí fólie a oplet z měděných drátů
- Vnější plášť z termoplastu
- Barva: fialová (RAL 4001)

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Schválení
UL/CSA (CMG)

Provozní kapacita
Ca 28,5 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
80 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Teplotní rozsah
-30 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB ARM

Pro pevné uložení

Výhody
- EMC optimalizovaný

Oblasti použití
- Použití pro PROFIBUS-DP, popř. FIP v drsném průmyslovém prostředí
- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření

Odkazy na normy
RoHS ✓ PROFIBUS

Konstrukce
- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Plastová páska, bandážovací
- Podélně svařený měděný pásek
- Vnější plášť z PVC

Technické údaje
Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení:
jednorázový ohyb žíly 3,5x vnější průměr
Zkušební napětí
3600 V DC (3 sec.)
Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0,65	11,1	80,9	131

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB Yv

Pro venkovní použití/uložení do země + odolný proti UV záření

Výhody
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití
- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku
- Zesílený PVC vnější plášť

Odkazy na normy
RoHS ✓ PROFIBUS

Konstrukce
- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: zesílený PVC (černý)

Technické údaje
Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázově 75 mm
Pevné uložení: 150 mm
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V
Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní použití/uložení do země					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0,64	10,0	30,1	106

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB YY

Pro venkovní použití/pokládku do země + odolný UV záření

Výhody
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití
- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku
- Dvojitý PVC vnější plášť

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť PVC fialový, vnější průměr 7,5 mm
- Plášť PVC černý, vnější průměr 9,5 mm

Technické údaje
Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázově 75 mm
Pevné uložení: 150 mm
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V
Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní použití/pokládku do země					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0,64	9,5	30,1	87

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Pro venkovní použití/pokládku do země + odolný UV záření

Výhody
- Konstrukce kabelu „Fast Connect“ (FC)
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití
- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku
- Dvojitý PVC vnější plášť

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Plné jádro z holého měděného drátu
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť PVC fialový, vnější průměr 8,0 mm
- Plášť PVC černý, vnější průměr 10,8 mm

Technické údaje
Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
jednorázový ohyb žíly 3,5x vnější průměr
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Zkušební napětí
3600 V DC (3 sec.)
Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní použití/pokládku do země					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0,64	10,8	26,0	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD P

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti oleji
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: směs polyuretanu (PUR)

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
65 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy atd.), klasická konstrukce kabelu					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P 1x2x0,64	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Vysoce flexibilní použití

Info

- **A = Advanced**
  UL a CSA aprobace

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti oleji
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 No.214-02

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: směs polyuretanu (PUR)

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
65 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	58

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Konstrukce kabelu „Fast Connect“ (FC)
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti oleji
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 No.214-02

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: směs polyuretanu (PUR)

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
3600 V DC (3 sec.)

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	79

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- Vhodný pro vysoce flexibilní použití ve vlečných řetězech, u často se pohybujících strojních součástí a lineárních robotů
- Tento kabel poskytuje speciální výhody při použití oblastech, kde musí být zabráněno šíření plamene a toxických výparů, které by mohli způsobit ohrožení osob a poškození majetku

Vlastnosti výrobku

- Kabel má aprobaci UL/CSA (CMG)
- Bez halogenů
- Zvýšená odolnost proti plameni podle IEC 60332-3 resp. FT4
- Odolný proti oleji

- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

c UL us RoHS PROFIBUS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- PE izolace žil
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: směs polyuretanu (PUR)

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Provozní kapacita
ca 28,5 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8,0	26,0	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- HYBRID: kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Žíly pro napájení
  3x 1,0 mm² (AWG18)

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 145 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 600 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 ø + 3 x 1.0 mm²	10,1	59,0	125

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- HYBRID: kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti oleji

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Žíly pro napájení: 4x1,5 mm²(AWG16)

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 600 V
Žíla/stínění: 600 V
Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 ø + 4 x 1.5 mm²	11,3	89,0	148

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- HYBRID: kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Odkazy na normy

c UL us RoHS

- S UL/CSA aprobací (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Vnější plášť: speciální směs PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332.1
- Žíly pro napájení: 4x1,5 mm²(AWG16)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely) 600 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 2000 V
Teplotní rozsah
-5 °C až +80 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 ø + 4 x 1.5 mm²	11,3	89,0	155

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Odkazy na normy

- Aprobace: UL typ CMX podle UL444

Vlastnosti výrobku

- TORSION: pro torzní namáhání, např. při použití v robotech; ±180°/m
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- PE izolace žil

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V
Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Zkušební napětí
3600 V DC (3 sec.)
Teplotní rozsah
Provozní teplota:
-25 °C až 75 °C
Teplota při skladování:
-40 °C až 80 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0,8	8,0	31,0	66

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Vysoce flexibilní použití

Výhody

- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS podle DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- FESTOON: pro kabelový vozíkový systém (girlandový závěs)
- Při uvedených přenosových rychlostech platí podle specifikace PNO následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice (typ kabelu A, PROFIBIS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

- S UL/CSA aprobací (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Odolný proti plameni podle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Olejovzdorný podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Vnější plášť: speciální směs PVC, odolný proti plameni podle IEC 60332.1

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km
Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
600 V
Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
70 mm
Pevné uložení:
jednorázově 30 mm
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Charakteristická impedance
150 +/- 15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka World FIP.
Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

EPIC® Data PROFIBUS konektor 35° šroubovací svorky

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**

EPIC® Data PROFIBUS konektor 35° šroubovací svorky

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný
- Malé pouzdro

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 35°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

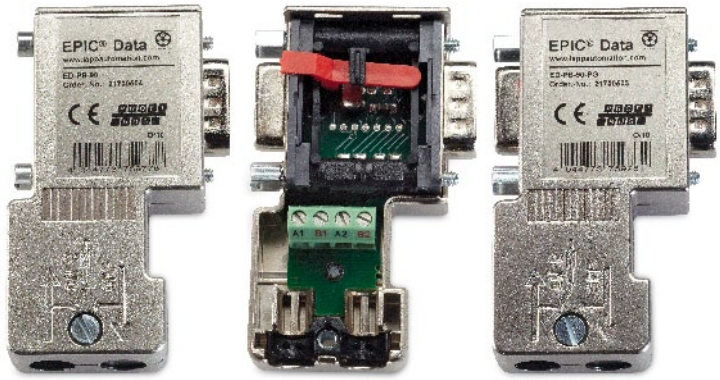
Technické údaje

Rozměry
54 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
35° úhel
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro vodiče do 1,0 mm²
Odběr proudu
max. 12,5 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700507	ED-PB-35	35°	Ne	1
21700506	ED-PB-35-PG	35°	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor 90°



EPIC® Data PROFIBUS konektor 90°

Info

- Plně kompatibilní se standardy na trhu

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný
- Malé pouzdro

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 90°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Technické údaje

Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro vodiče do 1,0 mm ²
Odběr proudu
max. 12,5 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

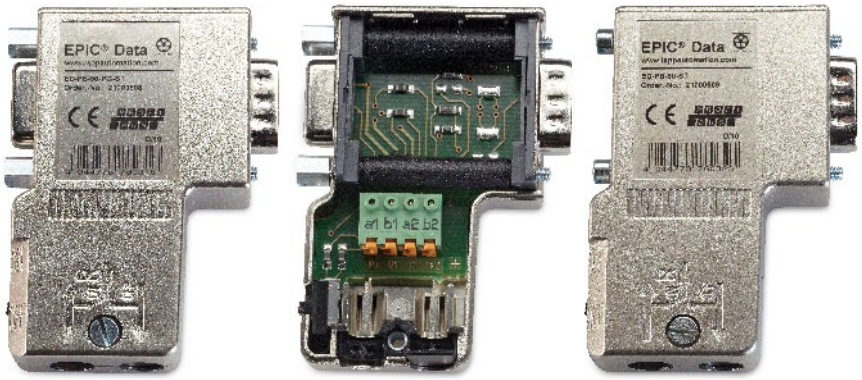
Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700504	ED-PB-90	90°	Ne	1
21700503	ED-PB-90-PG	90°	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° s tažnou pružinou

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**



EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° s tažnou pružinou

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Připojení klecovou pružinou
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 90°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Technické údaje

Rozměry
65 mm x 48 mm x 16 mm (DxŠxV)

Druh připojení
Klecová pružina (ST)
Odizolované vodiče jsou po vložení do svorek automnaticky připojeny, pro vyjmutí je nutno uvolnit oranžovou pojistku

Hmotnost
ca 40 g

Krytí
IP20

Výstup kabelu
90°

Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače

Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s

Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro vodiče do 0,5 mm² (plné jádro)

Odběr proudu
max. 12,5 mA

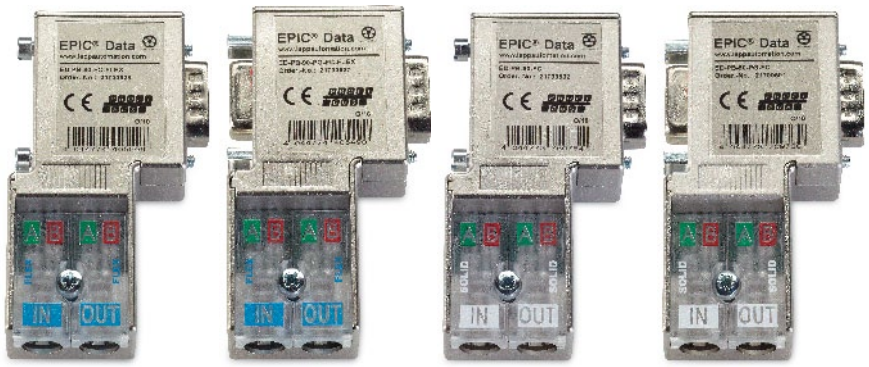
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C

Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	Typ kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP					
21700509	ED-PB-90-ST	90°	Solid	Ne	1
21700508	ED-PB-90-PG-ST	90°	Solid	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° pro rychlé připojení



EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° pro rychlé připojení

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**

Výhody

- Vhodné pro FC kabel
- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Vizuální kontrola spojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 90°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Vhodné nářadí

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

Technické údaje

Rozměry
72 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Rychlé připojení
Stupeň znečištění
2
Hmotnost:
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
FC standardní kabel ⌀ 0,64 mm
(pevné nebo flexibilní uložení)
flexibilní: 7-19 drátů
Odběr proudu
max. 12,5 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

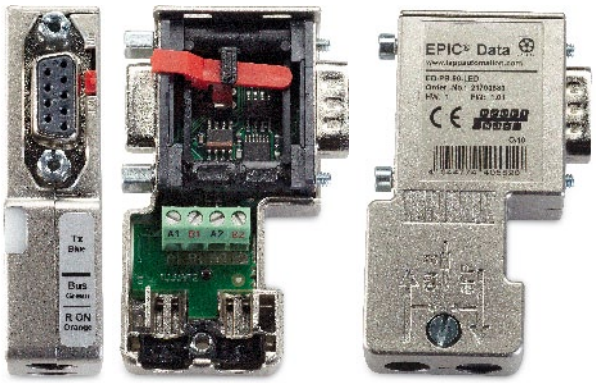
Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	Typ vodiče	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP					
21700502	ED-PB-90-FC	90°	plné jádro	Ne	1
21700528	ED-PB-90-FC-FLEX	90°	lanko	Ne	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	90°	plné jádro	ano	1
21700527	ED-PB-90-PG-FC-FLEX	90°	lanko	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED šroubovací svorky

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**



EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED šroubovací svorky

Výhody

- 3 LED indikátory stavu: sběrnice v provozu, probíhající přenos, ukončovací odpor
- Snadná indikace stavu
- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 90°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

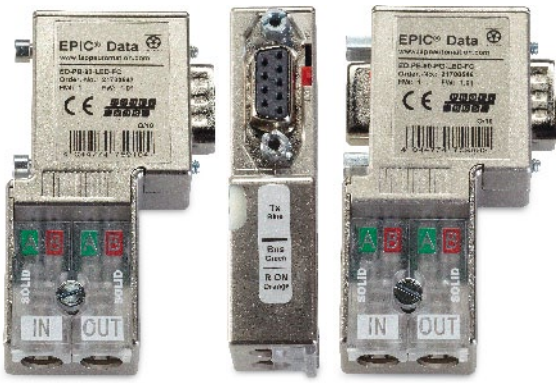
Technické údaje

Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro vodiče do 1,0 mm²
Odběr proudu
max. 35 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700530	ED-PB-90-LED	90°	Ne	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED	90°	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED pro rychlé připojení



EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED pro rychlé připojení

Info

- Plně kompatibilní se standardy na trhu

Výhody

- 3 LED indikátory stavu: sběrnice v provozu, probíhající přenos, ukončovací odpor
- Snadná indikace stavu
- Vizuální kontrola spojení
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Rychlé připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 90°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Vhodné nářadí

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

Technické údaje

Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Rychlé připojení
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS stanice:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
FC standardní kabel, ø 0,64 mm
pevné uložení
Odběr proudu
max. 35 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	Typ kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP					
21700547	ED-PB-90-LED-FC	90°	plné jádro	Ne	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	90°	plné jádro	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor ATEX šroubovací svorky

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**

EPIC® Data PROFIBUS konektor ATEX šroubovací svorky

Výhody

- Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóna 2 (výbušná směs může vzniknout pouze na krátký čas)
- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS
- DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 Kategorie 3G, zóna 2

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 90°
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Technické údaje

Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro vodiče do 1,0 mm²
Odběr proudu
max. 12,5 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700543	ED-PB-90-ATEX	90°	Ne	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	90°	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor REPEATER

EPIC® Data PROFIBUS konektor REPEATER

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**
- **Vhodná alternativa konvenčních PROFIBUS opakovačů**

Výhody

- Velmi flexibilní v použití
- Umožňuje navýšení počtu uzlů
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný
- Žádná potřeba dalšího místa v rozvaděči

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Použití jako bus propojovací kabel
- 5 V napájení přímo z PROFIBUS je možno používat pro všechna PROFIBUS zařízení
- Opakovač umožňuje přenosové rychlosti od 9,6 kb/s až do 12 Mb/s
- Přenosová rychlost -> max. délka segmentu:
  9,6 KBit/s = 1000 m
  187,5 KBit/s = 1000 m
  500 KBit/s = 400 m
  1,5 MBit/s = 200 m
  3 Mbit/s = 100 m
  12 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Externí 24 V napájení není nutné
- Status LED
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Technické údaje

Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Přenosová rychlost
9,6 kb/s až 12 Mb/s
Autodetekce
Rozhraní
Rozhraní:
SUB-D zásuvka, 9 pól.
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro připojení vodičů do 1,0 mm²
Protokol:
PROFIBUS DP podle EN 50170
Odběr proudu
typ. 100 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +75 °C
Provozní napětí
+5 V DC

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700541	ED-PB-90-RP-PG	90°	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

EPIC® Data PROFIBUS konektror 180° šroubovací svorky

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**

EPIC® Data PROFIBUS konektror 180° šroubovací svorky

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 180° (AX)
- Žádné volné části
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Technické údaje

Rozměry
68 mm x 39,5 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
180°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
4 svorky pro vodiče do 1,0 mm²
Odběr proudu
max. 12,5 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700505	ED-PB-AX	180°	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data PROFIBUS konektor 180° pro rychlé připojení

EPIC® Data PROFIBUS konektor 180° pro rychlé připojení

Info

- Plně kompatibilní se standardy na trhu

Výhody

- Vhodné pro FC kabel
- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Vizuální kontrola spojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Přepínač (Switch) je v připojeném stavu snadno identifikovatelný a ovladatelný
- „Při průběžném zapojení konektoru (připojeny dva kabely, uzel) musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku (připojen jeden kabel) je nutno přepnout do polohy „ON“
- Pokud je spínač v pozici „ON“, je výstupní sběrnicový kabel odpojen

Odkazy na normy

- Osazení kontaktů konektoru Sub-D podle PROFIBUS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Vývod kabelu 180° (AX)
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- Kabely pro PROFIBUS-PA, charakteristická impedance 100 Ohm

Vhodné nářadí

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

Technické údaje

Rozměry
70 mm x 35 mm x 17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Rychlé připojení
Hmotnost
ca 50 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
180°
Ukončovací odpor
Integrovaný ukončovací odpor, použitelný pomocí přepínače
Přenosová rychlost
max. 12 MBit/s
Rozhraní
PROFIBUS rozhraní:
SUB-D konektor, 9-pin
PROFIBUS kabel:
FC standardní kabel ⌀ 0,64 mm
(pevné nebo flexibilní uložení)
flexibilní: 7-19 drátů
Odběr proudu
max. 12,5 mA
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +80 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C
Provozní napětí
4,75 ... 5,25 V DC
(zařízení pod napětím)

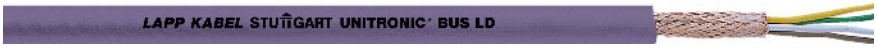
Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	Typ kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP					
21700544	ED-PB-AX-FC	180° axial	plné jádro	Ne	1
21700545	ED-PB-AX-FC-FLEX	180° axial	lanko	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

UNITRONIC® BUS LD

Info

- **LD je LAPP zkratka pro Long Distance**



Výhody

- UL varianta má aprobace:
  UL/CSA Typ CMX podle UL 444
  a CSA C22.2 No.214-02

Oblasti použití

- Pro pevné uložení, maximální účinnost stínění
- Kabely pro sběrnicové systémy, jako např. Modbus, SUCOnet P Modulink P VariNet-P
- Suché a vlhké prostory

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
  9,6–93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = max. 1000 m
  500 kBit/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, barevné značení žil podle DIN 47100
- Měděný stínicí oplet
- PVC vnější plášť
- Barva: fialová (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS LD A shodný s UNITRONIC® BUS LD, navíc s aprobací UL/CSA

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka):
max. 186 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
100 - 120 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5,7	18,0	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7,1	28,0	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	72
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA (CMX)					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5,7	18,0	39
2170804	UNITRONIC® BUS LD A	2 x 2 x 0,22	7,1	28,0	48
2170805	UNITRONIC® BUS LD A	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	76

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Modubus je registrován u organizace Modbus-IDA. SUCOnet P je registrovaná obchodní značka společností skupiny Moeller. Modulink P je registrovaná obchodní značka společnosti Weidmüller GmbH & Co.
VariNet je registrovaná obchodní značka společnosti Pepperl+Fuchs GmbH.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS LD FD P

Info

- **LD je LAPP zkratka pro Long Distance**

Výhody

- UL varianta má aprobace:
  UL/CSA Typ CMX podle UL 444
  a CSA C22.2 No.214-02
- PUR vnější plášť, odolný proti prořínutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití ve vlečných řetězech

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Kabely pro sběrnicové systémy, jako např. Modbus, SUCOnet P Modulink P VariNet-P

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
  9,6–93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = max. 1000 m
  500 kBit/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil podle DIN 47100
- Měděný stínicí oplet
- PUR vnější plášť
- Barva: fialová (RAL 4001)
- Odolný proti UV záření (změna barvy časem není vyloučena)

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka):
max. 159,8 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci vodiče:
3x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
100–120 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy)					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6,0	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7,9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8,0	39	77
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy atd.) - s aprobací UL/CSA (CMX)					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6,2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8,3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8,4	39	77

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Modubus je registrován u organizace Modbus-IDA. SUCOnet P je registrovaná obchodní značka společností skupiny Moeller. Modulink P je registrovaná obchodní značka společnosti Weidmüller GmbH & Co.
VariNet je registrovaná obchodní značka společnosti Pepperl+Fuchs GmbH.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

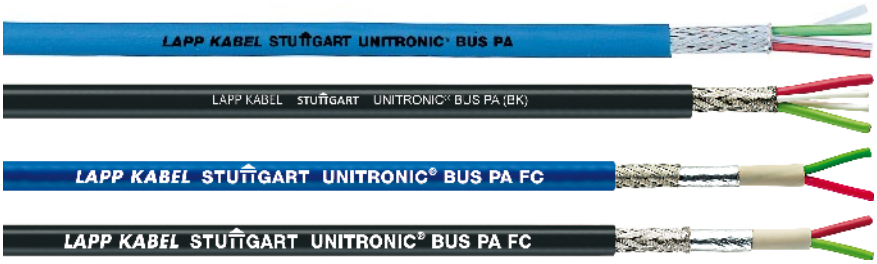
Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

UNITRONIC® BUS PA

Info

- **PA = Process Automation**
- **Varianta s UL/CSA CMG**



Výhody

- FC (Fast Connect) varianta, odolný oleji a UV záření

Oblasti použití

- Aplikace procesní automatizace pro připojení snímačů a akčních členů - také v prostorech s nebezpečím výbuchu
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost = 31,25 kbit/s. Přenos RS485 je také možný, avšak s omezením na 1,5 Mbit/s
- Maximální délka kabelu závisí na více faktorech (např. napájecím napětí a proudovém odběru)
- Technická data viz celkový přehled kabelů „UNITRONIC® BUS“
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

- PROFIBUS-PA je normalizován stejně jako PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS v EN 50170
- Technika přenosu u PROFIBUS-PA je podle mezinárodní normy IEC 61158-2
- FC varianta s aprobací UL/CSA (CMG/PLTC)

Konstrukce

- UNITRONIC® BUS PA (BU/BK)
  Lanko, barvy žil červená a zelená, stínění opletem z měděných drátů, PVC vnější plášť, barva pláště modrá (pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností) a černá (pro ostatní obvody)
- UNITRONIC® BUS PA FC (BU/BK)
  shodný jako výše uvedený, navíc s UL/CSA aprobací CMG a s „Fast Connect“ konstrukcí, která umožňuje rychlé připojení konektoru IDC (Insulation Displacement Connection)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka):
max. 44 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Při pokládce:
-5 °C až +50 °C

Charakteristická impedance
100 +/- 20 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení, klasická konstrukce kabelu					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,00	8,0	45,0	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,00	8,0	45,0	84
Pro pevné uložení, konstrukce kabelu „Fast Connect“					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1,00	8,0	45,5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1,00	8,0	45,5	103

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
armovaný
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Oblasti použití

- Pro pevné uložení
- DeviceNet™propojuje navzájem průmyslová zařízení (např. koncové spínače, fotoelektrické spínače, skupiny ventilů, startéry motorů, pohony, PLC atd.)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům (s výjimkou varianty ECO)
- Vychází z osvědčené technologie CAN
- Maximální délky kabelu segmentů sběrnice závisí na rychlosti přenosu dat a na tloušťce kabelu
- Další informace viz technický list (na vyžádání)

Odkazy na normy

c UL us RoHS

DeviceNet™

- Aprobace CMG UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res
- FRNC varianta s aprobací GL (Germanischer Lloyd)

Konstrukce

- A) Bez halogenů (2170340 + 2170341)
- B) Polyvinylchlorid (PVC) (2170342 + 2170343, 2170362 + 2170363)

Technické údaje

Kód značení žil
Datový pár:
světle modrá + bílá
Napájení:
červená + černá

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
300 V

Odpor vodiče
THICK (smyčka):
max. 45 Ohm/km
THIN (smyčka):
max. 180 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-25 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
120 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a velikost AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
Bez halogenů					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12,2	88,4	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6,9	33,4	69,5
S PVC pláštěm					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12,2	88,4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6,9	33,4	66,9
Cenově výhodná varianta k provedení PVC					
2170362	UNITRONIC® BUS DN THICK Y ECO	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	11,0	88,4	164
2170363	UNITRONIC® BUS DN THIN Y ECO	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6,4	33,4	61

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
FRNC znamená Flame Retardant Non Corrosive; DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Bezhalogenové verze č. výr. 2170340 + 2170341 mají námořní certifikaci GL (Německý Lloyd)
ECO je cenově příznivá varianta č. výr. 2170342 + 2170343 s lehce modifikovaným vnějším pláštěm a s aprobací UL/CSA (CMG).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Vysoce flexibilní s aprobací UL/CSA

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití
- DeviceNet™propojuje navzájem průmyslová zařízení (např. koncové spínače, fotoelektrické spínače, skupiny ventilů, startéry motorů, pohony, PLC atd.)

Vlastnosti výrobku

- Vychází z osvědčené technologie CAN
- Maximální délky kabelu segmentů sběrnice závisí na rychlosti přenosu dat a na tloušťce kabelu
- Další informace viz technický list (na vyžádání)

Odkazy na normy

c UL us RoHS DeviceNet™

- PUR: UL/CSA (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75 °C nebo PLTC FT4 Sun Res Oil Res

Konstrukce

- Polyuretan (PUR) (2170344 + 2170345)
- Polyvinylchlorid (PVC) (2170346 + 2170347)

Technické údaje

Kód značení žil
Datový pár:
světle modrá + bílá
Napájení:
červená + černá

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
300 V

Odpor vodiče
THICK (smyčka):
max. 45 Ohm/km
THIN (smyčka):
max. 180 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Teplotní rozsah
PUR:
-40 °C až +80 °C
PVC:
-10 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
120 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a velikost AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
Varianta P (PUR)					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12,2	94,0	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6,9	33,4	67,7
Varianta Y (PVC)					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12,2	94,0	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6,9	33,4	69,8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- SILVYN® CHAIN

UNITRONIC® BUS CAN

Info

- CAN = Controller Area Network

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Oblasti použití

UNITRONIC® BUS CAN

- Pro pevné uložení

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Pro vysoce flexibilní použití

Vlastnosti výrobku

UNITRONIC® BUS CAN

- Maximální přenosová rychlost: 1 Mbit/s při délce sběrnice 40 m
- Se zvyšující se délkou sběrnice je potřebné použít větší průřez jádra
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Bez halogenů
- Maximální přenosová rychlost: 1 Mbit/s při délce sběrnice 40 m
- Se zvyšující se délkou sběrnice je potřebné použít větší průřez jádra
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

- Mezinárodně normalizován v ISO 11898
- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

UNITRONIC® BUS CAN

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Barevné značení podle DIN 47100
- Měděný stínicí oplet
- PVC vnější plášť
- Barva: fialová (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Lanko z holých měděných drátů
- Stínicí oplet z měděných drátů
- PUR vnější plášť
- Barva: fialová (RAL 4001)
- Odolný proti UV záření (změna barvy časem není vyloučena)

Technické údaje

Provozní kapacita
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Hz): max. 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
UNITRONIC® BUS CAN
(ne pro silnoproudé účely) 250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(ne pro silnoproudé účely) 250 V

Odpor vodiče
UNITRONIC® BUS CAN
(smyčka): max. 186 Ohm/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(smyčka): max. 159,8 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
UNITRONIC® BUS CAN
Pevné uložení:
8x vnější průměr
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
UNITRONIC® BUS CAN
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
120 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5,7	16,7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7,6	34,8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6,8	25,0	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8,5	46,4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7,5	41,6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9,7	59,4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8,7	52,7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11,5	80,6	142
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojních součástí atd.)					
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6,4	24,0	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8,4	33,0	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6,8	32,8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9,6	52,4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8,0	41,9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10,8	59,4	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

UNITRONIC® BUS CAN

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

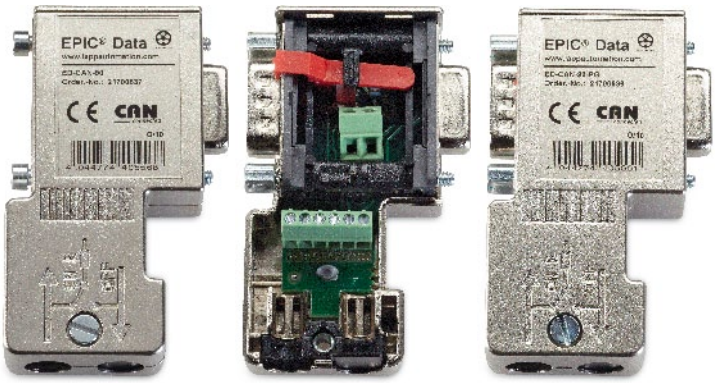
UNITRONIC® BUS CAN FD P

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946
- SILVYN® CHAIN

EPIC® Data CAN-Bus konektor 90°

Info

- **Plně kompatibilní se standardy na trhu**
- **CAN, CANopen, DeviceNet™**



EPIC® Data CAN-Bus konektor 90°

Výhody

- Možnost připojení na 24 V DC pro externí napájení USV (GND = Pin 6, CAN V + = Pin 9)
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný
- Standardizovaná rozhraní
- Malé pouzdro

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Prostřednictvím integrovaného terminátoru lze připojit konektory CAN-Bus jako průběžné nebo jako ukončovací
- „Při průběžném zapojení konektoru musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku je nutno přepnout do polohy „ON“
- Žádné volné části

Odkazy na normy

CE cULus RoHS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm
- Servisní/programovací rozhraní (-PG): Sub-D, 9pólový

Vhodné kabely

- Kabely pro CAN s aprobací UL/CSA strana 344
- Kabely pro DeviceNetTM strana 342, 343

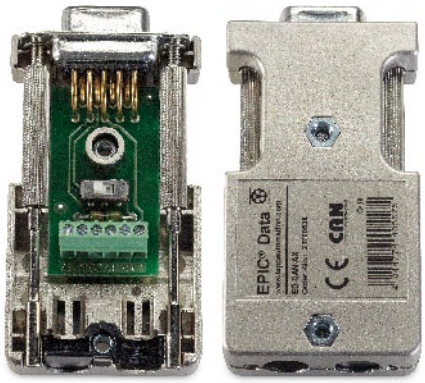
Technické údaje

Rozměry
65x48x16 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
90°
Ukončovací odpor
120 Ohm ukončovací odpor připojitelný přepínačem
Přenosová rychlost
max. 1 MBit/s
Rozhraní
CAN-Bus terminál:
SUB-D zásuvka, 9 pól.
CAN-Bus kabel:
6 svorek pro připojení vodičů do 1,0 mm²
Kontakty Sub-D:
CAN Low = Pin 2
CAN High = Pin 7
CAN Gnd = Pin 3
GND = Pin 6
CAN V+ = Pin 9
Přípustné podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +75 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
EPIC® Data CAN-Bus konektory				
21700537	ED-CAN-90	90°	Ne	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	ano	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Další verze na vyžádání (např. s pružinovou tažnou svorkou)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

EPIC® Data CAN-Bus konektor 180°



EPIC® Data CAN-Bus konektor 180°

Info

- Plně kompatibilní se standardy na trhu
- CAN, CANopen, DeviceNet™

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Cenově výhodná varianta z důvodu rychlé montáže
- Snadno konfekcionovatelný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Šroubovací připojení
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Prostřednictvím integrovaného terminátoru lze připojit konektory CAN-Bus jako průběžné nebo jako ukončovací
- „Při průběžném zapojení konektoru musí být přepnut do polohy „OFF“, při použití konektoru jako ukončovacího prvku je nutno přepnout do polohy „ON“
- Žádné volné části

Odkazy na normy

CE cULus RoHS

Konstrukce

- Sub-D konektor, 9pólový
- Pokovené pouzdro
- Žádné volné části
- Průměr kabelů: 5 až 8,0 mm

Vhodné kabely

- Kabely pro CAN s aprobací UL/CSA strana 344
- Kabely pro DeviceNetTM strana 342, 343

Technické údaje

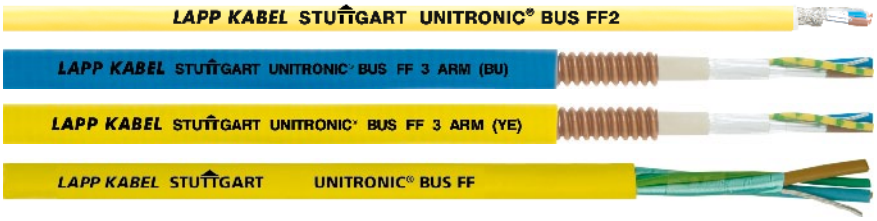
Rozměry
67,5x35x17 mm (DxŠxV)
Druh připojení
Šroubovací
Stupeň znečištění
2
Hmotnost
ca 40 g
Krytí
IP20
Výstup kabelu
180°
Ukončovací odpor
120 Ohm ukončovací odpor připojitelný přepínačem
Přenosová rychlost
max. 1 MBit/s
Rozhraní
CAN-Bus terminál:
SUB-D zásuvka, 9 pól.
CAN-Bus kabel:
6 svorek pro připojení vodičů do 1,0 mm²
Kontakty Sub-D:
CAN Low = Pin 2
CAN High = Pin 7
CAN Gnd = Pin 3
Přípustné podmínky
Provozní teplota:
0 °C až +60 °C
Dopravní a skladovací teplota:
-25 °C až +75 °C
Relativní vlhkost:
Max. 75% při +25 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG	Balicí jednotky kusů
Konektory pro PROFIBUS-DP				
21700538	ED-CAN-AX	180° axial	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Další verze na vyžádání (např. s pružinovou tažnou svorkou)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

UNITRONIC® BUS FF



Výhody

- Kabely splňují požadavky ISA/SP50 a FOUNDATION™ Fieldbus pro kabel typu A

Oblasti použití

- FOUNDATION™ Fieldbus je používán v jiskrově bezpečných obvodech, zejména v oblasti procesní automatizace
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Všechny kabely jsou vyrobeny pro teploty do 105 °C a jsou odolné proti slunečnímu záření

Odkazy na normy

- S aprobací UL/CSA (CMG/PLTC)

Konstrukce

- Sběrnicové kabely pro FOUNDATION™ Fieldbus jsou k dispozici ve 4 provedeních:
  - 3žilové, nearmované, s ochranným vodičem
  - 3žilové, armované (podélně svařovaný spirálovitý, vlnitý měděný plášť), s ochranným vodičem, žluté provedení
  - 3žilové, armované (podélně svařovaný spirálovitý, vlnitý měděný plášť), s ochranným vodičem, modré provedení
  - 2žilový, nearmovaný, bez ochranného vodiče

Technické údaje

Schválení
Aprobace UL/CSA CMG

Špičkové provozní napětí
300 V

Odpor vodiče
≤ 24 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
-40 °C nebo -25 °C až +105 °C
viz technický list

Charakteristická impedance
100 +/- 20 Ohm při 31,25 kHz

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 ø	7,9	62,0	93
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 ø	12,3	106,5	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 ø	12,3	106,5	182
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1,1	7,9	53,3	82

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS CC

Info

- **Společnost LAPP KABEL je řádným členem sdružení uživatelů CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko**

Výhody

- Systém CC-Link® byl vyvinut společností Mitsubishi Electric Automation, Japonsko
- Sběrnicový kabel CC-Link® úspěšně obstál při testu CC-Link Conformance v Japonsku

Oblasti použití

- CC-Link® (Control & Communication Link) je provozní sběrnice, která zpracovává vysokou rychlostí jak řídicí, tak také informační data a zaručuje tak efektivní integrovanou automatizaci výroby a procesů
- Pro kabeláž sítě CC-Link® - pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost v závislosti na vzdálenosti:
  156 kbit/s = 1.200 m
  625 kbit/s = 600 m
  2,5 Mbit/s = 200 m
  5,0 Mbit/s = 110–150 m
  10 Mbit/s = 50–100 m

Odkazy na normy

- Kabel CC-Link® od společnosti LAPP KABEL má aprobaci UL/CSA (aprobace CM nebo PLTC)

Technické údaje

Schválení
Aprobace CM UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res

Špičkové provozní napětí
300 V

Odpor vodiče
11 Ohm/1000 ft. (305 m) při 20 °C

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
110 Ohm při 1 MHz

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a velikost AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7,7	38,8	76,6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
CC-Link® je registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japonsko (CLPA).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

Info

- **Společnost LAPP KABEL je řádným členem sdružení uživatelů CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko**

Výhody

- Systém CC-Link® byl vyvinut společností Mitsubishi Electric Automation, Japonsko

Oblasti použití

- CC-Link® (Control & Communication Link) je provozní sběrnice, která zpracovává vysokou rychlostí jak řídicí, tak také informační data a zaručuje tak efektivní integrovanou automatizaci výroby a procesů
- Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy, často se pohybující strojních součástí atd.)

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost v závislosti na vzdálenosti
  156 kbit/s = 1.200 m
  625 kbit/s = 600 m
  2,5 Mbit/s = 200 m
  5,0 Mbit/s = 110-150 m
  10 Mbit/s = 50-100 m

Odkazy na normy

- AWM 20233 80 °C 300 V

Technické údaje

Schválení
UL AWM Style 20233

Špičkové provozní napětí
300 V

Odpor vodiče
11 Ohm/1000 ft. (305 m) při 20 °C

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
8 x vnější průměr

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
110 Ohm při 1 MHz

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a velikost AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8,5	39,9	84

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
CC-Link® je registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japonsko (CLPA).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS SAFETY

Výhody

- Pro zabezpečený sériový přenos dat

Oblasti použití

- Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití
- Pro systémy jako např. SafetyBUS p® na bázi osvědčeného sběrnicového systému CAN

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelů segmentu sběrnice:
  500 kbit/s = max.100 m
  250 kbit/s = max. 250 m
  125 kbit/s = max. 500 m
  50 kbit/s = max. 1000 m

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Lanko, 3 žíly stočeny, barevné značení žil podle DIN 47100 (bílá, hnědá, zelená), celkové stínění opletem z měděných pocínovaných drátů, bezhalogenový vnější plášť
- UNITRONIC® BUS SAFETY FC s aprobací UL AWM Style 2464 (80 °C, 300 V) a s konstrukcí „Fast Connect“
- UNITRONIC® BUS SAFETY FD P shodný s UNITRONIC® BUS SAFETY avšak použitelný pro aplikace vyžadující vysokou flexibilitu
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Technické údaje

Schválení
Version UNITRONIC® BUS SAFETY FC:
AWM Style 2464 (80 °C 300 V)

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 45 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely) 250 V
(ne pro silnoproudé účely) 300 V
(verze UL AWM)

Odpor vodiče
(smyčka): max. 52 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V
Žíla/žíla: 2000 V (verze UL AWM)

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Verze UL (AWM):
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
120 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0,75	7,6	49,0	68
2170895	UNITRONIC® BUS SAFETY FC	3 x AWG19/19 (3x0.75)	8,0	49,0	91
Pro vysoce flexibilní použití (např. vlečné řetězy atd.)					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0,75	7,8	49,0	68

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
SafetyBUS p® je registrovaná obchodní značka společnosti Pilz GmbH & Co.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FC Strip odizolovací nástroj viz strana 947

UNITRONIC® BUS IBS

Info

- IBS - INTERBUS

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS pro pevné uložení
- Dálkový sběrnicový kabel + instalační dálkový sběrnicový kabel
- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
  500 kbit/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

- Podle DIN 19258 a EN 50254

Konstrukce

- UNITRONIC® BUS IBS
- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil podle DIN 47100, měděný oplet, vnější plášť z PVC, fialový (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS IBS P COMBI
- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil podle DIN 47100 (data), pocínovaný měděný oplet, vnější plášť z PUR, bezhalogenový, odolný proti plameni podle IEC 60332.1, fialový RAL 4001
- UNITRONIC® BUS IBS A shodný s UNITRONIC BUS IBS navíc s aprobací UL/CSA

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
100 Ohm

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení						
2170206	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	72
2170208	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7,9	60,0	85
Pro pevné uložení - aprobace UL/CSA (CMX)						
2170209	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0,22	7,2	37,0	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co. Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů INTERBUS CLUB.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS IBS FD P

Info

- **IBS - INTERBUS**

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Vhodný pro vysoce flexibilní použití ve vlečných řetězech, u často se pohybujících strojních součástí a lineárních robotů
- Suché a vlhké prostory
- Drsné průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS pro vysoce flexibilní použití
- Dálkový sběrnicový kabel + instalační dálkový sběrnicový kabel
- 500 kbit/s = max. 400 m (dálkový sběrnicový kabel)
- Max. 50 m (instalační dálkové sběrnicové kabely)
- PUR vnější plášť, odolný proti proříznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití ve vlečných řetězech

Odkazy na normy

- Podle DIN 19258 a EN 50254

Konstrukce

- **UNITRONIC® BUS IBS FD P**
- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil podle DIN 47100, celkové stínění z pocínovaných měděných drátů, vnější plášť z PUR, bezhalogenový, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, fialový RAL 4001.
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI**
- Lanko z holých měděných drátů, žíly stočeny do párů, barvy žil bílá-hnědá/zelená-žlutá/šedá-růžová (data). Lanko z holých měděných drátů, barvy žil červená, modrá, zeleno-žlutá (napájení).
- Celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů, bezhalogenový vnější plášť z PUR, fialový RAL 4001, odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 159,8 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
100 Ohm

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy)						
2170216	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0,25	7,9	39	64
2170218	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62	92
Pro vysoce flexibilní použití (vlečné řetězy atd.) - s aprobací UL/CSA (CMX)						
2170818	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7,9	62	92

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co. Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů INTERBUS CLUB.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

UNITRONIC® BUS IBS Yv

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Pro venkovní uložení a uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS - pro venkovní použití a pokládku do země + odolné proti UV záření (dálkové sběrnicové kabely + instalační dálkové sběrnicové kabely)
- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
  - 500 kBit/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

- Podle DIN 19258 a EN 50254

Konstrukce

- Páry pro přenos dat: lanko z holých měděných drátů, barvy žil bílá-hnědá/zelená-žlutá/šedá-růžová
- Napájení: lanko z holých měděných drátů, barvy žil červená, modrá, zeleno-žlutá
- Celkové stínění z měděných drátů
- Zesílený vnější plášť z PVC
- Barva: černá (RAL 9005)

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
100 Ohm

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní uložení/uložení do země + odolné proti UV záření						
2170207	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv	3 x 2 x 0,22	9,3	37	94
2170217	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9,4	60	128

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co. Společnost LAPP KABEL je členem sdružení uživatelů INTERBUS CLUB.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® BUS EIB

Info

- **EIB/Evropská instalační sběrnice**
- **KNX/komunikace v systémové technice budov**

Oblasti použití

- Použití v rámci systémové techniky budov k decentralizovanému řízení, např. osvětlení, topení, klimatizace, větrání, energetického managementu, žaluzií, záznamu času, uzavíracích zařízení atd.
- Kabel může být uložen na omítku, do a pod ní, v trubkách a kabelových kanálech, v suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- EIB (Evropskou Instalační Sběrnici) tvoří v podstatě snímače = vysílače povelů (např. světelné závory, spínače, termostaty, infračervená zařízení, měřiče větru, časové spínací hodiny) a akční členy (motory, topení, ventilátory, svítidla, žaluzie)

Vlastnosti výrobku

- Přenos dat probíhá sériově
- Kabel EIB je zkoušen napětím 4 kV (1 min) ve vodní lázni

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Stíněný instalační kabel na bázi typu J-Y(ST)Y podle DIN VDE 0815, plný vodič z holého měděného drátu o průměru 0,8 mm, rozměr 2x2x0,8 průměr, stočení 4 žil do hvězdicové čtyřky X, barvy žil: 1. pár červená + černá, 2. pár bílá + žlutá
- Stínění hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi PVC
- Barva: zelená
- Verze COMBI s přídavnými napájecími žilami 3x1,5 mm², barvy žil modrá, černá, zelenožlutá

Technické údaje

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 73,2 Ohm/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
10x vnější průměr

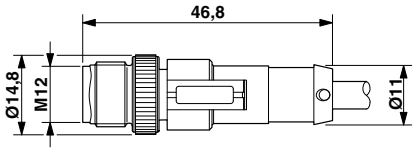
Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V

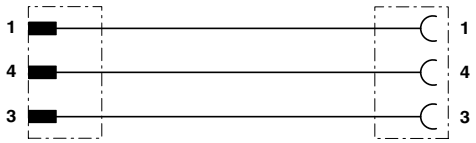
Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr mm, popř. průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
PVC provedení					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8	6,6	21,0	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm²	12,7	64,0	128
Bezhalogenová provedení					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0,8	6,6	21,0	54

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo 5x 100 m kruhy)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu





S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

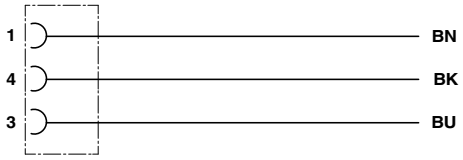
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

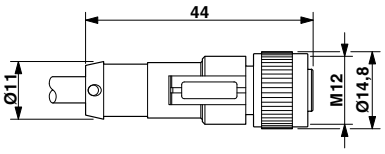
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka					
22260221	AB-C3-M12MS-2,0PUR	2	250	4	1
22260222	AB-C3-M12MS-5,0PUR	5	250	4	1
22260249	AB-C3-M12MS-10,0PUR	10	250	4	1
Úhlová zástrčka					
22260223	AB-C3-M12MA-2,0PUR	2	250	4	1
22260224	AB-C3-M12MA-5,0PUR	5	250	4	1
22260256	AB-C3-M12MA-10,0PUR	10	250	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu





S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zásuvka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP **Krytí**
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

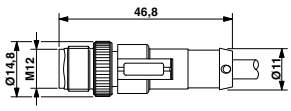
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

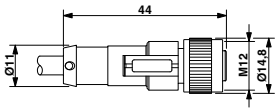
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

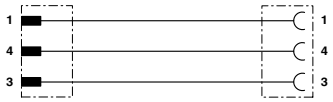
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zásuvka						
22260257	AB-C3-2,0PUR-M12FS	2	250	4	Ne	1
22260250	AB-C3-5,0PUR-M12FS	5	250	4	Ne	1
22260251	AB-C3-10,0PUR-M12FS	10	250	4	Ne	1
Úhlová zásuvka						
22260258	AB-C3-2,0PUR-M12FA	2	250	4	Ne	1
22260259	AB-C3-5,0PUR-M12FA	5	250	4	Ne	1
22260260	AB-C3-10,0PUR-M12FA	10	250	4	Ne	1
Přímá zásuvka s LED						
22260252	AB-C3-2,0PUR-M12FS-2L	2	24	4	2 LED	1
22260265	AB-C3-5,0PUR-M12FS-2L	5	24	4	2 LED	1
22260266	AB-C3-10,0PUR-M12FS-2L	10	24	4	2 LED	1
Úhlová zásuvka s LED						
22260253	AB-C3-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	4	2 LED	1
22260254	AB-C3-5,0PUR-M12FA-2L	5	24	4	2 LED	1
22260255	AB-C3-10,0PUR-M12FA-2L	10	24	4	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12







S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, zásuvka se závitem M12
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP **Krytí**
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

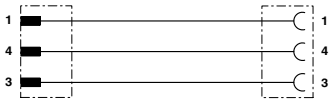
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

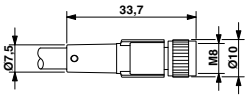
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Zástrčka přímá, zásuvka přímá						
22260233	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	250	4	Ne	1
22260234	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FS	0,6	250	4	Ne	1
22260235	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	250	4	Ne	1
22260236	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	250	4	Ne	1
Zástrčka přímá, zásuvka úhlová						
22260237	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA	0,3	250	4	Ne	1
22260238	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA	0,6	250	4	Ne	1
22260239	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	250	4	Ne	1
22260240	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	250	4	Ne	1
Zástrčka přímá, zásuvka úhlová s LED						
22260261	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FA-2L	0,3	24	4	2 LED	1
22260262	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FA-2L	0,6	24	4	2 LED	1
22260263	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	24	4	2 LED	1
22260264	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	4	2 LED	1

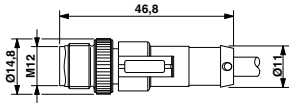
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M8







S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M8

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, zásuvka se závitem M8
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP
Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

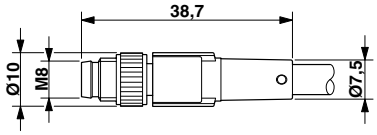
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

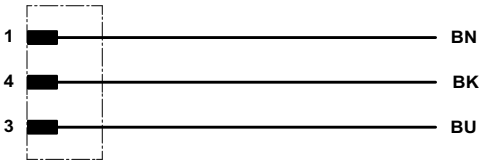
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, přímá zásuvka						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0,3	60	3	Ne	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0,6	60	3	Ne	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	60	3	Ne	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	60	3	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka						
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0,3	60	3	Ne	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0,6	60	3	Ne	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	60	3	Ne	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	60	3	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka s LED						
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	24	3	2 LED	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	24	3	2 LED	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	24	3	2 LED	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu





S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M8, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

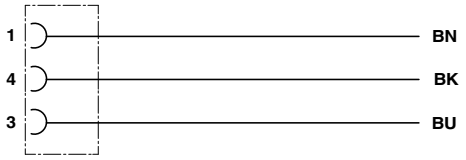
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

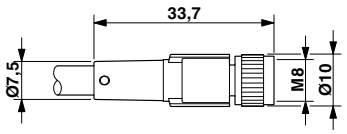
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka					
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	2	60	3	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	5	60	3	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	10	60	3	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu





S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zásuvka se závitem M8, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

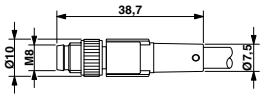
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

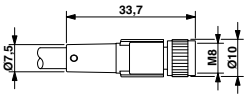
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

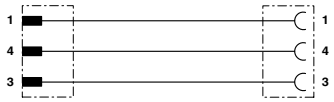
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zásuvka						
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	2	60	3	Ne	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	5	60	3	Ne	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	10	60	3	Ne	1
Úhlová zásuvka						
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	2	60	3	Ne	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	5	60	3	Ne	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	10	60	3	Ne	1
Úhlová zásuvka s LED						
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LED	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	5	24	3	2 LED	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	10	24	3	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8







S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M8, zásuvka se závitem M8
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP **Krytí**
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

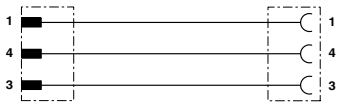
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

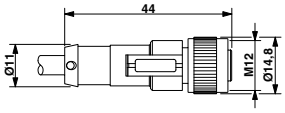
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, přímá zásuvka						
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	0,3	60	3	Ne	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	0,6	60	3	Ne	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	1	60	3	Ne	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	2	60	3	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka						
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	0,3	60	3	Ne	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	0,6	60	3	Ne	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	1	60	3	Ne	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	2	60	3	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka s LED						
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	24	3	2 LED	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	24	3	2 LED	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	24	3	2 LED	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	24	3	2 LED	1

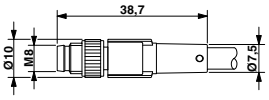
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel:zástrčka M8, zásuvka M12







S/A kabel:zástrčka M8, zásuvka M12

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M8, zásuvka se závitem M12
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

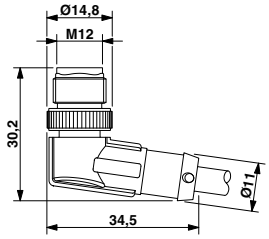
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

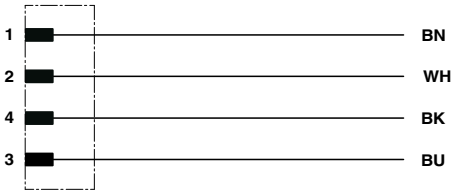
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, přímá zásuvka						
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	0,3	60	3	Ne	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	0,6	60	3	Ne	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	1	60	3	Ne	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	2	60	3	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka						
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	0,3	60	3	Ne	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	0,6	60	3	Ne	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	1	60	3	Ne	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	2	60	3	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka s LED						
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	0,3	24	3	2 LED	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	0,6	24	3	2 LED	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	1	24	3	2 LED	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	2	24	3	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu





S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

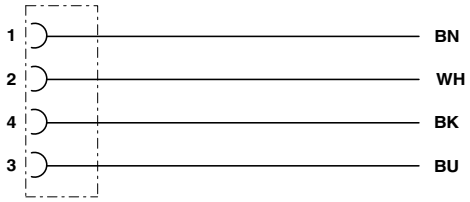
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

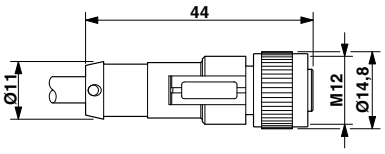
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka					
22260320	AB-C4-M12MS- 2,0PUR	2	250	4	1
22260321	AB-C4-M12MS- 5,0PUR	5	250	4	1
22260342	AB-C4-M12MS-10,0PUR	10	250	4	1
Úhlová zástrčka					
22260301	AB-C4-M12MA-2,0PUR	2	250	4	1
22260302	AB-C4-M12MA-5,0PUR	5	250	4	1
22260303	AB-C4-M12MA-10,0PUR	10	250	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu





S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zásuvka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP
Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

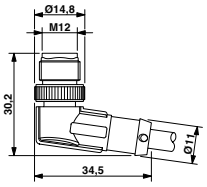
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

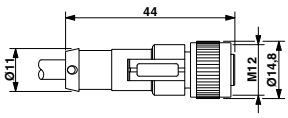
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

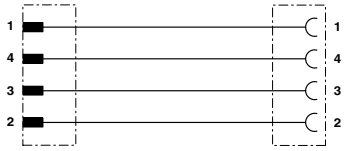
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zásuvka						
22260322	AB-C4- 2,0PUR-M12FS	2	250	4	Ne	1
22260323	AB-C4- 5,0PUR-M12FS	5	250	4	Ne	1
22260343	AB-C4-10,0PUR-M12FS	10	250	4	Ne	1
Úhlová zásuvka						
22260324	AB-C4- 2,0PUR-M12FA	2	250	4	Ne	1
22260325	AB-C4- 5,0PUR-M12FA	5	250	4	Ne	1
22260341	AB-C4-10,0PUR-M12FA	10	250	4	Ne	1
Přímá zásuvka s LED						
22260344	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-2L	2	24	4	2 LED	1
22260345	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-2L	5	24	4	2 LED	1
22260346	AB-C4-10,0PUR-M12FS-2L	10	24	4	2 LED	1
Úhlová zásuvka s LED						
22260326	AB-C4- 2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LED	1
22260327	AB-C4- 5,0PUR-M12FA-3L	5	24	4	3 LED	1
22260340	AB-C4-10,0PUR-M12FA-3L	10	24	4	3 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12







S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, zásuvka se závitem M12
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

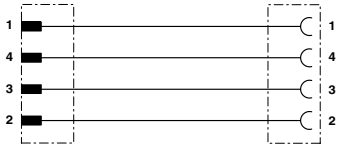
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

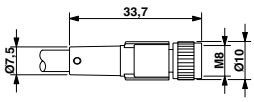
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, přímá zásuvka						
22260328	AB-C4-M12MS- 0,3PUR-M12FS	0,3	250	4	Ne	1
22260329	AB-C4-M12MS- 0,6PUR-M12FS	0,6	250	4	Ne	1
22260330	AB-C4-M12MS- 1,0PUR-M12FS	1	250	4	Ne	1
22260331	AB-C4-M12MS- 2,0PUR-M12FS	2	250	4	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka						
22260332	AB-C4-M12MS- 0,3PUR-M12FA	0,3	250	4	Ne	1
22260333	AB-C4-M12MS- 0,6PUR-M12FA	0,6	250	4	Ne	1
22260334	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA	1	250	4	Ne	1
22260335	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA	2	250	4	Ne	1
Úhlová zástrčka, přímá zásuvka						
22260304	AB-C4-M12MA-0,3PUR-M12FS	0,3	250	4	Ne	1
22260305	AB-C4-M12MA-0,6PUR-M12FS	0,6	250	4	Ne	1
22260306	AB-C4-M12MA-1,0PUR-M12FS	1	250	4	Ne	1
22260307	AB-C4-M12MA-2,0PUR-M12FS	2	250	4	Ne	1
Přímá zástrčka, úhlová zásuvka s LED						
22260336	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0,3	24	4	3 LED	1
22260337	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0,6	24	4	3 LED	1
22260338	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	24	4	3 LED	1
22260339	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LED	1

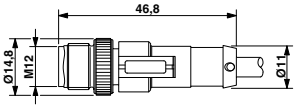
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel:zástrčka M12, zásuvka M8







S/A kabel:zástrčka M12, zásuvka M8

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, zásuvka se závitem M8
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

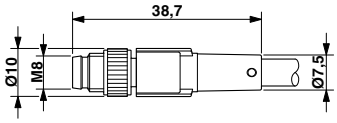
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

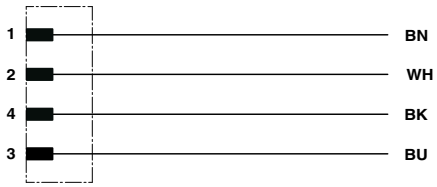
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, přímá zásuvka						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0,3	30	3	Ne	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0,6	30	3	Ne	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	30	3	Ne	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	30	3	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu





S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M8, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

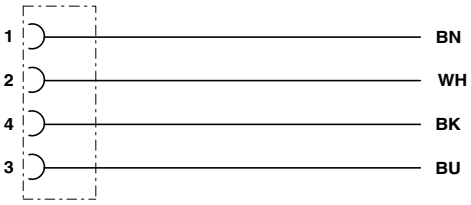
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

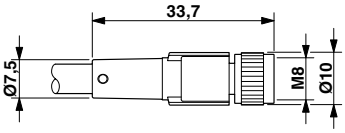
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka					
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	2	30	3	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	5	30	3	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	10	30	3	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu





S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zásuvka se závitem M8, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP
Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

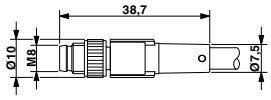
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

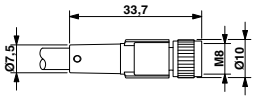
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

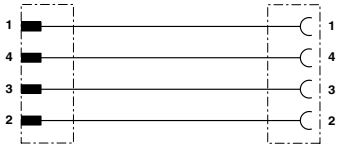
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zásuvka						
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	2	30	3	Ne	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	5	30	3	Ne	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	10	30	3	Ne	1
Úhlová zásuvka						
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	2	30	3	Ne	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	5	30	3	Ne	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	10	30	3	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8







S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M8, zásuvka se závitem M8
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

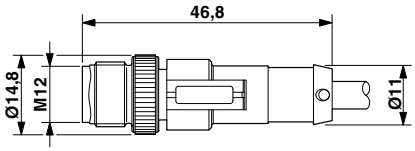
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, prímá zásuvka						
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	0,3	30	3	Ne	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	0,6	30	3	Ne	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	1	30	3	Ne	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	2	30	3	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu



S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

cULus RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 5x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

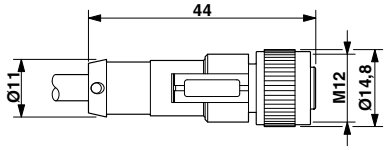
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka					
22260400	AB-C5-M12MS-2,0PUR	2	60	4	1
22260401	AB-C5-M12MS-5,0PUR	5	60	4	1
22260414	AB-C5-M12MS-10,0PUR	10	60	4	1
Úhlová zástrčka					
22260402	AB-C5-M12MA-2,0PUR	2	60	4	1
22260403	AB-C5-M12MA-5,0PUR	5	60	4	1
22260417	AB-C5-M12MA-10,0PUR	10	60	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu



S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5pólový konektor
- Provedení zásuvka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 5x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

IP

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

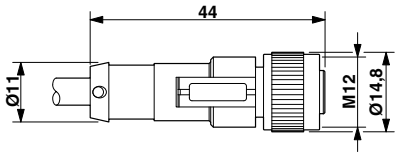
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

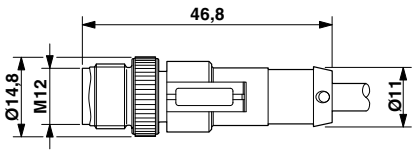
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zásuvka						
22260404	AB-C5- 2,0PUR-M12FS	2	60	4	Ne	1
22260405	AB-C5- 5,0PUR-M12FS	5	60	4	Ne	1
22260415	AB-C5-10,0PUR-M12FS	10	60	4	Ne	1
Úhlová zásuvka						
22260406	AB-C5- 2,0PUR-M12FA	2	60	4	Ne	1
22260407	AB-C5- 5,0PUR-M12FA	5	60	4	Ne	1
22260418	AB-C5-10,0PUR-M12FA	10	60	4	Ne	1
Úhlová zásuvka s LED						
22260408	AB-C5- 2,0PUR-M12FA-3L	2	24	4	3 LED	1
22260409	AB-C5- 5,0PUR-M12FA-3L	5	24	4	3 LED	1
22260416	AB-C5-10,0PUR-M12FA-3L	10	24	4	3 LED	1
22260760	AB-C5-25,0PUR-M12FA-3L	25	24	4	3 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12





S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5pólový konektor
- Provedení zástrčka se závitem M12, zásuvka se závitem M12
- Vhodný do vlečných řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 5x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

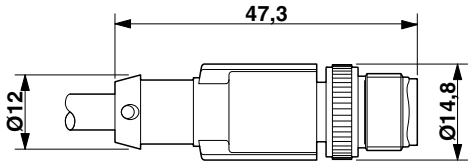
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, přímá zásuvka						
22260410	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	60	4	Ne	1
22260411	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FS	0,6	60	4	Ne	1
22260412	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	60	4	Ne	1
22260413	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	60	4	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: stíněný, zástrčka M12, volný konec kabelu



Info

- Vhodný do vlečných řetězů

S/A kabel: stíněný, zástrčka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3, 4 a 5pólová verze
- Provedení zástrčka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce:
  3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
  4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
  5x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- PUR bezhalogenový stíněný kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-25 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
3pól. zástrčka přímá					
22260453	AB-C3-M12MS- 2,0PUR-SH	2	250	4	1
22260454	AB-C3-M12MS- 5,0PUR-SH	5	250	4	1
22260455	AB-C3-M12MS-10,0PUR-SH	10	250	4	1
4pól. zástrčka přímá					
22260459	AB-C4-M12MS- 2,0PUR-SH	2	250	4	1
22260460	AB-C4-M12MS- 5,0PUR-SH	5	250	4	1
22260461	AB-C4-M12MS-10,0PUR-SH	10	250	4	1
5pól. zástrčka přímá					
22260465	AB-C5-M12MS- 2,0PUR-SH	2	60	4	1
22260466	AB-C5-M12MS- 5,0PUR-SH	5	60	4	1
22260467	AB-C5-M12MS-10,0PUR-SH	10	60	4	1

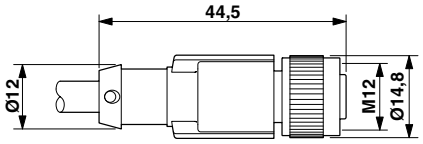
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: stíněný, zásuvka M12, volný konec kabelu

Info

- **Vhodný do vlečných řetězů**



S/A kabel: stíněný, zásuvka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3, 4 a 5pólová verze
- Provedení zásuvka se závitem M12, volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

cULus RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce:
  3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
  4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
  5x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- PUR bezhalogenový stíněný kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-25 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

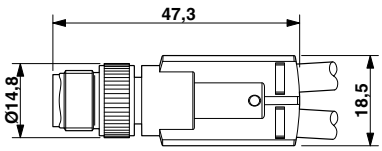
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

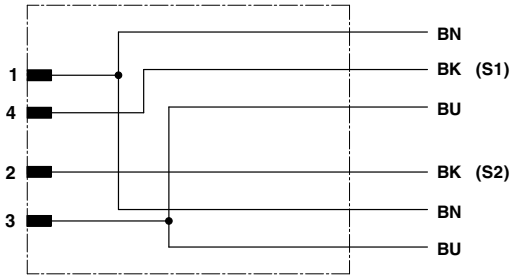
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
3pól. zásuvka přímá						
22260450	AB-C3- 2,0PUR-M12FS-SH	2	250	4	Ne	1
22260451	AB-C3- 5,0PUR-M12FS-SH	5	250	4	Ne	1
22260452	AB-C3-10,0PUR-M12FS-SH	10	250	4	Ne	1
4pól. zásuvka přímá						
22260456	AB-C4- 2,0PUR-M12FS-SH	2	250	4	Ne	1
22260457	AB-C4- 5,0PUR-M12FS-SH	5	250	4	Ne	1
22260458	AB-C4-10,0PUR-M12FS-SH	10	250	4	Ne	1
22260823	AB-C4-20,0PUR-M12FS-SH	20	250	4	Ne	1
5pól. zásuvka přímá						
22260462	AB-C5- 2,0PUR-M12FS-SH	2	60	4	Ne	1
22260463	AB-C5- 5,0PUR-M12FS-SH	5	60	4	Ne	1
22260464	AB-C5-10,0PUR-M12FS-SH	10	60	4	Ne	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Na vyžádání mohou být nabídnuty i jiné délky, jiné materiály plášťů (např. PVC) a jiné varianty konektorů
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x volný konec kabelu





S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Provedení jako přímý M12 Y konektor se 2 kabely
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Y-konektor, 2 x volný konec kabelu				
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	4	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	4	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	4	1

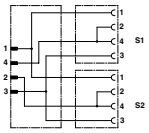
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

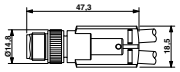
Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

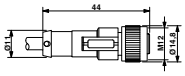
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M12

Info

- **PIN 2+4 jsou přemostěny na zástrčce M12**







S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M12, PIN 2+4 přemostěny

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4-pól. Y konektor M12 zástrčka, 2 x M12 zásuvka (4-pól.)
- Provedení jako přímý M12 Y konektor se 2 kabely
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

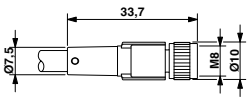
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

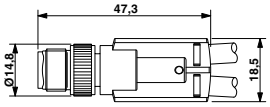
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

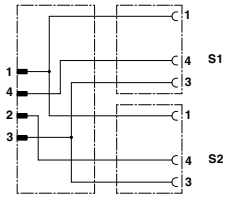
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Y-konektor, zásuvka přímá					
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	0,3	4	Ne	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	0,6	4	Ne	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	1	4	Ne	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	2	4	Ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová					
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	0,3	4	Ne	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	0,6	4	Ne	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	1	4	Ne	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	2	4	Ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová s LED					
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	0,3	4	2 LED	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	0,6	4	2 LED	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	1	4	2 LED	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	2	4	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M8







S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M8

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4-pól. Y-konektor M12 zástrčka,2 x M8 zásuvka (3-pól.)
- Provedení jako přímý M12 Y konektor se 2 kabely
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 3 x 0,25 mm² (32 x 0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

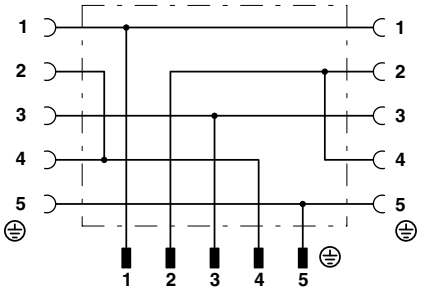
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

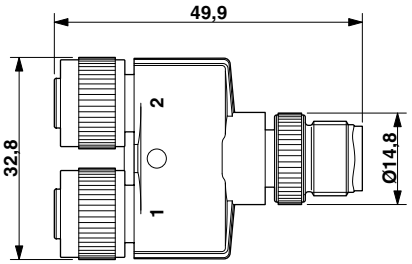
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Y-konektor, zásuvka přímá					
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	0,3	3	Ne	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	0,6	3	Ne	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	1	3	Ne	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	2	3	Ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová					
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	0,3	3	Ne	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	0,6	3	Ne	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	1	3	Ne	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	2	3	Ne	1
Y-konektor, zásuvka úhlová s LED					
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	0,3	3	2 LED	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	0,6	3	2 LED	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	1	3	2 LED	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	2	3	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Y-distributor





Y-distributor

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Verze s M12 a M8 konektory
- Provedení M12 s otvorem pro šroub
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

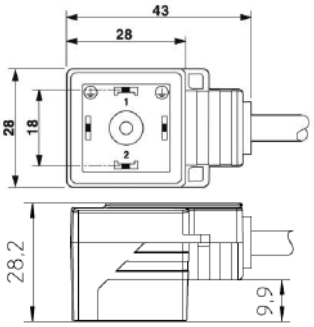
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

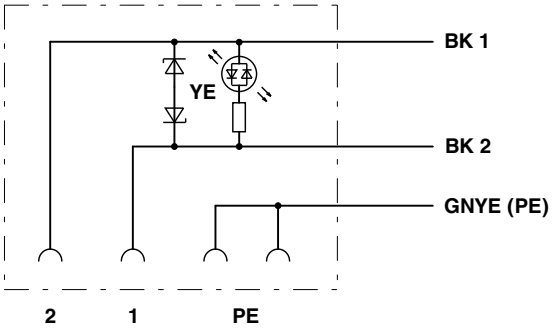
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
Y-distributor M12, zástrčka přímá M12, 2 x zásuvka přímá M12, PIN 2+4 přemostěny				
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	4	5
Y-distributor M12, zástrčka přímá M12, 2 x zásuvka přímá M12				
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	4	5
Y-distributor M12, zástrčka přímá M12, 2 x zásuvka přímá M12, paralelní				
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	4	5
Y-distributor M8, zástrčka přímá M8, 2x zásuvka přímá M8				
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	3	5
Y-distributor M8, zástrčka přímá M8, 2x zásuvka přímá, paralelní				
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	3	5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Upozornění: Tabulková hodnota „Počet pólů“ platí pro dutinky
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu





S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový ventilový konektor
- S ochranou (Z-dioda)
- PE propojeny
- S LED indikací stavu (žlutá)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Kostrukce kabelu: 3 x 0,5 mm² (28 x 0,15 mm)
- Barvy žil černá 1, černá 2, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště: černá (RAL 7021)
- Vnější průměr mm ca
- Použitelný ve vlečných řetězech

Technické údaje

IP

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor:
-20 °C až +85 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-15 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ag

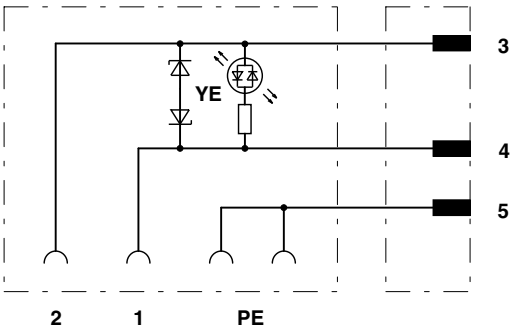
Kódování
A - Standard

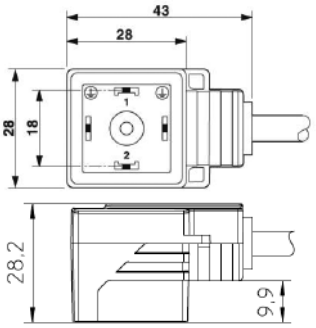
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Ventilový konektor typ A (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	10	24	4	1 LED	1
Ventilový konektor typ B (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	10	24	4	1 LED	1
Ventilový konektor typ BI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	10	24	4	1 LED	1
Ventilový konektor typ C (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	10	24	4	1 LED	1
Ventilový konektor typ CI (9,4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	5	24	4	1 LED	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	10	24	4	1 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá





S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3pólový ventilový konektor
- S ochranou (Z-dioda)
- PE propojeny
- S LED indikací stavu (žlutá)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Kostrukce kabelu: 3 x 0,5 mm² (28 x 0,15 mm)
- Barvy žil černá 1, černá 2, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště: černá (RAL 7021)
- Vnější průměr mm ca
- Použitelný ve vlečných řetězech

Technické údaje

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor:
-20 °C až +85 °C
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až +90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-15 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

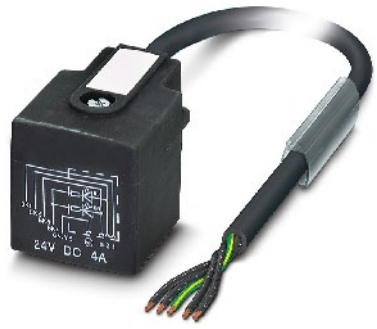
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

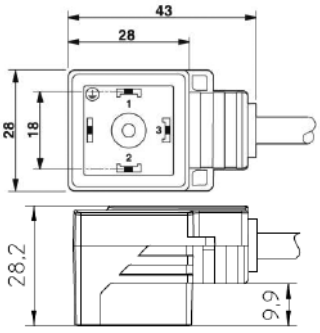
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

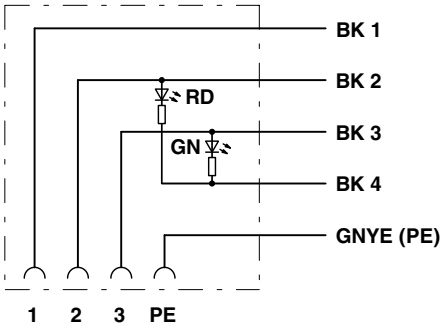
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ A (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	2	24	4	1 LED	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ B (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	2	24	4	1 LED	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ BI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	2	24	4	1 LED	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ C (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	2	24	4	1 LED	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ CI (9,4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	0,3	24	4	1 LED	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	0,6	24	4	1 LED	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	1	24	4	1 LED	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	2	24	4	1 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu







S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu, pro tlakový spínač

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5pólový ventilový konektor
- Ventilový konektor pro tlakový spínač, vzdálenost mezi kontakty 18 mm
- S indikací stavu (2 LED, červená/zelená)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Kostrukce kabelu: 5x0,5 mm² (28x0,15 mm)
- Barvy žil černá 1, černá 2, černá 3, černá 4, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště: černá (RAL 7021)
- Vnější průměr ca 5,3 mm
- Použitelný ve vlečných řetězech

Technické údaje

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor:
-20 °C až +85 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-15 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ag

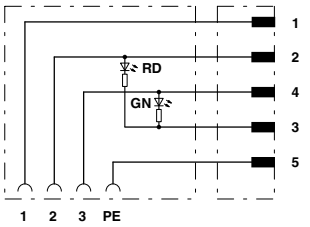
Kódování
A - Standard

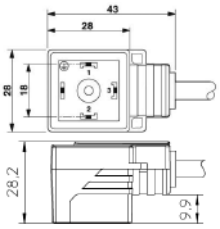
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Ventilový konektor pro tlakový spínač (18 mm)						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LED	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	24	4	2 LED	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	10	24	4	2 LED	1

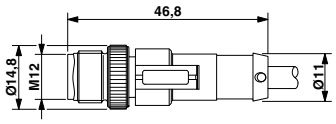
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá







S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá, pro tlakový spínač

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5pólový ventilový konektor
- Ventilový konektor pro tlakový spínač, vzdálenost mezi kontakty 18 mm
- S indikací stavu (2 LED, červená/zelená)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Kostrukce kabelu: 5x0,5 mm² (28x0,15 mm)
- Barvy žil černá 1, černá 2, černá 3, černá 4, zeleno-žlutá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště: černá (RAL 7021)
- Vnější průměr ca 5,3 mm
- Použitelný ve vlečných řetězech

Technické údaje

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor:
-20 °C až +85 °C
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až +90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-15 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

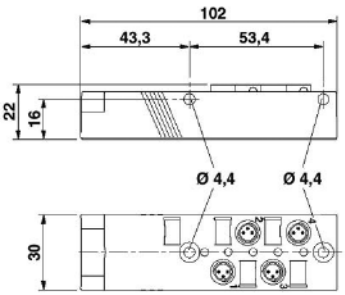
Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

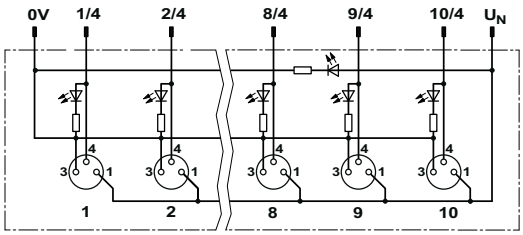
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Zástrčka přímá, ventilový konektor pro tlakový spínač						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	0,3	24	4	2 LED	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	0,6	24	4	2 LED	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	1	24	4	2 LED	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	2	24	4	2 LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A box, M8 porty, přívodní kabel





S/A box, M8 porty, přívodní kabel

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Přívodní kabel je konstruován jako hybridní, přenáší signály iproud
- Žádné montážní náklady, protože hlavní kabel je konfekcionovaný

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- S trvale připojeným přívodním kabelem
- Senzor/aktor box, jeden signál na zásuvku
- LED indikuje provozní stav na portu a stav snímačů
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR/PVC kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Barva pláště černá

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný nástroj (např. klíč M8)

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
-30 °C až +80 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Proudová zatížitelnost portu
2 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet portů	Jmenovité napětí U_N V	SACB celkový proud v A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
S/A box, M8 porty, přívodní kabel							
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR	5	4	24	6	LED	1
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR	10	4	24	6	LED	1
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR	5	6	24	6	LED	1
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR	10	6	24	6	LED	1
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR	5	8	24	6	LED	1
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR	10	8	24	6	LED	1
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR	5	10	24	6	LED	1
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR	10	10	24	6	LED	1

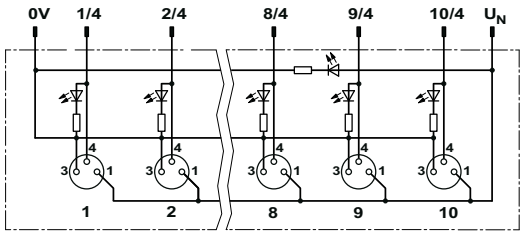
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

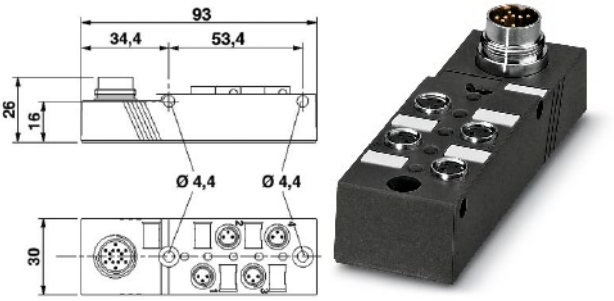
Příslušenství

- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A box, M8 porty, připojitelný přívodní kabel konektory M16/M12





S/A box, M8 porty, připojitelný přívodní kabel konektory M16/M12

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Zásuvné šroubovací připojení zajišťuje univerzální připojitelnost stejně jako jednoduchou montáž na místě
- Senzor/aktor box, jeden signál na zásuvku
- LED indikuje provozní stav na portu a stav snímačů
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
-30 °C až +80 °C

Proudová zatížitelnost portu
2 A

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Se zásuvným připojením M12/M16

Vhodné kabely

- M16 zásuvka s připojeným přívodním kabelem strana 387
- M12 zásuvka s připojeným přívodním kabelem strana 388

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný nástroj (např. klíč M8)

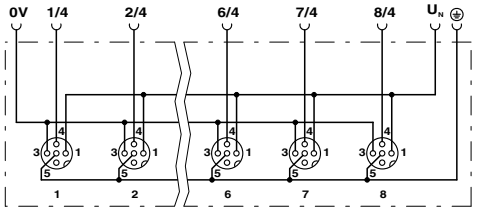
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet portů	Jmenovité napětí U_N V	SACB celkový proud v A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
M16, 4 porty						
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	4	24	6	LED	1
M16, 6 portů						
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	6	24	6	LED	1
M16, 8 portů						
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	8	24	6	LED	1
M16, 10 portů						
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	10	24	6	LED	1
M12, 4 porty						
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	4	24	4	LED	1
M12, 6 portů						
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	6	24	4	LED	1

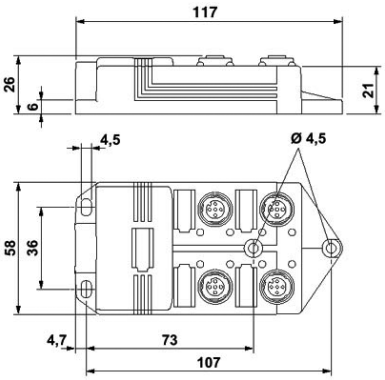
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství

- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389

S/A box, M12 porty, přívodní kabel





S/A box, M12 porty, přívodní kabel

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Přívodní kabel je konstruován jako hybridní, přenáší signály i napájení
- Žádné montážní náklady, protože hlavní kabel je konfekcionovaný
- Senzor/aktor box, jeden nebo dva signály na zásuvku
- M12 provedení pro rychlou montáž
- S LED indikací stavu
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- S trvale připojeným přívodním kabelem

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR/PVC kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Barva pláště černá

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje

IP **Krytí**
IP65/IP67/IP69K

Amp. **Max. proudová zatížitelnost**
2 A

Amp. **Proudová zatížitelnost portu**
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet portů	Jmenovité napětí U_N V	SACB celkový proud v A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Box s jedním signálem na zásuvku, bez LED							
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	120	12	Ne	1
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	120	12	Ne	1
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	120	12	Ne	1
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	120	12	Ne	1
Box s jedním signálem na zásuvku, LED							
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	24	12	LED	1
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	24	12	LED	1
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	24	12	LED	1
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	24	12	LED	1
Box se dvěma signály na zásuvku, bez LED							
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	120	12	Ne	1
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	120	12	Ne	1
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	120	12	Ne	1
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	120	12	Ne	1
Box se dvěma signály na zásuvku, LED							
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	24	12	LED	1
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	24	12	LED	1
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	24	12	LED	1
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	24	12	LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

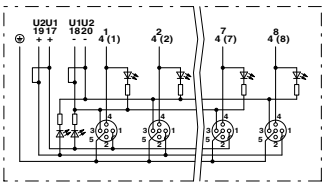
Příslušenství

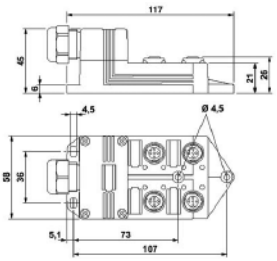
- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389

S/A box, M12 porty, připojetelný přívodní kabel

Info

- **Pro individuální délku přívodního kabelu**





S/A box, M12 porty, připojetelný přívodní kabel

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Zásuvné šroubovací připojení zajišťuje univerzální připojitelnost stejně jako jednoduchou montáž na místě

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Se zásuvným šroubovacím připojením
- Senzor/aktor box, jeden nebo dva signály na zásuvku
- M12 provedení pro rychlou montáž
- S LED indikací stavu
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI UL strana 386

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1019
- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
-30 °C až +80 °C

Max. proudová zatížitelnost
2 A

Proudová zatížitelnost portu
4 A

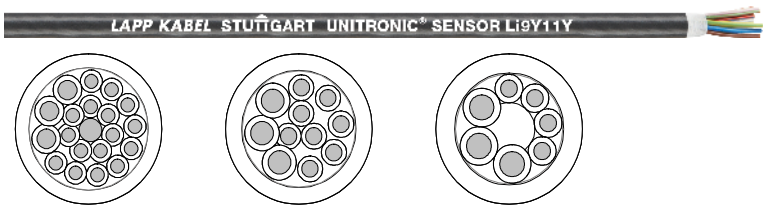
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet portů	Jmenovité napětí U_N V	SACB celkový proud v A	Indikace stavu	Balicí jednotky kusů
Box s jedním signálem na zásuvku, bez LED, 4 porty, 1.)						
22260005	AB-B4-M12-4-C	4	120	10	Ne	1
Box s jedním signálem na zásuvku, bez LED, 8 portů, 2.)						
22260007	AB-B8-M12-8-C	8	120	10	Ne	1
Box s jedním signálem na zásuvku, LED, 4 porty, 1.)						
22260001	AB-B4-M12L-4-C	4	24	10	LED	1
Box s jedním signálem na zásuvku, LED, 8 portů, 2.)						
22260003	AB-B8-M12L-8-C	8	24	10	LED	1
Box se dvěma signály na zásuvku, bez LED, 4 porty, 2.)						
22260006	AB-B4-M12-8-C	4	120	10	Ne	1
Box se dvěma signály na zásuvku, bez LED, 8 portů, 3.)						
22260008	AB-B8-M12-16-C	8	120	10	Ne	1
Box se dvěma signály na zásuvku, s LED, 4 porty, 2.)						
22260002	AB-B4-M12L-8-C	4	24	10	LED	1
Box se dvěma signály na zásuvku, s LED, 8 portů, 3.)						
22260004	AB-B8-M12L-16-C	8	24	10	LED	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)
1.) Odpovídající přívodní kabel: 7038880, 2.) Odpovídající přívodní kabel: 7038881, 3.) Odpovídající přívodní kabel: 7038882

Příslušenství

- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389
- Kompletní připojovací kryt pro 4, 6 nebo 8 pozic viz strana 389

UNITRONIC® SENSOR přívodní kabel v metráži



Info

- **Možnost individuální výroby kabelové konfekce**

Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Univerzálně použitelný pro aplikace ke snímačům

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Žíly pro napájení:
  3x0,75 mm² a 3x1,0 mm²
- Žíly pro ovládací kabely:
  4x0,34 mm², 8x0,5 mm², 16x0,5 mm²
- Použitelný ve vlečných řetězech
- Bez halogenů

Konstrukce

- UNITRONIC ® SENSOR Li9Y11 COMBI
  Vodič: lankové jádro z holých CU drátů
  o průměru:
  0,1 mm pro 0.34 mm²;
  0,18 mm pro 0,5 mm²;
  0,205 mm pro 0,75 mm²;
  0,15 mm pro 1,0 mm².
  Izolace žil z bezhalogenového PP, vnější plášť PUR bezhallogenový dle DIN VDE 0250 část 818
- Barva pláště: černá (podobná RAL 9005)
  Barvy žil: viz technický list
- AWM UL Style 21198, 80 °C/300 V

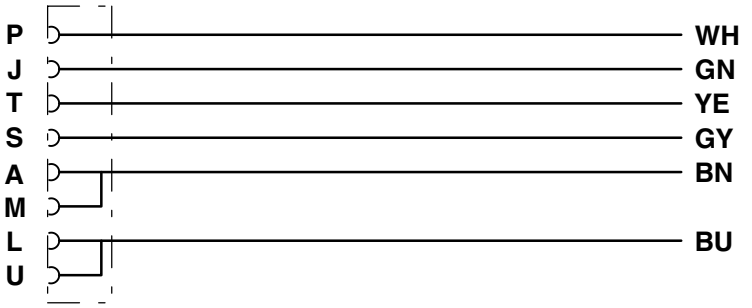
Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozměr mm²	Vnější průměr mm	Materiál žíly/plášť	Barva	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR přívodní kabel v metráži						
7038880	Li9Y11Y	3x0,75+4x0,34	6,6	PP/PUR	černá	34,5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0+8x0,5	8,4	PP/PUR	černá	67,2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0+16x0,5	9,8	PP/PUR	černá	105,6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely jsou potištěné.
Další varianty kombinovaného kabelu na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství

- S/A box s konektory M12 a připojetelným přívodním kabelem viz strana 385

M16 zásuvka s připojeným přívodním kabelem



M16 zásuvka s připojeným přívodním kabelem

Výhody

- Připojovací kabel pro boxy M8 se 4 až 10 porty
- M16 připojovací závit

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Provedení jako varianta s dutinkami se závitem M16
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR/PVC kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +90 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

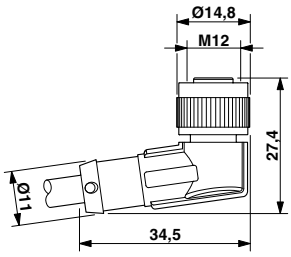
Materiál rýhované matice
Mosaz poniklovaná

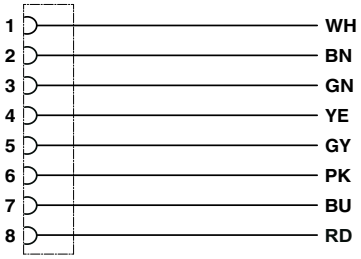
Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
8-pól. úhlová zásuvka					
22260607	AB-C8- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260608	AB-C8-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
10-pól. úhlová zásuvka					
22260609	AB-C10- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260610	AB-C10-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
12-pól. úhlová zásuvka					
22260611	AB-C12- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260612	AB-C12-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1
14-pól. úhlová zásuvka					
22260613	AB-C14- 5,0PUR-M16FA	5	125	4	1
22260614	AB-C14-10,0PUR-M16FA	10	125	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

M12 zásuvka s připojeným přívodním kabelem





M12 zásuvka s připojeným přívodním kabelem

Výhody

- Připojovací kabel pro boxy M8 se 4 až 6 porty
- M12 připojovací závit

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Provedení jako varianta s dutinkami se závitem M12
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR/PVC kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Barva pláště černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP68/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
8-pól. úhlová zásuvka					
22260615	AB-C8-5,0PUR-M12FA	5	30	2	1
22260616	AB-C8-10,0PUR-M12FA	10	30	2	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky

Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky

Výhody

- Ochranný kryt pro neobsazené porty M8/M12
- Zajištění třídy ochrany IP 65/67 v případě neobsazených konektorů (např. S/A-boxů)

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1019

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
M8		
22260606	AB-B-M8-PC	10
M12		
22260605	AB-B-M12-PC	10

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Kompletní připojovací kryt pro 4, 6 nebo 8 pozic

Kompletní připojovací kryt pro 4, 6 nebo 8 pozic

Výhody

- Připojovací kryt jako příslušenství pro S/A-Box s připojitelným přívodním kabelem
- Zásuvné šroubovací připojení zajišťuje univerzální připojitelnost stejně jako jednoduchou montáž na místě

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Příslušenství pro S/A box s připojitelným přívodním kabelem
- Se zásuvným šroubovacím připojením

Odkazy na normy

RoHS

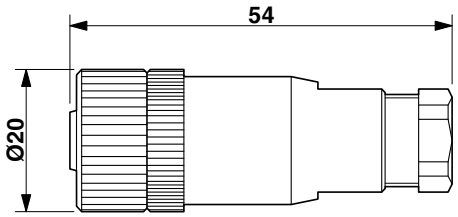
Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1019

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Příslušenství		
22260009	AB-B-HC	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Konfekcionovatelné S/A konektory M12



Konfekcionovatelné S/A konektory M12

Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Standardizovaná rozhraní
- Není nutný žádný speciální nástroj pro připojení kabelu (provedení pro rychlé připojení)

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4 a 5pólová verze
- Stíněné a nestíněné provedení
- Provedení pro rychlé připojení a šroubovací připojení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- Kabely pro komponenty S/A strana 392

Technické údaje

IP

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-40 °C to 85 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
CuSnZn

Kódování
A - Standard

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodičů min. mm²	Průřez vodičů max. mm²	Vnější průměr kabelu min. mm	Vnější průměr kabelu max. mm	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovité napětí I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, rychlé připojení (zářezová technika)									
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	0,14	0,34	3,5	6	125	4	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	0,34	0,75	4	8	250	4	1
Přímá zástrčka, šroubovací připojení									
22260129	AB-C5-M12MS-PG 7	5	0,25	0,75	4	6	60	4	1
Přímá zásuvka, rychlé připojení (zářezová technika)									
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	0,14	0,34	3,5	6	125	4	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	0,34	0,75	4	8	250	4	1
Přímá zásuvka, šroubovací připojení									
22260127	AB-C5-M12FS-PG 7	5	0,25	0,75	4	6	60	4	1
Úhlová zástrčka, šroubovací připojení									
22260130	AB-C5-M12MA-PG 7	5	0,25	0,75	4	6	60	4	1
Úhlová zásuvka, šroubovací připojení									
22260128	AB-C5-M12FA-PG 7	5	0,25	0,75	4	6	60	4	1
Přímá zástrčka, připojení stínění, šroubovací připojení									
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	0,25	0,75	6	8	60	4	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	0,25	0,75	6	8	30	2	1
Přímá zásuvka, připojení stínění, šroubovací připojení									
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	0,25	0,75	6	8	60	4	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	0,25	0,75	6	8	30	2	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Konfekcionovatelné S/A konektory M8

Konfekcionovatelné S/A konektory M8

Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 3 a 4pólová verze
- Provedení pro rychlé připojení a šroubovací připojení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- Kabely pro komponenty S/A strana 392

Technické údaje

IP

Krytí
IP 68

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Au

Kódování
A - Standard

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodičů min. mm²	Průřez vodičů max. mm²	Vnější průměr kabelu min mm	Vnější průměr kabelu max mm	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovité napětí I_N A	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka, šroubovací připojení									
22260120	AB-C3-M8MS	3	0,14	0,5	3,5	5	60	4	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	0,14	0,5	3,5	5	30	4	1
Přímá zástrčka, rychlé připojení									
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	0,14	0,38	3	5	60	4	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	0,14	0,38	3	5	30	4	1
Přímá zásuvka, šroubovací připojení									
22260125	AB-C3-M8FS	3	0,14	0,5	3,5	5	60	4	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	0,14	0,5	3,5	5	30	4	1
Přímá zásuvka, rychlé připojení									
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	0,14	0,38	3	5	60	4	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	0,14	0,38	3	5	30	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

UNITRONIC® SENSOR metráž

Oblasti použití

- Kabely pro UNITRONIC® provozní sběrnice, snímače/akční členy
- Datové kabely pro připojení ke konektorům M8, M12
- Automatizační technika
- Strojírenství
- Výroba zařízení

Vlastnosti výrobku

- Barevně značené žíly podle DIN EN 50044
- 3x0,34 mm²
  1 = hnědá, 2 = modrá, 3 = černá
- 4x0,34 mm²
  1 = hnědá, 2 = bílá, 3 = modrá, 4 = černá
- 5x0,25 mm², resp. 0,34 mm²
  1 = hnědá, 2 = bílá, 3 = modrá, 4 = černá, 5 = šedá
- 8x0,25 mm²
  1 = bílá, 2 = hnědá, 3 = zelená, 4 = žlutá, 5 = šedá, 6 = růžová, 7 = modrá, 8 = červená

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- UNITRONIC® SENSOR LifYY
  Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6, izolace žil z PVC, vnější plášť z PVC
- UNITRONIC® SENSOR DESINA® LiY11Y
  Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle IEC 60228 třída 6, izolace žil ze speciální směsi PVC, barevný kód ve shodě s DESINA® (hnědá, bílá, modrá, černá), vnější plášť ze speciálního PUR, barva žlutá (RAL 1021), odolný proti plameni podle IEC 60332.1, provozní napětí 48 V, špičkové provozní napětí 300 V
- UNITRONIC® SENSOR FD Li9Y11Y AWM UL Style 20549, 80 °C/300 V. Lanko z velmi jemných holých měděných drátů podle DIN VDE 0295 třída 6. Izolace žil z modifikovaného polypropylénu (PP) vnější plášť z bezhalogenového polyurethanu (PUR), matný, nepřilnavý
- Kabely UNITRONIC® SENSOR FD jsou vhodné pro použití v energetických řetězech

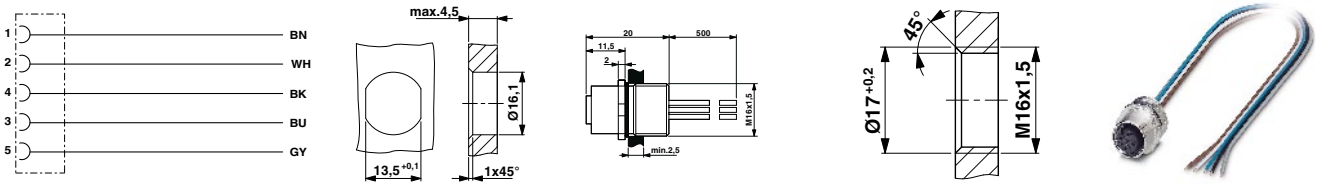
Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozměr mm²	Vnější průměr mm	Materiál žíly/plášť	Barva	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR						
7038859	S-LifYY	3x0,34	4,8	PVC/PVC	černá	9,8
7038860	S-LifYY	4x0,34	4,8	PVC/PVC	černá	13,1
0040434	DESINA	4x0,34	5,2	PVC/PVC	žlutá RAL 1021	13,5
7038861	S-LifY11Y	4x0,34	4,8	PVC/PUR	černá	13,1
7038862	S-LifY11Y	5x0,25	4,9	PVC/PUR	černá	12,0
UNITRONIC® SENSOR FD UL/CSA						
7038864	Li9Y11Y	3x0,34	4,6	PP/PUR	černá	9,8
7038865	Li9Y11Y	4x0,34	4,7	PP/PUR	černá	13,0
7038866	Li9Y11Y	5x0,34	5,1	PP/PUR	černá	16,0
7038867	Li9Y11Y	5x0,25	4,7	PP/PUR	černá	12,0
7038868	Li9Y11Y	8x0,25	5,9	PP/PUR	černá	19,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Kabely jsou potištěné.
Další varianty kombinovaného kabelu na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konfekcionovatelné S/A konektory M12 viz strana 390
- Konfekcionovatelné S/A konektory M8 viz strana 391
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

S/A vestavný konektor M12, připojovací závit M16



S/A vestavný konektor M12, připojovací závit M16

Výhody

- Varianta pro připojení pro různých přístrojů
- Snadná montáž
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- M12 konektor do panelu s integrovanými jednožilovými vodiči
- Konektor do panelu s připojovacím závitem M16
- Čelní montáž
- M12 A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR bezhalogenová jednožilová lanka, L =0,5 m
- Průřez vodiče 0,34 mm²

Technické údaje

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 85 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Au

Kódování
A - Standard

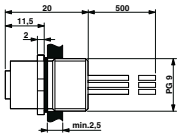
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
M12 vestavná zástrčka pro čelní montáž						
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	0,34	250	4	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 vestavná zásuvka pro čelní montáž						
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	0,34	250	4	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	0,34	60	4	1

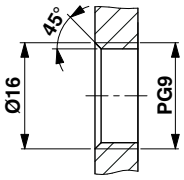
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

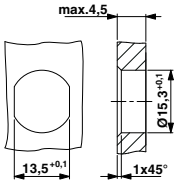
Příslušenství

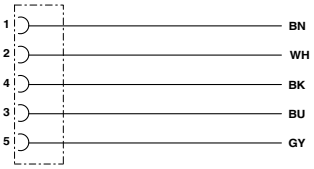
- Plochá matice pro vestavné konektory viz strana 395

S/A vestavný konektor M12, připojovací závit PG9









S/A vestavný konektor M12, připojovací závit PG9

Výhody

- Varianta pro připojení pro různých přístrojů
- Snadná montáž
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- M12 konektor do panelu s integrovanými jednožilovými vodiči
- Konektor do panelu s upevňovacím závitem PG9
- Provedení pro čelní nebo zadní montáž
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR bezhalogenová jednožilová lanka, L =0,5 m
- Průřez vodiče 0,34 mm²

Technické údaje

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 85 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Au

Kódování
A - Standard

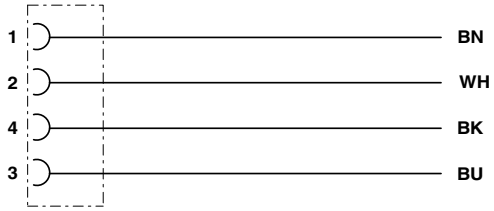
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
M12 vestavná zástrčka, pro zadní montáž						
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 vestavná zásuvka, pro zadní montáž						
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 vestavná zástrčka, pro čelní montáž						
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1
M12 vestavná zásuvka, pro čelní montáž						
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	0,34	250	4	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	0,34	60	4	1

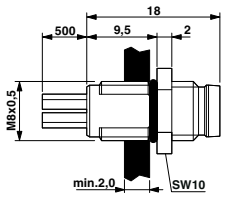
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství

- Plochá matice pro vestavné konektory viz strana 395

S/A vestavný konektor M8





S/A vestavný konektor M8

Výhody
- Varianta pro připojení pro různých přístrojů
- Snadná montáž
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití
- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku
- M8 vestavený konektor s integrovanými jednožilovými vodiči
- Konektor do panelu s upevňovacím závitem M8
- Čelní montáž
- Krytí: IP65/IP67
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- PUR bezhalogenová jednožilová lanka, L =0,5 m
- Průřez vodiče 0,25 mm²

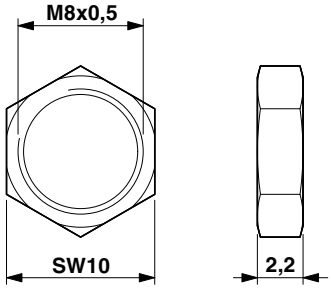
Technické údaje
Krytí
IP 67
Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 85 °C
Materiál kontaktu
Slitina Cu
Povrchový materiál kontaktu
Au
Kódování
A - Standard

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Balicí jednotky kusů
M8 vestavná zástrčka pro přímou montáž						
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	0,25	60	4	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	0,25	30	4	1
M8 vestavná zásuvka pro přímou montáž						
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	0,25	60	4	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	0,25	30	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství
- Plochá matice pro vestavné konektory viz strana 395

Plochá matice pro vestavné konektory



Plochá matice pro vestavné konektory

Výhody
- Plochá matice jako příslušenství pro vestavné konektory

Vlastnosti výrobku
- Materiál: mosaz, poniklovaná

Odkazy na normy
RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
M8 závit (M8x0,5 - SW10), h = 2.2 mm		
22260104	AB-C-M8-CN	100
PG9 závit (PG9 - SW18), h = 2,8 mm		
22260109	AB-C-PG9-CN	100
M16 závit (M16x1,5 - SW19), h = 2.8 mm		
22260110	AB-C-M16-CN	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Srovnatelné výrobky
- SKINDICHT® SM viz strana 767

AS-Interface modul (IP67)

AS-Interface modul (IP67)

Info

- M12 provedení pro rychlou montáž

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Pro decentralizovanou automatizaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Snadná instalace
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- AS-Interface modul slave
- Integrace sběrnicového připojení a úrovně vstupy/výstupy
- Typ připojení digitálních vstupů/výstupů M8 nebo M12 pro senzory/akční členy
- Plochý kabel pro připojení modulů M12 propichovací technikou
- M12 připojení pro M8 modul
- LED diagnostika a indikace stavu
- Ochrana proti zkratu a přetížení

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS ASI strana 315
- UNITRONIC® BUS ASI FD strana 316

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface
Druh připojení
Plochý kabel, propichovací technika/ M12 typ připojení
Montáž
Montáž na stěnu,
Adaptér na DIN lištu (35 mm) pro M12 modul
Počet pólů
2
Krytí
IP67
Bezpečnostní třída
III
Teplota okolí (provozní)
-25 °C bis +70 °C
Teplota okolí (skladování/transport)
-25 °C až +85 °C
Provozní napětí
26,5 V DC PELV až 31,6 V DC PELV

Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojovací technika	Počet vstupů	Počet výstupů	Slave typ	AS-i specifikace	Přívod - specifikace	Balicí jednotky kusů
S digitálními vstupy/výstupy, M8, celkový proud: 4A								
22260759	AB-ASI-M12-DI4DO4-M8-1A	2 -, 3- vodič	4	4	Jednotlivý-Slave	2	>= 2.0	1
S digitálními vstupy/výstupy, M12, celkový proud: 4A								
22260755	AB-ASI-DI2DO2-M12-2A	2 -, 3 -, 4- vodič	2	2	A/B-Slave	2,1	>= 2.0	1
22260756	AB-ASI-DI4DO3-M12-2A	2 -, 3 -, 4- vodič	4	3	A/B-Slave	2,1	>= 2.0	1
22260757	AB-ASI-DI4DO4-M12-2A	2 -, 3 -, 4- vodič	4	4	A/B-Slave	3	>= 3.0	1
S digitálními vstupy, M8								
22260758	AB-ASI-M12-DI4-M8	2 -, 3- vodič	4		Jednotlivý-Slave	2	>= 2.0	1
S digitálními vstupy, M12								
22260753	AB-ASI-DI4-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	4		A/B-Slave	2,1	>= 2.0	1
S digitálními výstupy, M12, celkový proud: 4A								
22260754	AB-ASI-DO4-M12-2A	2 -, 3- vodič		4	Jednotlivý-Slave	2	>= 2.0	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- AS-Interface distributor viz strana 402
- AS-Interface zdroj viz strana 405
- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389

AS-Interface modul (IP30)

Info

- Vhodný do průmyslového prostředí

AS-Interface modul (IP30)

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Pro decentralizovanou automatizaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Snadná instalace
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- AS-Interface modul slave
- Integrace sběrnicového připojení a úrovně vstupy/výstupy
- Kovové pouzdro
- Připojení pomocí šroubovací nebo pružinové tažné svorky
- Digitální vstupy/výstupy pro připojení senzorů/akčních členů
- LED diagnostika a indikace stavu
- Ochrana proti zkratu a přetížení

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS ASI strana 315
- UNITRONIC® BUS ASI FD strana 316

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface

Rozměry (ŠxVxH) mm
105 mm x 22,5 mm x 85 mm

Druh připojení
Konektor pro šroubovací nebo pružinové tažné svorky

Montáž
DIN lišta (35 mm)

Krytí
IP 30

Bezpečnostní třída
II

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +60 °C

Teplota okolí (skladování/přeprava)
-40 °C až +85 °C

Dovolená vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)
Max. 95 %, nekondenzující

Provozní napětí
26,5 V DC až 31,6 V DC

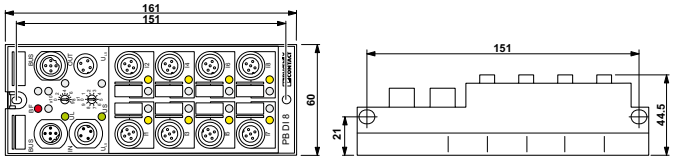
Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojovací technika	Počet vstupů	Počet výstupů	Slave typ	AS-i specifikace	Přívod - specifikace	Balicí jednotky kusů
4 výstupy 3A								
22260807	AB-ASI-DI4DOR4-3A	2 -, 3- vodič	4	4	Jednotlivý-Slave	3,01	>= 3.0	1
4 výstupy 2A								
22260808	AB-ASI-DI4DO4-2A	2 -, 3- vodič	4	4	Jednotlivý-Slave	3,01	>= 3.0	1
8 výstupů 2A								
22260809	AB-ASI-DI8DO8-2A	2 -, 3- vodič	8	8	Jednotlivý-Slave	3,01	>= 3.0	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- AS-Interface distributor viz strana 402
- AS-Interface čítač viz strana 403
- AS-Interface opakovač pro velké přenosové vzdálenosti viz strana 404
- AS-Interface zdroj viz strana 405
- AS-Interface rozšíření sítě viz strana 406
- AS-Interface připojovací svorky viz strana 407

PROFIBUS moduly



PROFIBUS moduly

Info

- M12 provedení pro rychlou montáž

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Pro decentralizovanou automatizaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Snadná instalace
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- PROFIBUS rozhraní
- Integrace sběrnicového připojení a úrovně vstupy/výstupy
- Připojení k PROFIBUS-DP pomocí konektorů M12 (B-kódování)
- Typ připojení digitálních vstupů/výstupů M12 pro senzory/akční členy
- LED diagnostika a indikace stavu
- Flexibilní systém napájení
- Ochrana proti zkratu a přetížení

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu strana 408
- PROFIBUS kabel: zátrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá strana 409

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje

Sběrnicový systém
PROFIBUS-DP
Přenosová rychlost
12 MBit/s
Automatická detekce rychlosti
Přenosová sběrnice
PROFIBUS-DP kompatibilní
Přidělený adresový prostor
1 ... 99, nastavitelné na přední straně
Druh připojení
2 M12- konektory B-kódované
Montáž
Montáž na panel
Počet pólů
5
Krytí
IP65/IP67 podle IEC 60529
Bezpečnostní třída
Třída 3 podle VDE 0106, IEC 61440
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +60 °C
Teplota okolí (skladování/přeprava)
-25 °C až +85 °C
Dovolená vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)
95 %
Přenosová rychlost
9.64 kbaud až 12 Mbaud autodetekce
Napájecí napětí
24V DC

Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojovací technika	Počet vstupů	Počet výstupů	Maximální výstupní proud na port A	Balicí jednotky kusů
S digitálnímy vstupy/výstupy						
22260740	AB-PB-DI4DO4-M12-2A	2 -, 3 -, 4- vodič	4	4	2	1
22260762	AB-PB-DI8DO8-M12-0,5A	2 -, 3 -, 4- vodič	8	8	0,5	1
S digitálními vstupy						
22260738	AB-PB-DI8-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	8			1
22260739	AB-PB-DI16-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	16			1
S digitálními výstupy						
22260742	AB-PB-DO8-M12-2A	2 -, 3- vodič		8	2	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways viz strana 399
- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389
- Konfekcionovatelný M12 BUS konektor viz strana 412
- Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS viz strana 413
- M12 T-distributor pro PROFIBUS viz strana 414

ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways

Výhody

- Umožňuje oddělení řídícího systému a PROFIBUS® sítě
- Přístupové údaje kontrolních systémů
- Standard pro zařízení parametrizace s FDT/DTM, bez ohledu na výrobce nebo třídu zařízení
- Rychlá integrace díky jednoduchému uživatelskému rozhraní a OPC serveru
- Počet připojení do PROFIBUS zvolte dle svých požadavků

Oblasti použití

- Průmyslové použití
- Odlišný typ komunikace než BUS sběrnicová technologie nebo technologie ethernet
- UNITRONIC® provozní sběrnice senzor/aktor kabely

Vlastnosti výrobku

- Podporovaný protokol: PROFIBUS DP (může být konfigurovaný jako master nebo slave), DP-V1 Master, FMS, FDL, MPI
- Rychlosti přenosu: 9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1500; 3000; 6000; 12000 kBit/s
- Shromažďování údajů pro systémy SCADA
- Konektor: 9pólový D-sub
- Integrovaný Web-Server

Odkazy na normy

- Mechanická stabilita
  - IEC 60068-2-27 otřesy
  - IEC 60068-2-6 vibrace
- EMC odolnost proti rušení
  - EN 61000-4-2 Elektrostatický výboj
  - EN 61000-4-3 Elektromagnetické pole
  - EN 61000-4-4 Impulzní přechodové jevy
  - EN 61000-4-5 Impulzní napětí
  - EN 61000-4-6 Rušivá napětí šířená vedením

Vhodné kabely

- UNITRONIC® LAN PATCH COLOR strana 430
- Patchkabel RJ45 CAT.5e strana 430
- PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu strana 408

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data PROFIBUS

Technické údaje

Rozměry (ŠxVxH) mm
A-GW-P1E: 47x131x111
A-GW-P3E: 110x131x111

Hmotnost g
A-GW-P1E: 400 g
A-GW-P3E: 1250 g

LED
Výkon, spojení, data, poruchy

Vlhkost vzduchu:
rel.: max. 90 % při +25 °C (nekondenzující)

Montáž
Montážní lišta DIN 35mm (EN 50022)

Jmenovité napětí
18 až 30V DC/1A

Krytí
IP 20 (EN 60529)

Teplotní rozsah
Provozní teplota: 0 °C až +55 °C
Skladovací teplota: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ portu	Druh připojení	Balicí jednotky kusů
PROFIBUS 1 vstup				
21700002	ETHERLINE® A-GW-P1E	1 x 10/100BaseTX, 1 x PROFIBUS	RJ45, 9pól. Sub-D zásuvka	1
PROFIBUS 3 vstupy				
21700012	ETHERLINE® A-GW-P3E	1 x 10/100BaseTX, 3 x PROFIBUS	RJ45, 9pól. Sub-D zásuvka	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

DeviceNet moduly

DeviceNet moduly

Info

- **M12 provedení pro rychlou montáž**

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Pro decentralizovanou automatizaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Snadná instalace
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- DeviceNet rozhraní
- Integrace sběrnicového připojení a úrovně vstupy/výstupy
- Připojení k DeviceNet™ pomocí konektorů M12 (A-kódování)
- Typ připojení digitálních vstupů/výstupů M12 pro senzory/akční členy
- LED diagnostika a indikace stavu
- Flexibilní systém napájení
- Ochrana proti zkratu a přetížení

Odkazy na normy

RoHS ✓ DeviceNet™

Vhodné kabely

- S/A DeviceNet/CANOpen kabel, konektor M12 přímý, volný konec kabelu strana 410
- S/A DeviceNet/CANOpen kabel, zásuvka M12 přímá, zástrčka M12 přímá strana 411

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje

Sběrnicový systém
DeviceNet
Přenosová rychlost
125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s
Automatická detekce rychlosti
Přenosová sběrnice
Měděný kabel podle specifikace DeviceNet
Přidělený adresový prostor
1 ... 63, lze nastavit
Druh připojení
2 M12- konektory A-kódované
Montáž
Montáž na panel
Počet pólů
5
Krytí
IP65/IP67
Bezpečnostní třída
Třída 3 podle VDE 0106, IEC 61440
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +60 °C
Teplota okolí (skladování/přeprava)
-25 °C až +85 °C
Dovolená vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)
95 %
Přenosová rychlost
125 Kbps, 250 Kbps, 500 Kbps automatická detekce
Napájecí napětí
24V DC

Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojení	Počet vstupů	Počet výstupů	Maximální výstupní proud na port A	Balicí jednotky kusů
S digitálnímy vstupy/výstupy						
22260745	AB-DN-DI4DO4-M12-2A	2 -, 3 -, 4- vodič	4	4	2,0	1
22260763	AB-DN-DI8DO8-M12-0,5A	2 -, 3 -, 4- vodič	8	8	0,5	1
S digitálními vstupy						
22260743	AB-DN-DI8-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	8			1
22260744	AB-DN-DI16-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	16			1
S digitálními výstupy						
22260747	AB-DN-DO8-M12-2A	2 -, 3- vodič		8	2,0	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389
- Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS viz strana 413
- S/A T-konektor M12, paralelní distributor viz strana 415

CANopen moduly

Info

- **M12 provedení pro rychlou montáž**

CANopen moduly

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Pro decentralizovanou automatizaci
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Snadná instalace
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- CANopen rozhraní
- Integrace sběrnicového připojení a úrovně vstupy/výstupy
- Připojení ke CANopen pomocí konektorů M12 (A-kódovaní)
- Typ připojení digitálních vstupů/výstupů M12 pro senzory/akční členy
- LED diagnostika a indikace stavu
- Flexibilní systém napájení
- Ochrana proti zkratu a přetížení

Odkazy na normy

RoHS CANopen

Vhodné kabely

- S/A DeviceNet/CANOpen kabel, konektor M12 přímý, volný konec kabelu strana 410
- S/A DeviceNet/CANOpen kabel, zásuvka M12 přímá, zástrčka M12 přímá strana 411

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data CAN-Bus

Technické údaje

Sběrnicový systém
CANopen
Přenosová rychlost
10, 20, 50, 125, 250, 500, 1000 kBit/s
Automatická detekce rychlosti
Přenosová sběrnice
Měděný kabel s volitelným napájením podle standardu CAN
Přidělený adresový prostor
1 ... 126, lze nastavit
Druh připojení
2 M12- konektory A-kódované
Montáž
Montáž na panel
Počet pólů
5
IP **Krytí**
IP65/IP67
Bezpečnostní třída
Třída 3 podle VDE 0106, IEC 61440
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +60 °C
Teplota okolí (skladování/přeprava)
-25 °C až +85 °C
Dovolená vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)
95 %
Přenosová rychlost
maximálně 1 MBaud automatická detekce
Napájecí napětí
24V DC

Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojení	Počet vstupů	Počet výstupů	Balicí jednotky kusů
S digitálnímy vstupy/výstupy					
22260750	AB-CAN-DI4DO4-M12-2A	2 -, 3 -, 4- vodič	4	4	1
22260764	AB-CAN-DI8DO8-M12-0,5A	2 -, 3 -, 4- vodič	8	8	1
S digitálními vstupy					
22260748	AB-CAN-DI8-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	8		1
22260749	AB-CAN-DI16-M12	2 -, 3 -, 4- vodič	16		1
S digitálními výstupy					
22260752	AB-CAN-DO8-M12-2A	2 -, 3- vodič		8	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Nepoužité zástrčky musí zakrytovány ochrannými uzávěry (viz příslušenství) pro zajištění IP65/67
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky viz strana 389
- Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS viz strana 413
- S/A T-konektor M12, paralelní distributor viz strana 415

AS-Interface distributor

AS-Interface distributor

Info

- Pro přenos dat a napájení

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž k AS-Interface zařízením
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Snadná instalace
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Pasivní AS-Interface distributor pro 1 nebo 2 ploché kabely AS-Interface
- Distributor s integrovanou M12 zásuvkou (A kodování)
- Distributor k rozdělení pro 1 nebo 2 ploché kabely
- Distributor s kulatým kabelem a konektorem M12 zásuvka (A kódování)
- Barva: černá
- Jmenovitý proud ≤ 4 A (H-distributor: I ≤ 8 A)

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá
- Bezhalogenový PUR kabel
- Barva pláště černá

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS ASI strana 315
- UNITRONIC® BUS ASI FD strana 316

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface
Druh připojení
Propichovací technika pro připojení plochého kabelu
Montáž
Montáž na panel
Krytí
IP 67
(H-distributor: IP 69k)
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +75 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Distributor pro 1 plochý kabel s integrovaným 2 pol. M12 konektorem, zásuvka		
22260800	AB-ASI-J-Y-N-M12FS	1
Distributor pro 2 ploché kabely s integrovaným 4 pol. konektorem M12 zásuvka		
22260801	AB-ASI-J-Y-B-M12FS	1
H-Distributor k rozdělení z 1 na 2 ploché kabely		
22260802	AB-ASI-J-Y-Y-N	1
Distributor pro 1 plochý kabel, 1m kulatý PUR kabel s přímým 2 pol. M12 konektorem, zásuvka		
22260803	AB-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS	1
Distributor pro 1 plochý kabel, 2m kulatý PUR kabel s 2 pol. M12 konektorem, zásuvka přímá		
22260804	AB-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS	1
Distributor pro 2 ploché kabely, 1m kulatý PUR kabel s přímým 4 pol. M12 konektorem, zásuvka		
22260805	AB-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS	1
Distributor pro 2 ploché kabely, 2m kulatý PUR kabel s 4 pol. M12 konektorem, zásuvka přímá		
22260806	AB-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

AS-Interface čítač

Info

- **Univerzální AS-Interface čítač**

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Snadná instalace
- Šroubení pro rychlou a jednoduchou montáž
- Kompaktní AS-interface modul pro počítání událostí, měření vzdálenosti a rychlosti

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Dvě hodnoty, vzdálenost nebo rychlost jsou hodnoty nastavitelné přes AS-Interface
- Spínání výstupu lze ovládat přímo, pokud je dosažena požadovaná hodnota
- Pro účely detekce a měření se používají binární 2 -, 3-vodičové senzory
- AS-Interface verze 3.0
- Připojení šroubovací nebo pomocí pružinové tažné svorky

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface
Druh připojení
Konektor pro šroubovací nebo pružinové tažné svorky
Montáž
DIN lišta (35 mm)
Krytí
IP 20
Bezpečnostní třída
II
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
AS-Interface čítač		
22260810	AB-ASI-C	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- AS-Interface zdroj viz strana 405
- AS-Interface připojovací svorky viz strana 407

AS-Interface opakovač pro velké přenosové vzdálenosti

Info

- **Rozšíření až do 2000 m**

Výhody

- Standardizovaná rozhraní
- Snadná instalace
- Šroubení pro rychlou a jednoduchou montáž
- Cenově výhodná varianta
- Snadná realizace síťových segmentů AS-Interface

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- AS-Interface opakovač pro rozšíření sítí od 200 m do 2000 m
- Plná rychlost přenosu dat jako standard AS-Interface
- LED indikace pro snadné nastavení komunikace
- AS-Interface verze 3.0
- Datová komunikace mezi dvěma opakovači je realizována prostřednictvím „páteřního“ datového kabelu 1.)
- Integrovaný ukončovací odpor (switch)
- Připojení pomocí šroubovací nebo pružinové tažné svorky

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné kabely

- ETHERLINE® 2párový CAT.5/5e strana 423

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface
Druh připojení
Konektor pro šroubovací nebo pružinové tažné svorky
Montáž
DIN lišta (35 mm)
Krytí
IP 20
Bezpečnostní třída
II
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
AS-Interface opakovač		
22260811	AB-ASI-LDR2000	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
1.) Nejméně dva opakovače a stíněný kabel CAT.5e pro rozšíření sítě na větší vzdálenosti
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- AS-Interface připojovací svorky viz strana 407

AS-Interface síťový zdroj

Info

- **Vhodný do průmyslového prostředí**

Výhody

- Kompaktní AS-interface napájecí zdroj na DIN lištu
- Snadná instalace
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Pro malé AS-Interface sítě

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Dodává výstupní jmenovitý proud I_N = 1,0 A
- Rozsah primárního napětí: 85 ... 265 V AC (50/60 Hz)
- AS-Interface napětí: 29,5 ... 31,6 V DC PELV (podle IEC61640)
- AS-Interface specifikace 3,01
- Ochrana proti zkratu a přetížení

Odkazy na normy

CE RoHS

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface
Druh připojení
Připojení klecovou pružinou: 0,5 - 2,5 mm²
Montáž
DIN lišta (35 mm)
Krytí
IP 20
Bezpečnostní třída
II
Teplota okolí (provozní)
-10 °C až +60 °C
Teplota okolí (skladování/přeprava)
-25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
AS-Interface síťový zdroj		
22260812	AB-ASI-PS-1A	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
PELV napětí (protective extra low voltage - malé napětí s bezpečným oddělením podle IEC 61640)
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

AS-Interface rozšíření sítě

Info

- **S integrovanou kontrolou napětí**

Výhody

- Prodloužení délky AS-Interface sběrnice bez přidaného opakovače
- Každá topologie je možná
- Standardizovaná rozhraní
- Snadná instalace

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- AS-Interface síť délky do 200m bez opakovače
- Limit detekce podpětí (práh: ca 26,5 V), zelená LED bliká, pokud je napětí příliš nízké, informuje master zařízení
- AS-Interface specifikace 3,01
- Průměr: 20 mm/konstrukční výška: 45 mm
- Připojitelný přímo na AS-Interface distributor (viz příslušenství)

Odkazy na normy

Konstrukce

- Kompaktní provedení

Technické údaje

Sběrnicový systém
AS-Interface
Druh připojení
M12 A-kódování
Konektor
Montáž
Šroubovací připojení
Počet pólů
4
Krytí
IP 67
Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
S optickou signalizací napětí zelenou LED		
22260813	AB-ASI-NE200LED	1
S kontrolu napětí přes master (bez LED)		
22260814	AB-ASI-NE200	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další technické informace najdete v technickém listu případně montážní směrnici

Příslušenství

- AS-Interface distributor viz strana 402

AS-Interface připojovací svorky

Info

- **Vhodné do průmyslového prostředí**

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Fast-connect ukončovací adaptér
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- Flexibilní řešení připojení pro různé aplikace

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Volitelné ukončení pro AS-Interface modul IP20/IP30
- Fast-connect připojení
- Jedno balení pro 16 nebo 32 kontaktů
- Barva černá

Odkazy na normy

RoHS

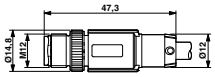
Vhodné nářadí

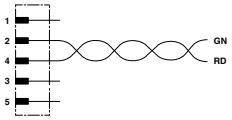
- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1019

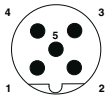
Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
AS-Interface terminály, šroubové připojení 2x16 pól., 0,14-2,5 mm		
22260815	AB-ASI-XS16	1
AS-Interface terminály, šroubové připojení 4x4 pól., 0,14-2,5 mm		
22260817	AB-ASI-XS4	1
AS-Interface terminály, připojení pružinovou svorkou 8x4 pól., 0,2-2,5 mm		
22260816	AB-ASI-XT16	1
AS-Interface terminály, připojení pružinovou svorkou 4x4 pól., 0,2-2,5 mm		
22260818	AB-ASI-XT4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu







Info

- **Konfekcionovaný PROFIBUS kabel**

PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 2-žilový PROFIBUS kabel, stíněný
- 5-pól konektor, zástrčka M12, B-kódování (inverzní) pro rychlé připojení
- Provedení zásuvka přímá nebo zástrčka přímá, volný konec kabelu
- Kabely mají označení výrobce
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- PUR bezhalogenový stíněný kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 19 x 0.13 mm
- Barvy žil červená, zelená
- Barva pláště fialová

Vhodné konektory

- Konektory pro PROFIBUS-DP
- Konfekcionovatelný M12 BUS konektor 412

Technické údaje

Počet pólů
2

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-20 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
B - inverzní

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Barva žíly
červená, zelená

Vnější průměr kabelu
7,8 mm

Průřez vodiče mm²
0,25 mm²

Barva vnějšího pláště
fialová RAL 4001

Materiál vnějšího pláště
PUR

Stíněný
Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
Zástrčka přímá						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	4	250	2	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	4	250	2	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	4	250	2	1
Zásuvka přímá						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	4	250	2	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	4	250	2	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	4	250	2	1

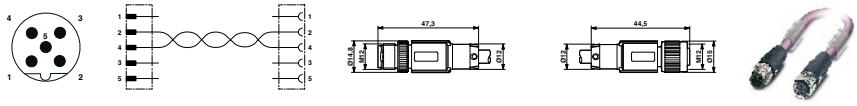
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

PROFIBUS kabel: zátrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá

Info

- **Konfekcionovaný PROFIBUS kabel**



PROFIBUS kabel: zátrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 2-žilový PROFIBUS kabel, stíněný
- 5-pól konektor, zástrčka M12, B-kódování (inverzní) pro rychlé připojení
- Provedení přímá zástrčka, přímá zásuvka
- Kabely mají označení výrobce
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

RoHS ✓ PROFIBUS

Konstrukce

- PUR bezhalogenový stíněný kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 19 x 0.13 mm
- Barvy žil červená, zelená
- Barva pláště fialová

Technické údaje

Počet pólů
2

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-20 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
B - inverzní

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Barva žíly
červená, zelená

Vnější průměr kabelu
7,8 mm

Průřez vodiče mm²
0,25 mm²

Barva vnějšího pláště
fialová RAL 4001

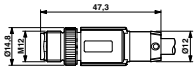
Materiál vnějšího pláště
PUR

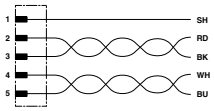
Stíněný
Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

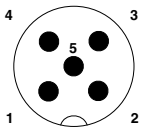
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
Konfekcionovaný PROFIBUS kabel						
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	4	250	2	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	4	250	2	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	4	250	2	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	4	250	2	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	4	250	2	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

S/A DeviceNet/CANOpen kabel, konektor M12 přímý, volný konec kabelu







Info

- **Konfekcionovaný DeviceNet/CANopen kabel**

S/A DeviceNet/CANOpen kabel, konektor M12 přímý, volný konec kabelu

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Robustní průmyslové provedení
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- DeviceNet/CANopen kabel, stíněný
- 5-pól konektor, M12 A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Provedení zásuvka přímá nebo zástrčka přímá, volný konec kabelu
- Kabely mají označení výrobce
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

RoHS ✓ DeviceNet™
CANopen

Konstrukce

- PUR bezhalogenový stíněný kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce (signál. vodič): 19 x 0,12 mm
- Barvy žil červená-černá, modrá-bílá

Vhodné konektory

- Konektory EPIC® Data strana 345, 346
- Konfekcionovatelné S/A konektory M12 390

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-20 °C až +80 °C

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Vnější průměr kabelu
6,7 mm

Průřez vodiče mm²
0,2 mm²

Barva vnějšího pláště
fialová RAL 4001

Materiál vnějšího pláště
PUR

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
5pól. zástrčka přímá						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	60	4	5	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	60	4	5	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	60	4	5	1
5pól. zásuvka přímá						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	60	4	5	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	60	4	5	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	60	4	5	1

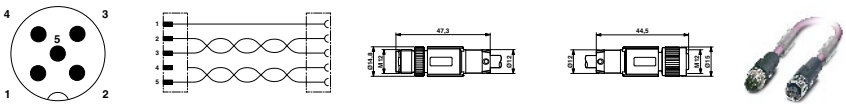
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

S/A DeviceNet/CANOpen kabel, zásuvka M12 přímá, zástrčka M12 přímá

Info

- **Konfekcionovaný DeviceNet/CANOpen kabel**



S/A DeviceNet/CANOpen kabel, zásuvka M12 přímá, zástrčka M12 přímá

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá identifikace chyb
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- DeviceNet/CANopen kabel, stíněný
- 5-pól konektor, M12 A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Provedení přímá zástrčka, přímá zásuvka
- Kabely mají označení výrobce
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

RoHS ✓ DeviceNet™

Konstrukce

- PUR bezhalogenový stíněný kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce (signál. vodič): 19 x 0,12 mm
- Konstrukce (napájení): 19 x 0,15 mm
- Barvy žil červená-černá, modrá-bílá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-20 °C až +75 °C

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Vnější průměr kabelu
6,7 mm

Průřez vodiče mm²
0,2 mm²

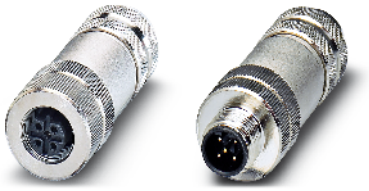
Barva vnějšího pláště
fialová RAL 4001

Materiál vnějšího pláště
PUR

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovité napětí U_N V	Jmenovitý proud I_N A	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
Přímá zásuvka, přímá zástrčka						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	60	4	5	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	60	4	5	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	60	4	5	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	60	4	5	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	60	4	5	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Konfekcionovatelný M12 BUS konektor



Konfekcionovatelný M12 BUS konektor

Info

- **Pro PROFIBUS/PROFINET/ETHERNET aplikace**

Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Cenově výhodná a racionální kabeláž k BUS systémům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- Pro PROFIBUS aplikace (B-inverzní kódování)
- Pro PROFINET aplikace (D-kódování)
- Pro ETHERNET aplikace (D-kódování)
- Bez látek narušujících smáčivost laků

Vhodné kabely

- Kabely pro PROFIBUS-DP/FMS/FIP strana 322, 323
- PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu strana 408
- ETHERLINE® 2párový CAT.5/5e strana 423

Technické údaje

Počet pólů
5 (PROFIBUS)
4 (PROFINET/ETHERNET)

Krytí
IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-40 °C to 85 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Au (PROFIBUS)
Ni/Au (PROFINET/ETHERNET)

Kódování
B - inverse (PROFIBUS)
D - data (PROFINET/ETHERNET)

Materiál rýhované matice
Mosaz poniklovaná

Materiál pouzdra
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál těsnění
NBR (PROFIBUS)
Neopren (PROFINET/ETHERNET)

Držák kontaktu
PA 66

Jmenovité napětí U_N
60 V

Jmenovitý proud I_N
4 A (PROFIBUS)
1,75 A (PROFINET/ETHERNET)

Pg připojovací závit
PG 9 (PROFIBUS)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průřez vodičů min. mm²	Průřez vodičů max. mm²	Průřez vodičů AWG/kcmil min.	Průřez vodičů AWG/kcmil max.	Vnější průměr kabelu min mm	Vnější průměr kabelu max mm	Balicí jednotky kusů
PROFIBUS, 5 pól. zástrčka přímá, sroubovací připojení								
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	0,25	0,75	24	18	6	8,5	1
PROFIBUS, 5 pól. zásuvka přímá, sroubovací připojení								
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	0,25	0,75	24	18	6	8,5	1
PROFINET/ETHERNET, 4 pól. zástrčka přímá, rychlé připojení								
22260820	AB-C4-M12MSD-SH	0,14	0,34	26	22	4	8	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS

Info

- **Vhodný do průmyslového prostředí**

Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS

Výhody

- Cenové výhodná varianta ukončení BUS kabelů
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Robustní průmyslové provedení
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Pro DeviceNet a CANopen aplikace (A-standardní kódování)
- Pro PROFIBUS aplikace (B-inverzní kódování)

Odkazy na normy

RoHS PROFIBUS DeviceNet CANopen

Konstrukce

- Přímá zástrčka s integrovaným ukončovacím odporem

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
B - inverzní (PROFIBUS)
A - Standard (DeviceNet/CANopen)

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Držák kontaktu
TPU GF

Jmenovité napětí U_N
60 V

Jmenovitý proud I_N
4 A

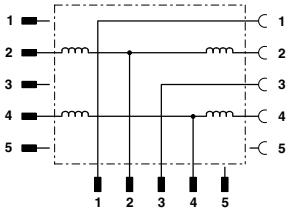
Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Kódování	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
Pro PROFIBUS aplikace (B-inverzní kódování)						
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	B - inverzní	4	5
Pro DeviceNet a CANopen aplikace (A-standardní kódování)						
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	4	60	A - standard	5	5

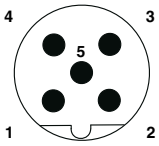
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství

- M12 T-distributor pro PROFIBUS viz strana 414
- S/A T-konektor M12, paralelní distributor viz strana 415

M 12 T-distributor pro PROFIBUS





M 12 T-distributor pro PROFIBUS

Info

- Vhodný do průmyslového prostředí

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Robustní průmyslové provedení
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5-pólový PROFIBUS-T konektor
- M 12 B-kódování (inverzní)
- Stíněné provedení
- Provedení zástrčka M 12, zásuvka M 12, zástrčka M 12
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS ✓ PROFIBUS

Technické údaje

IP

Krytí
IP68

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 80 °C

Materiál kontaktu
Cu-slitina

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
B - inverzní

Materiál rýhované matice
Mosaz poniklovaná

Materiál pouzdra
PUR

Materiál těsnění
Viton

Držák kontaktu
PUR

Jmenovité napětí U_N
60 V

Jmenovitý proud I_N
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
M 12 T-distributor pro PROFIBUS					
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	5	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství

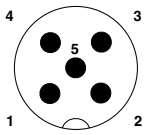
- Ukončovací odpor M 12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS viz strana 413

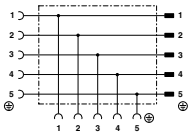
Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

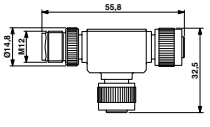
M12 T – paralelní distributor

Info

- **Pro DeviceNet a CANopen!**







M12 T – paralelní distributor

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Robustní průmyslové provedení
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 5-pól T-konektor DeviceNet/CANOpen
- M12 A-kódování
- Provedení jako paralelní konektor, zásuvka M12, zástrčka M12, zásuvka M12
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků

Odkazy na normy

RoHS ✓ DeviceNet™
CANopen

Technické údaje

Počet pólů
5

IP **Krytí**
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C

Materiál kontaktu
CuZn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Materiál těsnění
NBR

Držák kontaktu
TPU GF

Jmenovité napětí U_N
60 V

Jmenovitý proud I_N
4 A

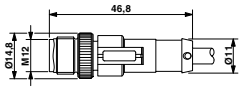
Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
M12 T – paralelní distributor					
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	4	60	5	5

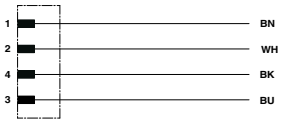
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Příslušenství

- Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS viz strana 413

Napájecí kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu





Info

- **Univerzálně použitelný napájecí kabel**

Napájecí kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu

Výhody

- Napájecí kabel pro aktivní sběrnicové moduly
- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke snímačům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4 žilový napájecí kabel
- M12 A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Provedení přímá zástrčka nebo přímá zásuvka, volný konec kabelu
- Kabely mají označení výrobce
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- PUR/PVC kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4x0,34 mm² (42x0,1 mm)
- Barvy žil hnědá, bílá, modrá, černá

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-25 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Barva žíly
hnědá, bílá, modrá, černá

Vnější průměr kabelu
5,9 mm

Průřez vodiče mm²
0,75 mm²

Barva vnějšího pláště
černá RAL 9005

Materiál vnějšího pláště
PUR

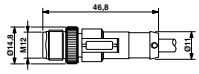
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
4pól. zástrčka přímá						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	2	4	250	4	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	5	4	250	4	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	10	4	250	4	1
4pól. zásuvka přímá						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	2	4	250	4	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	5	4	250	4	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	10	4	250	4	1

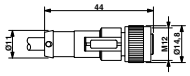
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Podrobnější informace naleznete na www.lappautomation.com

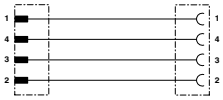
Napájecí kabel: zástrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá

Info

- **Univerzálně použitelný napájecí kabel**







Napájecí kabel: zástrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá

Výhody

- Napájecí kabel pro aktivní sběrnicové moduly
- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Úspora místa díky kompaktním rozměrům
- Šroubení pro rychlou a jednoduchou montáž
- Standardizovaná rozhraní

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- 4 žilový napájecí kabel
- M12 A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Provedení přímá zástrčka, přímá zásuvka
- Neobsahuje látky narušující smáčivost laků
- Vhodný do vlečných řetězů

Odkazy na normy

c UL us RoHS

Konstrukce

- PUR/PVC kabel
- Ovládací kabel pro trvale pohyblivé použití
- Konstrukce: 4x0,34 mm² (42x0,1 mm)

Technické údaje

Krytí
IP65/IP67/IP69K

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až 90 °C
Kabely, pevné uložení:
-25 °C až +80 °C
Kabely, pohyblivé uložení:
-5 °C až +80 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Povrchový materiál kontaktu
Ni/Au

Kódování
A - Standard

Materiál rýhované matice
Slitina zinku, poniklovaná

Materiál pouzdra
TPU, těžko hořlavý, samozhášivý

Vnější průměr kabelu
5,9 mm

Průřez vodiče mm²
0,75 mm²

Barva vnějšího pláště
černá RAL 9005

Materiál vnějšího pláště
PUR

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Jmenovitý proud I_N A	Jmenovité napětí U_N V	Počet pólů	Balicí jednotky kusů
Zástrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	4	250	4	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	4	250	4	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	4	250	4	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	4	250	4	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	4	250	4	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Další informace jsou uvedeny v technickém listu (www.lappautomation.com)

Koaxiální kabely RG

Výhody

- Koaxiální kabely jsou vhodné pro nezkreslený přenos signálů s velkou šířkou pásma a nízkým útlumem
- Vysoké frekvence

Oblasti použití

- Pro pevné a omezeně pohyblivé použití v suchých a vlhkých prostorech, jakož i venku při pevném uložení
- Pro rádiové a počítačové systémy stejně jako pro celou oblast vysokofrekvenčních technologií a elektroniky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Koaxiální kabely jsou díky své konstrukci velmi odolné vůči externím rušivým vlivům

Technické údaje

Dielektrická konstanta
- polyetylen (PE) 2,3
- polyetylenová dutina (PE-ho) 1,5
- polytetrafluoretylen (PTFE) 2,1

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
Vnější plášť z PE:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
Vnější plášť z PVC:
-40 °C až +80 °C
Fluoroplast:
-55 °C až +250 °C

Předpisy a aprobace
Obdobné jako MIL C-17F

Číslo výrobku	Označení výrobku	Charakteristická impedance Ohm	Kapacita pF/m	Útlum ca dB/100 m při 200 MHz/400 MHz	Rychlost šíření %	Provozní napětí 50 Hz ef. kV	Zkušební napětí kV	Materiál vnitřního vodiče	Vnitřní průměr	Dielektrikum materiál	Dielektrikum průměr	Materiál vnějšího vodiče	Vnější plášť	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Charakteristická impedance 50 Ohm																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24/33	66	2,0	5,0	CuLivz	0,90	PE	2,95	Cvz	PVC	4,95	19,1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40/59	66	1,5	2,0	StCuLibl	0,48	PE	1,52	Cvz	PVC	2,80	5,4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63/93	70	0,7	2,0	StCuLivs	0,30	PTFE	0,86	Cvs	FEP	1,91	4,4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47/56	70	1,5	2,0	StCuLivs	0,51	PTFE	1,52	Cvs	PTFE	2,76	8,3	17,5
2170005	RG-213/U	50 +/- 2 Ω	101	10/15	66	5,0	10,0	CuLibl	2,25	PE	7,25	Cbl	PVC	10,30	75,8	157
2170006	RG-214/U	50 +/- 2 Ω	101	9/14	66	5,0	10,0	CuLivs	2,25	PE	7,25	CvsCvs	PVC	10,80	117,8	207
2170007	RG-223/U	50 +/- 2 Ω	101	23/34	66	2,0	3,0	CuMvs	0,89	PE	2,95	CvsCvs	PVC	5,50	38,5	60
Charakteristická impedance 75 Ohm																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14/20	66	2,0	5,0	StCuMbl	0,72	PE	4,70	Cbl	PVC	8,40	72,0	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11/16	66	5,0	10,0	CuLivz	1,20	PE	7,30	Cbl	PVC	10,30	55,5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11/16	66	5,0	10,0	CuLivz	1,20	PE	7,30	Cbl	PVC	12,10	55,5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16,5/23	66	1,7	7,0	StCuMbl	0,60	PE	3,70	Cbl	PVC	6,15	25,0	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47/56	70	1,5	2,0	StCuLivs	0,31	PTFE	1,52	Cvs	PTFE	2,80	7,3	17
Charakteristická impedance 93 Ohm																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15/19	75	0,8	2,0	StCuMbl	0,65	PE-hohl	3,70	Cbl	PVC	6,15	24,0	52

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U

Výhody
- Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 A/U se používá jako přívodní kabel k obrazovkám u prostorově rozsáhlých zařízení, aby se zabránilo hromadění samostatných kabelů při paralelním vedení na větší vzdálenosti
- Úsporná montáž a větší mechanická ochrana citlivých samostatně uložených kabelů

Vlastnosti výrobku
- Vícenásobné koaxiální kabely usnadňují pokládku oproti pokládce samostatných kabelů

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- 2x samostatný koaxiální kabel typu RG 59 B/U
- Dvouvodič
- PVC vnější plášť
- Barva: černá

Technické údaje
Na základě
Obdobné jako MIL C 17

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet jednotlivých kabelů x typ RG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Charakteristická impedance 75 Ohm				
2170056	2 x RG 59 B/U	6,5 x 13,0	50,0	116

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Koaxiální kabely RGB

Info
- **Propojovací kabely pro barevné monitory**

Výhody
- Malý útlum a tím velké přenosové vzdálenosti
- Přenos červených (R), zelených (G) a modrých (B) barevných signálů

Oblasti použití
- Kabel k barevným monitorům pro uživatelské systémy PC a CAD a rovněž pro vizualizaci procesů
- Pro pevné uložení ve vnitřních prostorech (RGB CY ..x Kx 0,4/1,6)
- Pro vysoce flexibilní použití ve vlečných řetězech a v trvale pohyblivých strojních součástech (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

Odkazy na normy
RoHS

Konstrukce
- Vodič: pocínovaný měděný drát
- Dielektrikum: pěnový polyolefin
- Vnější vodič: měděný oplet, resp. obložení z pocínovaných měděných drátů
- Červený, zelený a modrý - u typu RGB 5x Kx 0,4/1,6 červený, zelený, modrý, bílý, černý
- PVC plášť

Technické údaje
Provozní kapacita
60 nF/km

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
-10 °C až +80 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C

Charakteristická impedance
75 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pevné uložení, charakteristická impedance 75 Ohm				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8,0	51,0	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9,7	60,0	132
Pro vysoce flexibilní použití, charakteristická impedance 75 Ohm				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10,8	29,0	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dipozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 945
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

SKINTOP®

Kabelové vývodky

Seznam výrobků 668
Přehled 669
Změna PG závitů na metrické 670
Bezpečné uchycení obratem ruky 672

SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu metrické
- SKINTOP® standardní 673
- SKINTOP® CLICK 675
- SKINTOP® bez halogenů 676
- SKINTOP® s ochranou proti ulomení 677
- SKINTOP® do výbušného prostředí Ex 680

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi metrické
- SKINTOP® standardní 682
- SKINTOP® COLD 684
- SKINTOP® pro průmyslové konektory 685
- SKINTOP® do výbušného prostředí Ex 686
- Problematika elektromagnetické kompatibility 687
- SKINTOP® EMC/uzemnění 689
- SKINTOP® do výbušného prostředí Ex 691

SKINTOP® metrické příslušenství vývodek
- SKINTOP® matice 692
- SKINTOP® vícenásobné těsnicí vložky/protiprachové ochrany 694
- SKINTOP® do výbušného prostředí Ex 696
- SKINTOP® vícenásobné těsnicí vložky/protiprachové ochrany 697

SKINTOP® kabelové průchodkové systémy
- SKINTOP® kabelové průchodkové systémy 698

SKINDICHT® kabelové vývodky plastové nebo kovové metrické
- SKINDICHT® standardní kabelové vývodky metrické 700
- SKINDICHT® kabelové vývodky pro ploché kabely 702
- SKINDICHT® s tahovým odlehčením/ochranou proti ulomení 704
- SKINDICHT® EMC/uzemnění 708
- SKINDICHT® speciální těsné kabelové vývodky 710
- SKINDICHT® úhlové vývodky 714

SKINDICHT® metrické příslušenství vývodek
- SKINDICHT® matice 719
- SKINDICHT® zaslepovací zátky 720
- SKINDICHT® redukce 724
- SKINDICHT® rozšíření 726
- SKINDICHT® adaptéry 728
- SKINDICHT® spojovací hrdla 729
- SKINDICHT® přítlačné šrouby, podložky 731
- SKINDICHT® těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky 732
- SKINDICHT® průchodky 734

SKINMATIC® montážní nářadí
- SKINMATIC® montážní nářadí metrické 735

Kabelové vývodky - jiné typy závitů
- SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu NPT 737
- SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi NPT 738

Bezpečné uchycení obratem ruky 739

SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu PG
- SKINTOP® standardní 740
- SKINTOP® s ochranou proti ulomení 741

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi PG
- SKINTOP® standardní 742
- SKINTOP® EMC/uzemnění 744

SKINDICHT® příslušenství vývodek PG
- SKINTOP® matice 745
- SKINTOP® vícenásobné těsnicí vložky/protiprachové ochrany 746

SKINDICHT® kabelové vývodky plastové nebo kovové PG
- SKINDICHT® standardní kabelové vývodky PG/DIN 749
- SKINDICHT® kabelové vývodky pro ploché kabely 750
- SKINDICHT® s tahovým odlehčením/ochranou proti ulomení 753
- SKINDICHT® EMC/uzemnění 759
- SKINDICHT® speciální těsné kabelové vývodky 761
- SKINDICHT® úhlové vývodky 764

SKINDICHT® příslušenství vývodek PG
- SKINDICHT® matice 766
- SKINDICHT® zaslepovací zátky 769
- SKINDICHT® redukce 771
- SKINDICHT® rozšíření 773
- SKINDICHT® adaptéry 774
- SKINDICHT® spojovací hrdla 776
- SKINDICHT® protiprachová ochrana 777
- SKINDICHT® těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky 777
- SKINDICHT® uzemňovací objímky 780
- SKINDICHT® ochranná hrdla proti ulomení/těsnicí kužele 781

Seznam výrobků 668
Přehled 669
Změna PG závitů na metrické 670
Bezpečné uchycení obratem ruky 672

SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu metrické
SKINTOP® standardní
SKINTOP® ST-M/SKINTOP® STR-M Novinka 673
SKINTOP® CLICK
SKINTOP® CLICK/SKINTOP® CLICK-R Novinka 675
SKINTOP® bez halogenů
SKINTOP® ST-HF-M Novinka 676
SKINTOP® s ochranou proti ulomení
SKINTOP® BS-M 677
SKINTOP® CLICK BS Novinka 678
SKINTOP® BT-M 679
SKINTOP® do výbušného prostředí Ex
SKINTOP® K-M ATEX plus/SKINTOP® KR-M ATEX plus Novinka 680
SKINTOP® K-M ATEX plus modrá/SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá Novinka 681

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi metrické
SKINTOP® standardní
SKINTOP® MS-M/SKINTOP® MSR-M Novinka 682
SKINTOP® MS-M-XL/SKINTOP® MSR-M-XL 683
SKINTOP® COLD
SKINTOP® COLD/SKINTOP® COLD-R Novinka 684
SKINTOP® pro průmyslové konektory
SKINTOP® MS-IS-M 685
SKINTOP® do výbušného prostředí Ex
SKINTOP® MS-M ATEX/SKINTOP® MSR-M ATEX 686
Problematika elektromagnetické kompatibility 687
SKINTOP® EMC/uzemnění
SKINTOP® MS-SC-M 689
SKINTOP® MS-M BRUSH Novinka 690
SKINTOP® do výbušného prostředí Ex
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH Novinka 691

SKINTOP® metrické příslušenství vývodek
SKINTOP® matice
SKINTOP® GMP-GL-M 692
SKINTOP® GMP-HF-M Novinka 693
SKINTOP® vícenásobné těsnicí vložky/protiprachové ochrany
SKINTOP® DIX-M 694
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Novinka 695
SKINTOP® do výbušného prostředí Ex
SKINTOP® SDV-M ATEX/SKINTOP® SDVR-M ATEX 696
SKINTOP® vícenásobné těsnicí vložky/protiprachové ochrany
SKINTOP® DIX-DV/SKINTOP® SD-M/SKINTOP® DV-M 697

SKINTOP® kabelové průchodkové systémy
SKINTOP® kabelové průchodkové systémy
SKINTOP® CUBE Novinka 698
Cablefix 699

SKINDICHT® kabelové vývodky plastové nebo kovové metrické
SKINDICHT® standardní kabelové vývodky metrické
SKINDICHT® SVRN-M/SKINDICHT® SVRE-M 700
SKINDICHT® SVRX 701
SKINDICHT® kabelové vývodky pro ploché kabely
SKINDICHT® SVFK-M 702
SKINDICHT® SVF-M 703
SKINDICHT® s tahovým odlehčením/ochranou proti ulomení
SKINDICHT® SKZ-M 704
SKINDICHT® SHZ-M 705
SKINDICHT® SR-M 706
SKINDICHT® SR-SV-M 707
SKINDICHT® EMC/uzemnění
SKINDICHT® SHVE-M 708
SKINDICHT® SRE-M 709
SKINDICHT® speciální těsné kabelové vývodky
SKINDICHT® SHV-M 710
SKINDICHT® SHV-M-VITON® 711
SKINDICHT® MINI 712
SKINDICHT® CN-M 713
SKINDICHT® úhlové vývodky
SKINDICHT® KW-M 714
SKINDICHT® RWV-M 715
SKINDICHT® RWV-M bez E+D 716
SKINDICHT® SE-M 716
SKINDICHT® SE-M bez E+D 717
SKINDICHT® SE-M 220/320 718

SKINDICHT® metrické příslušenství vývodek
SKINDICHT® matice
SKINDICHT® SM-M Novinka 719
SKINDICHT® SM-PE-M Novinka 719
SKINDICHT® zaslepovací zátky
SKINDICHT® BLK-M/SKINDICHT® BLK-GL-M 720
SKINTOP® CLICK BLK Novinka 721
SKINDICHT® BL-M 722
SKINDICHT® BL-M 6hran 723
SKINDICHT® BL-M ATEX 723
SKINDICHT® redukce
SKINDICHT® KU-M 724
SKINDICHT® MR-M 724
SKINDICHT® MR-M 6hran 725
SKINDICHT® MR-M ATEX 725
SKINDICHT® rozšíření
SKINDICHT® EKU-M 726
SKINDICHT® ME-M 726
SKINDICHT® ME-M ATEX 727
SKINDICHT® adaptéry
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 728
SKINDICHT® spojovací hrdla
SKINDICHT® ZS-M 729
SKINDICHT® ZSE-M 730
SKINDICHT® přítlačné šrouby, podložky
SKINDICHT® D-M 731
SKINDICHT® U-M 731
SKINDICHT® těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky
SKINDICHT® E-M 732
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu metrický 732
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu metrický 733
SKINDICHT® JT PTFE podložka metrická 733
SKINDICHT® průchodky
SKINDICHT® WN-M 734
SKINDICHT® DTN 734
SKINDICHT® LA 734

SKINMATIC® montážní nářadí
SKINMATIC® montážní nářadí metrické
SKINMATIC® QUICK Set 1 735
SKINMATIC® MH Set 735
SKINMATIC® KB-M 736
SKINMATIC® SB-M 736
SKINMATIC® GB-M 736
SKINMATIC® RZ 736

Kabelové vývodky - jiné typy závitů
SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu NPT
SKINTOP® NPT 737
SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi NPT
SKINTOP® MS NPT 738
Bezpečné uchycení obratem ruky 739

SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu PG
SKINTOP® standardní
SKINTOP® ST/SKINTOP® STR 740
SKINTOP® s ochranou proti ulomení
SKINTOP® BS 741
SKINTOP® BT 741

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi PG
SKINTOP® standardní
SKINTOP® MS/SKINTOP® MSR 742
SKINTOP® MS-XL/SKINTOP® MSR-XL 743
SKINTOP® EMC/uzemnění
SKINTOP® MS-SC 744

SKINDICHT® příslušenství vývodek PG
SKINTOP® matice
SKINTOP® GMP-GL 745
SKINTOP® vícenásobné těsnicí vložky/protiprachové ochrany
SKINTOP® DIX 746
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 747
SKINTOP® DIX-DV/SKINTOP® SD/SKINTOP® DV 748
SKINDICHT® kabelové vývodky plastové nebo kovové PG
SKINDICHT® standardní kabelová vývodka PG/DIN
SKINDICHT® SVRN/SKINDICHT® SVRE 749
SKINDICHT® kabelové vývodky pro ploché kabely
SKINDICHT® SVFK 750
SKINDICHT® SVF 751
SKINDICHT® FL 752
SKINDICHT® s tahovým odlehčením/ochranou proti ulomení
SKINDICHT® SH 753
SKINDICHT® SHZ 754
SKINDICHT® SK 755
SKINDICHT® SKZ 756
SKINDICHT® SR 757
SKINDICHT® SR-SV 758
SKINDICHT® EMC/uzemnění
SKINDICHT® SHVE 759
SKINDICHT® SRE 760
SKINDICHT® speciální těsné kabelové vývodky
SKINDICHT® SHV 761
SKINDICHT® SHV VITON® 762
SKINDICHT® CN 763
SKINDICHT® úhlové vývodky
SKINDICHT® RWV 764
SKINDICHT® SE 765
SKINDICHT® příslušenství vývodek PG
SKINDICHT® matice
SKINDICHT® GMK 766
SKINDICHT® SM 767
SKINDICHT® SM-PE 768
SKINDICHT® zaslepovací zátky
SKINDICHT® BLK/BLK-GL 769
SKINDICHT® BL 770
SKINDICHT® redukce
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 771
SKINDICHT® MR 772
SKINDICHT® rozšíření
SKINDICHT® EKU, SKINDICHT® ME 773
SKINDICHT® adaptéry
SKINDICHT® A-PG/M 774
SKINDICHT® MA-PG/M 775
SKINDICHT® spojovací hrdla
SKINDICHT® ZS/ZS-XL 776
SKINDICHT® protiprachová ochrana
SKINDICHT® STK 777
SKINDICHT® těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky
SKINDICHT® E 777
SKINDICHT® EV 778
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu PG 778
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu PG 779
SKINDICHT® JT PTFE podložka PG 779
SKINDICHT® uzemňovací objímky
SKINDICHT® EH 780
SKINDICHT® ochranná hrdla proti ulomení/těsnicí kužele
SKINDICHT® SHV těsnicí kužele 781
SKINDICHT® SNR 782

SKINTOP® BS 741
SKINTOP® BS-M 677
SKINTOP® BT 741
SKINTOP® BT-M 679
SKINTOP® CLICK 675
SKINTOP® CLICK BLK 721
SKINTOP® CLICK BS 678
SKINTOP® CLICK-R 675
SKINTOP® COLD 684
SKINTOP® COLD-R 684
SKINTOP® CUBE 698
SKINTOP® DIX 746
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 747
SKINTOP® DIX-DV 697
SKINTOP® DIX-DV 748
SKINTOP® DIX-M 694
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 695
SKINTOP® DV 748
SKINTOP® DV-M 697
SKINTOP® GMP-GL 745
SKINTOP® GMP-GL-M 692
SKINTOP® GMP-HF-M 693
SKINTOP® K-M ATEX plus 680
SKINTOP® K-M ATEX plus modrá 681
SKINTOP® KR-M ATEX plus 680
SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá 681
SKINTOP® MS 742
SKINTOP® MS-IS-M 685
SKINTOP® MS-M 682
SKINTOP® MS-M ATEX 686
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 691
SKINTOP® MS-M BRUSH 690
SKINTOP® MS-M-XL 683
SKINTOP® MS NPT 738
SKINTOP® MSR 742
SKINTOP® MSR-M 682
SKINTOP® MSR-M ATEX 686
SKINTOP® MSR-M-XL 683
SKINTOP® MSR-XL 743
SKINTOP® MS-SC 744
SKINTOP® MS-SC-M 689
SKINTOP® MS-XL 743
SKINTOP® NPT 737
SKINTOP® SD 748
SKINTOP® SD-M 697
SKINTOP® SDV-M ATEX 696
SKINTOP® SDVR-M ATEX 696
SKINTOP® ST 740
SKINTOP® ST-HF-M 676
SKINTOP® ST-M 673
SKINTOP® STR 740
SKINTOP® STR-M 673
SKINDICHT® A-PG/M 774
SKINDICHT® BL 770
SKINDICHT® BLK/BLK-GL 769
SKINDICHT® BLK-GL-M 720
SKINDICHT® BLK-M 720
SKINDICHT® BL-M 722
SKINDICHT® BL-M 6hran 723
SKINDICHT® BL-M ATEX 723
SKINDICHT® CN 763
SKINDICHT® CN-M 713
SKINDICHT® D-M 731
SKINDICHT® DTN 734
SKINDICHT® E 777
SKINDICHT® EH 780
SKINDICHT® EKU 773
SKINDICHT® EKU-M 726
SKINDICHT® E-M 732
SKINDICHT® EV 778
SKINDICHT® FL 752
SKINDICHT® GMK 766
SKINDICHT® JT PTFE metrický 733
SKINDICHT® JT PTFE PG 779
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 771
SKINDICHT® KU-M 724
SKINDICHT® KW-M 714
SKINDICHT® LA 734
SKINDICHT® MA-M/NPT 728
SKINDICHT® MA-M/PG 728
SKINDICHT® MA-PG/M 775
SKINDICHT® ME 773
SKINDICHT® ME-M 726
SKINDICHT® ME-M ATEX 727
SKINDICHT® MINI 712
SKINDICHT® MR 772
SKINDICHT® MR-M 724
SKINDICHT® MR-M 6hran 725
SKINDICHT® MR-M ATEX 725
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu PG 778
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu metrický 732
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu metrický 733
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu PG 779
SKINDICHT® RWV 764
SKINDICHT® RWV-M 715
SKINDICHT® RWV-M bez E+D 716
SKINDICHT® SE 765
SKINDICHT® SE-M 716
SKINDICHT® SE-M 220/320 718
SKINDICHT® SE-M bez E+D 717
SKINDICHT® SH 753
SKINDICHT® SHV 761
SKINDICHT® SHVE 759
SKINDICHT® SHVE-M 708
SKINDICHT® SHV-M 710
SKINDICHT® SHV-M-VITON® 711
SKINDICHT® SHV těsnicí kužele 781
SKINDICHT® SHV VITON® 762
SKINDICHT® SHZ 754
SKINDICHT® SHZ-M 705
SKINDICHT® SK 755
SKINDICHT® SKZ 756
SKINDICHT® SKZ-M 704
SKINDICHT® SM 767
SKINDICHT® SM-M 719
SKINDICHT® SM-PE 767
SKINDICHT® SM-PE 768
SKINDICHT® SM-PE-M 719
SKINDICHT® SNR 782
SKINDICHT® SR 757
SKINDICHT® SRE 760
SKINDICHT® SRE-M 709
SKINDICHT® SR-M 706
SKINDICHT® SR-SV 758
SKINDICHT® SR-SV-M 707
SKINDICHT® STK 777
SKINDICHT® SVF 751
SKINDICHT® SVFK 750
SKINDICHT® SVFK-M 702
SKINDICHT® SVF-M 703
SKINDICHT® SVRE 749
SKINDICHT® SVRE-M 700
SKINDICHT® SVRN 749
SKINDICHT® SVRN-M 700
SKINDICHT® SVRX 701
SKINDICHT® U-M 731
SKINDICHT® WN-M 734
SKINDICHT® ZS/ZS-XL 776
SKINDICHT® ZSE-M 730
SKINDICHT® ZS-M 729
SKINMATIC® GB-M 736
SKINMATIC® KB-M 736
SKINMATIC® MH Set 735
SKINMATIC® QUICK Set 1 735
SKINMATIC® RZ 736
SKINMATIC® SB-M 736
Cablefix 699

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.

	Charakteristika															
	Krytí IP/NEMA	Připojovací závit metrický	Připojovací závit PG	Připojovací závit NPT	Pro kulaté kabely	Pro ploché kabely	Kovové	Plastové	Úhlové	Tahové odlehčení	Ochrana proti vibracím	Ochrana proti nadměrnému ohybu	Připojení stínění	Použití ve výbušném prostředí	Bezhalogenové	Certifikát
Kabelové vývodky																
SKINTOP® ST-M, STR-M, ST(R) M ISO	68/69K	●			●			●		●	●					cULus, cURus, TÜV, VDE, DNV
SKINTOP® CLICK, CLICK-R	68				●			●		●	●					VDE, cULus, cURus, DNV
SKINTOP® CLICK BS	68				●		●			●	●	●				VDE, cULus, cURus, DNV
SKINTOP® COLD, COLD-R	68	●			●		●			●						VDE
SKINTOP® CUBE	64				●			●		●	●					
SKINTOP® ST, STR	68		●		●			●		●	●					UL, UR, CSA, TÜV
SKINTOP® ST (NPT), STR (NPT)	68			●	●			●		●	●					UL, UR, CSA
SKINTOP® ST-HF-M	68	●			●			●		●	●				●	VDE
SKINTOP® BS-M, BS M ISO	68	●			●			●		●	●	●				cULus, cURus, VDE, DNV
SKINTOP® BS	68		●		●			●		●	●	●				UL, UR, CSA
SKINTOP® BS (NPT)	68			●	●			●		●	●	●				
SKINTOP® BT, BT-M	68	●	●		●			●		●	●	●				
SKINTOP® MS-M, MSR-M, MS-M-XL, MSR-M-XL	68/69K NEMA 4/ NEMA 6x	●			●		●			●						cULus, cURus, VDE, DNV
SKINTOP® MS, MSR	68		●		●		●			●						
SKINTOP® MS (NPT), MSR (NPT)	68			●	●		●			●						UL, UR, CSA
SKINTOP® MS-IS-M	68	●			●		●			●						
SKINTOP® MS-SC-M	68	●			●		●			●			●			cULus, cURus, DNV
SKINTOP® MS-M BRUSH, BRUSH plus	68/69K	●			●		●			●			●			VDE, cULus, DNV
SKINTOP® MS-SC	68		●		●		●			●			●			
SKINTOP® K-M ATEX plus, plus modrá	68	●			●			●		●	●			●		DNV, ATEX
SKINTOP® KR-M ATEX plus, plus modrá	68	●			●			●		●	●			●		DNV, ATEX
SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M-XL ATEX	68	●			●		●			●				●		cULus, cURus, DNV, ATEX
SKINTOP® MSR-M ATEX	68	●			●		●			●				●		cULus, cURus, DNV, ATEX
SKINTOP® MS-M BRUSH ATEX, SKINDICHT® SHVE-M ATEX	68	●			●		●			●			●	●		ATEX, DNV
SKINDICHT® MINI	68	●			●		●									
SKINDICHT® CN, CN-M	68	●	●		●		●									
SKINDICHT® SHV-M	68	●			●		●									
SKINDICHT® SHV	68		●		●		●									
SKINDICHT® SHV-M-Viton®	68	●			●		●									
SKINDICHT® SHV-Viton®	68		●		●		●									
SKINDICHT® SHVE-M	68	●			●		●						●			
SKINDICHT® SHVE	68		●		●		●						●			
SKINDICHT® SR-SV-M	65	●			●		●			●		●				
SKINDICHT® SR-SV	65		●		●		●			●		●				
SKINDICHT® FL	65					●	●									
SKINDICHT® SRE-M	65	●			●		●			●		●	●			
SKINDICHT® SRE	65		●		●		●			●		●	●			
SKINDICHT® SR-M	65	●			●		●			●		●				
SKINDICHT® SR	65		●		●		●			●		●				
SKINDICHT® KW-M	55	●			●			●	●							
SKINDICHT® SE, SE-M	55	●	●		●		●		●							
SKINDICHT® SE-M 220/320	55	●	●		●		●		●							
SKINDICHT® RWV-M	55	●			●		●		●							
SKINDICHT® RWV	55		●		●		●		●							
SKINDICHT® SKZ-M	55	●			●		●			●						
SKINDICHT® SKZ	55		●		●		●			●						
SKINDICHT® SHZ-M	55	●			●		●			●						
SKINDICHT® SHZ	55		●		●		●			●						
SKINDICHT® SVF, SVF-M	54	●	●			●	●									
SKINDICHT® SVFK	54		●			●		●								
SKINDICHT® SVRE-M	54	●			●		●									
SKINDICHT® SVRE	54		●		●		●									
SKINDICHT® SVRN-M	54	●			●		●									
SKINDICHT® SVRN	54		●		●		●									
SKINDICHT® SVRX-W	54	●			●		●									
SKINDICHT® SVRX-Z	54	●			●		●						●			
SKINDICHT® SK	20		●		●		●			●						
SKINDICHT® SH	20		●		●		●			●						

VITON® je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont de Nemours

Abyste již dnes měli spojení s budoucností

S uplynutím minulého tisíciletí byl starý známý závit PG (ocelový pancéřový – trubkový závit) nahrazen metrickým závitem. Dne 31. 12. 1999 přestala platit DIN 46320 pro vývodky s PG závitem.

Na její místo nastoupila evropská norma EN 50262 pro metrické závity. To znamená, že od roku 2000 mají být používány již jen kabelové vývodky s metrickými připojovacími závity.

Tento přechod se však netýká pouze vývodek, nýbrž také všech skříňových systémů a zařízení, do kterých se musí zavádět kabely a vodiče.

Velikosti PG 7 až PG 48 se nahrazují závity M 12 až M 63. Do normy byly nyní vzaty také další velikosti, takže je pokryt rozsah od M 6 do M 110.

ZVEI (Zentralverband Elektro-technik- und Elektroindustrie e.V. = Centrální svaz elektrotechnického a elektronického průmyslu) poukazuje na to, že evropská norma pro bezpečnost EN 50262 se musí používat nejpozději od března 2001. Současně se v březnu 2001 stáhla zkušební norma VDE 0619 pro vývodky se závitem PG.

EN 50262 je norma pro bezpečnost a již ne konstrukční normou se stanovením rozměrů jako DIN 46319, resp. DIN 46320. To znamená, že je možné bez omezení předepsanými tvary realizovat funkce požadované od kabelové vývodky jako např.:

- odlehčení tahu
- krytí
- odolnost proti nárazu
- teplotní rozsah

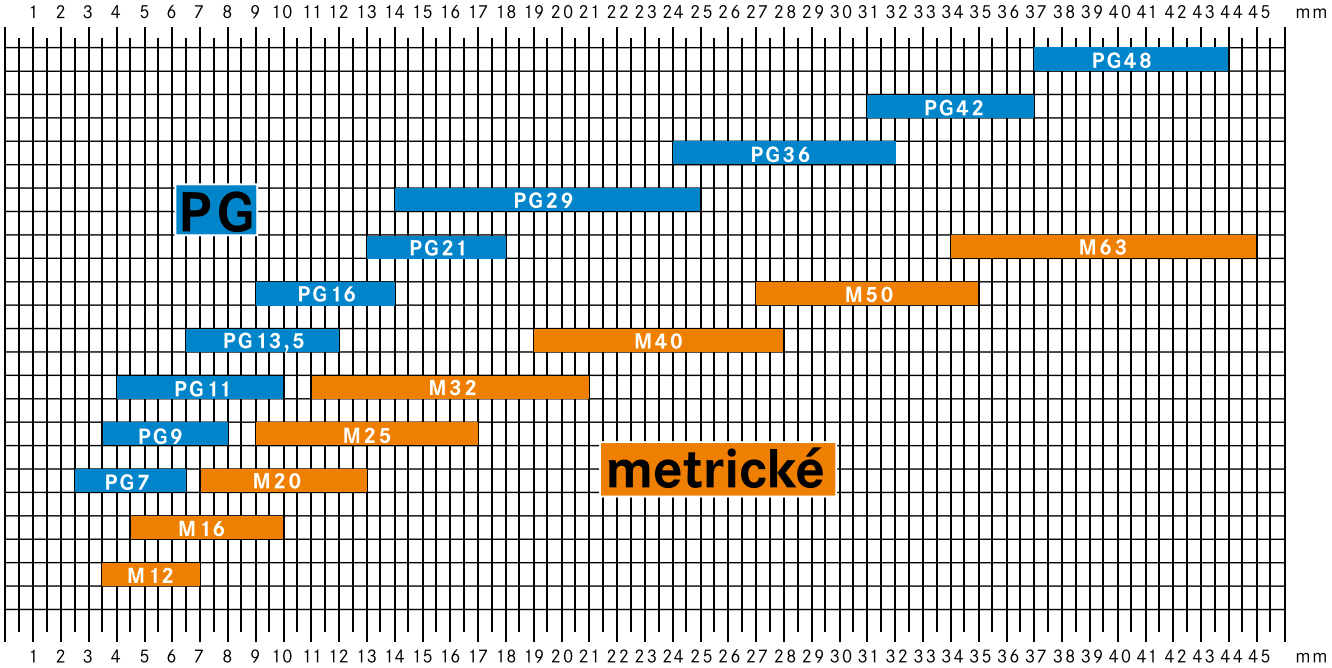
Naše kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT® splňují požadavky EN 50262. Vývodky SKINTOP® v metrickém provedení mají všechny výhody osvědčené řady SKINTOP®: jednoduchá, rychlá a trvanlivá montáž, optimální tahové odlehčení, ochrana proti vibracím a utěsnění se stupněm krytí IP 68.

Samozřejmě u nás získáte také odpovídající doplňkové díly, jako:

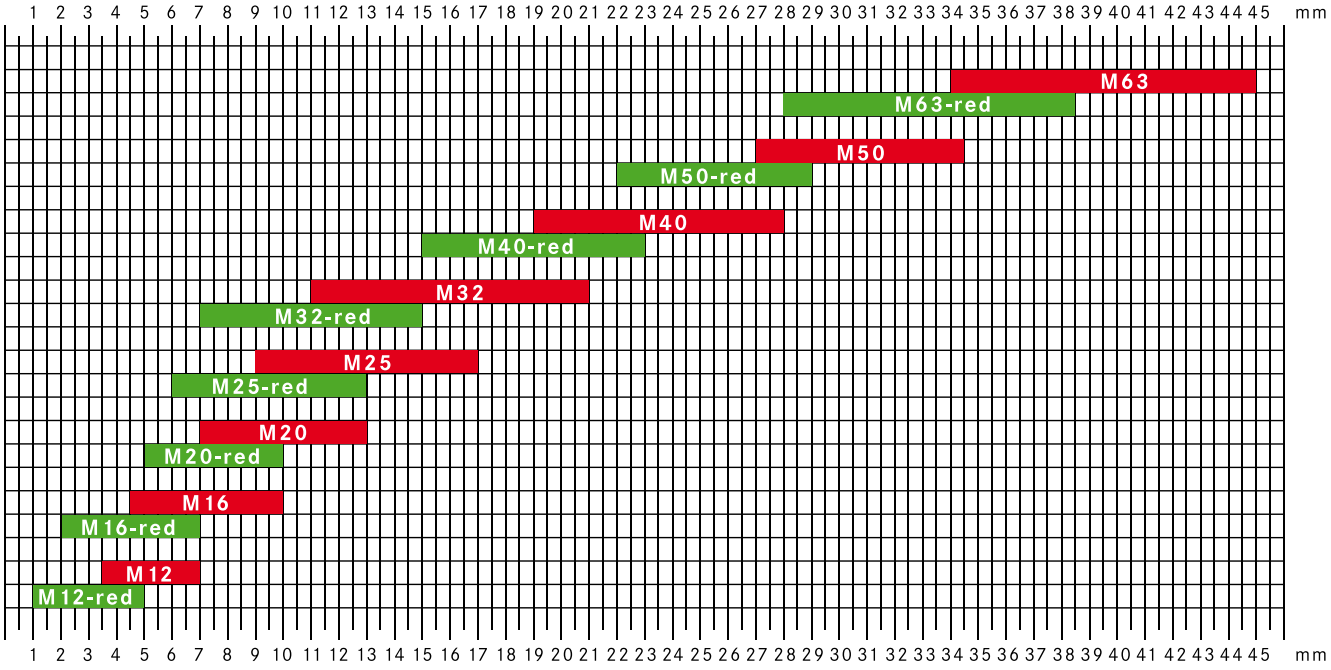
- SKINTOP® GMP-GL-M matice
- SKINDICHT® SM-M matice
- SKINTOP® SD-M prachotěsný uzávěr
- SKINTOP® DV-M těsnicí uzávěr
- Kovové a plastové zaslepovací zátky
- Těsnicí O-kroužky
- Adaptéry a mnohé další

Srovnávací tabulka rozsahů sevření kabelových vývodek SKINTOP® s připojovacími závity PG a M

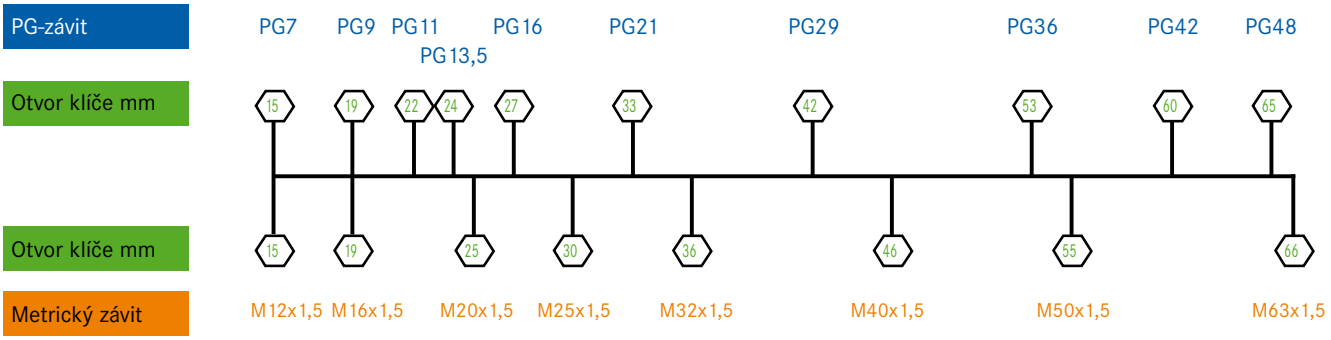
SKINTOP® ST a SKINTOP® ST-M



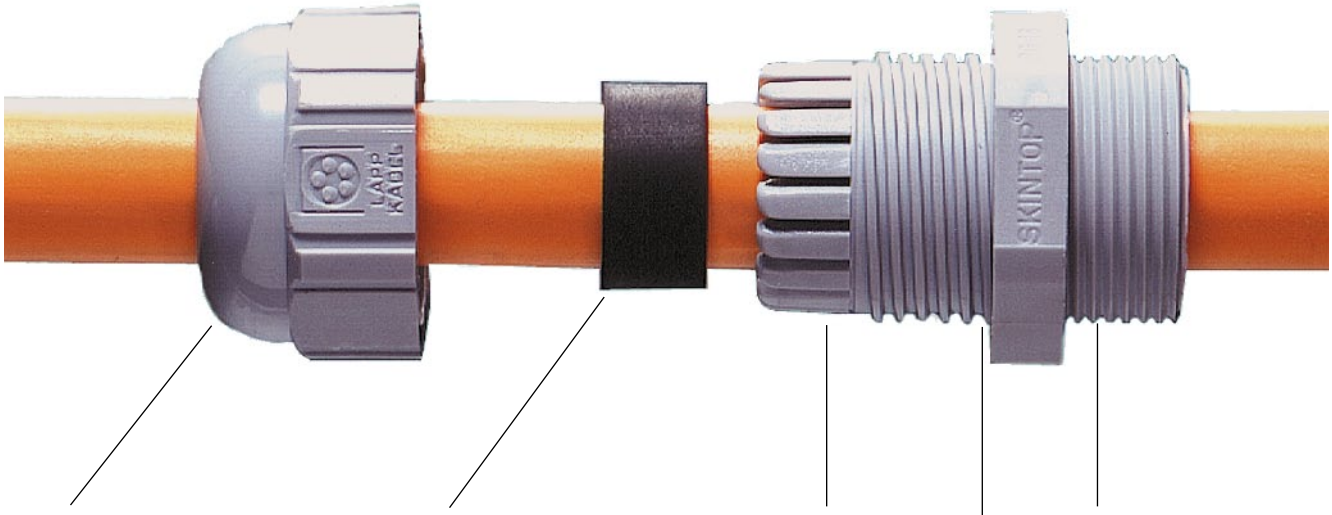
Rozsahy sevření kabelových vývodek SKINTOP® s metrickými připojovacími závity
SKINTOP® ST-M a SKINTOP® STR-M



SKINTOP® ST/SKINTOP® ST-M
Srovnání otvorů klíče kabelových vývodek
s PG/metrickým připojovacím závitem



Bezpečné uchycení obratem ruky



Kloboučková matice
s ergonomicky provedenými drážkami pro uchopení. Záběrové plochy jsou velkoryse dimenzovány pro klíč. Integrovaná pojistka proti samovolnému uvolnění při vibracích.

Neoprenový těsnicí kroužek
pro hermetické utěsnění (IP 68 - 5 barů/IP 69K). Každá verze výrobku SKINTOP® může být dodávána s redukční těsnicí vložkou pro menší průměry kabelů.

Lamelová konstrukce pro optimální tahové odlehčení a šetrnost vůči kabelu. Velký a proměnný rozsah sevření umožňuje optimální redukci počtu jednotlivých velikostí vývodek.

Integrované těsnicí jazyky
pro vodotěsné uzavření vůči skříni.

Vícechodý trapézový závit
pro bezpečnou a bleskovou montáž.

Zde vidíte navzájem uzpůsobené detaily kabelové vývodky SKINTOP®. Přesně tyto díly zaručují optimální bezpečnost.

Vaše výhoda

Použijete-li SKINTOP®, jste bleskově u cíle. Jednoduše zavést kabel, zatočit - hotovo. Tím je kabel při ruční montáži upevněn, vystředěn, hermeticky utěsněn (IP 68/IP 69K) a optimálně tahově odlehčen. Kromě toho vám montáž ulehčí náš montážní nástroj SKINMATIC® RZ. S výrobky série SKINTOP® dosáhnete maximální funkční bezpečnosti. Aby tomu tak bylo stále, podléhá kvalita výrobků SKINTOP® trvalé kontrole. Kvalita, která je potvrzená četnými mezinárodními aprobacemi.

Odolnosti

SKINTOP® ST-M
Teplotní
Statická: -40 °C až +100 °C
Dynamická: -20 °C až +100 °C
Chemická
- Alkohol
- Aromatické látky
- Ether
- Benzol
- Chlorouhlovodík
- Ester
- Tuky, živočišné - rostlinné
- Fluorovodík
- Ketony
- Palivo

= odolné
= podmíněně odolné
= nestálé

U jiných agresivních médií se doporučuje zkouška v naší laboratoři.

Neoprene® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours

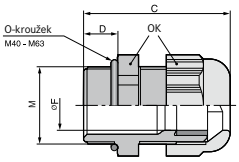
Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Novinka

SKINTOP® ST-M/SKINTOP® STR-M

Info

- **Nyní s krytím IP 69 K! Spolehlivost testována i v nejtvrdších podmínkách průmyslových čisticích strojů, vysokým tlakem a horkou vodou!**



SKINTOP® ST-M

SKINTOP® STR-M

Výhody

SKINTOP® ST-M

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Optimální odlehčení tahu
- Rozmanité příslušenství (např. vícenásobné těsnicí vložky)

SKINTOP® STR-M

- Výhody viz SKINTOP® ST-M

Oblasti použití

SKINTOP® ST-M

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče bezpečně zavedeny do pouzdra
- Výroba strojů a přístrojů
- Fotovoltaika
- Automatizační technika
- Námořní zařízení a stavba lodí

SKINTOP® STR-M

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

SKINTOP® ST-M

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Verze SKINTOP® ST M ISO mají extra dlouhý připojovací závit
- Verze SKINTOP® ST M ISO s dlouhým připojovacím závitem nemají certifikát DNV

SKINTOP® STR-M

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Verze SKINTOP® STR M ISO mají extra dlouhý připojovací závit
- Verze SKINTOP® STR M ISO s dlouhým připojovacím závitem nemají certifikát DNV

Vhodné kabely

- Pro aplikace s IP 69 K doporučujeme použít následující kabely:
  - ÖLFLEX® ROBUST 200
  - H07RN8-F

Vhodné nářadí

- SKINMATIC® QUICK Set 1 viz strana 735
- SKINMATIC® RZ viz strana 736

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Zkoušky
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Krytí
IP 68 - 5 barů
IP 69 K

Teplotní rozsah
Staticky: -40 °C až +100 °C
Dynamicky: -20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST-M stříbřitě šedá						
53111000	ST-M 12 x 1,5	3,5 - 7	15	30	8	100
53111010	ST-M 16 x 1,5	4,5 - 10	19	34	8	100
53111020	ST-M 20 x 1,5	7 - 13	25	37	9	100
53111030	ST-M 25 x 1,5	9 - 17	30	40	10	50
53111040	ST-M 32 x 1,5	11 - 21	36	47	10	25
53111050	ST-M 40 x 1,5	19 - 28	46	52	10	10
53111060	ST-M 50 x 1,5	27 - 35	55	62	12	5
53111070	ST-M 63 x 1,5	34 - 45	66	71	12	5
SKINTOP® ST-M černá						
53111200	ST-M 12 x 1,5	3,5 - 7	15	30	8	100
53111210	ST-M 16 x 1,5	4,5 - 10	19	34	8	100
53111220	ST-M 20 x 1,5	7 - 13	25	37	9	100
53111230	ST-M 25 x 1,5	9 - 17	30	40	10	50
53111240	ST-M 32 x 1,5	11 - 21	36	47	10	25
53111250	ST-M 40 x 1,5	19 - 28	46	52	10	10
53111260	ST-M 50 x 1,5	27 - 35	55	62	12	5
53111270	ST-M 63 x 1,5	34 - 45	66	71	12	5
SKINTOP® ST-M světle šedá						
53111400	ST-M 12 x 1,5	3,5 - 7	15	30	8	100
53111410	ST-M 16 x 1,5	4,5 - 10	19	34	8	100
53111420	ST-M 20 x 1,5	7 - 13	25	37	9	100
53111430	ST-M 25 x 1,5	9 - 17	30	40	10	50
53111440	ST-M 32 x 1,5	11 - 21	36	47	10	25
53111450	ST-M 40 x 1,5	19 - 28	46	52	10	10
53111460	ST-M 50 x 1,5	27 - 35	55	62	12	5
53111470	ST-M 63 x 1,5	34 - 45	66	71	12	5
SKINTOP® ST M ISO stříbřitě šedá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017010	ST M 16 x 1,5	3,5 - 8	19	40	12	100
53017030	ST M 20 x 1,5	5 - 12	24	45	13	100
53017040	ST M 25 x 1,5	9 - 14	27	47	13	50
SKINTOP® ST M ISO černá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017210	ST M 16 x 1,5	3,5 - 8	19	40	12	100
53017230	ST M 20 x 1,5	5 - 12	24	45	13	100
53017240	ST M 25 x 1,5	9 - 14	27	47	13	50

SKINTOP® kabelové vývodky z polyamidu metrické

SKINTOP® standardní

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® STR-M stříbřitě šedá						
53111100	STR-M 12 x 1,5	1 - 5	15	30	8	100
53111110	STR-M 16 x 1,5	2 - 7	19	34	8	100
53111120	STR-M 20 x 1,5	5 - 10	25	37	9	100
53111130	STR-M 25 x 1,5	6 - 13	30	40	10	50
53111140	STR-M 32 x 1,5	7 - 15	36	47	10	25
53111150	STR-M 40 x 1,5	15 - 23	46	52	10	10
53111160	STR-M 50 x 1,5	22 - 29	55	62	12	5
53111170	STR-M 63 x 1,5	28 - 39	66	71	12	5
SKINTOP® STR-M černá						
53111300	STR-M 12 x 1,5	1 - 5	15	30	8	100
53111310	STR-M 16 x 1,5	2 - 7	19	34	8	100
53111320	STR-M 20 x 1,5	5 - 10	25	37	9	100
53111330	STR-M 25 x 1,5	6 - 13	30	40	10	50
53111340	STR-M 32 x 1,5	7 - 15	36	47	10	25
53111350	STR-M 40 x 1,5	15 - 23	46	52	10	10
53111360	STR-M 50 x 1,5	22 - 29	55	62	12	5
53111370	STR-M 63 x 1,5	28 - 39	66	71	12	5
SKINTOP® STR-M světle šedá						
53111500	STR-M 12 x 1,5	1 - 5	15	30	8	100
53111510	STR-M 16 x 1,5	2 - 7	19	34	8	100
53111520	STR-M 20 x 1,5	5 - 10	25	37	9	100
53111530	STR-M 25 x 1,5	6 - 13	30	40	10	50
53111540	STR-M 32 x 1,5	7 - 15	36	47	10	25
53111550	STR-M 40 x 1,5	15 - 23	46	52	10	10
53111560	STR-M 50 x 1,5	22 - 29	55	62	12	5
53111570	STR-M 63 x 1,5	28 - 39	66	71	12	5
SKINTOP® STR M ISO stříbřitě šedá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017110	STR M 16 x 1,5	2 - 6	19	40	12	100
53017130	STR M 20 x 1,5	4 - 9	24	45	13	100
53017140	STR M 25 x 1,5	6 - 12	27	47	13	50
SKINTOP® STR M ISO černá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017310	STR M 16 x 1,5	2 - 6	19	40	12	100
53017330	STR M 20 x 1,5	4 - 9	24	45	13	100
53017340	STR M 25 x 1,5	6 - 12	27	47	13	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Příslušenství

SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M viz strana 694
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 692
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 695
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 696
- SKINTOP® SD-M viz strana 697
- SKINTOP® DV-M viz strana 697

SKINTOP® STR-M

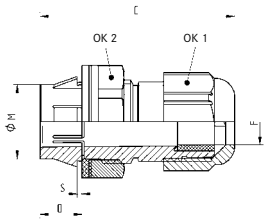
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 692
- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 696
- SKINTOP® SD-M viz strana 697

Novinka

SKINTOP® CLICK/SKINTOP® CLICK-R

Info

- **Nejnovější systém kabelových vývodek na trhu pro co nejrychlejší a maximálně pohodlnou montáž. Jednoduše zaklapnout - pootočit doleva - pootočit doprava - a je hotovo. Výsledkem je upevnění, vystředění, odlehčení tahu a nejvyšší krytí během několika sekund.**



SKINTOP® CLICK

SKINTOP® CLICK-R

Výhody

SKINTOP® CLICK

- Méně součástí, kontramatka není nutná
- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Ochrana proti vibracím
- Není nutný závit

SKINTOP® CLICK-R

- Výhody viz SKINTOP® CLICK

Oblasti použití

SKINTOP® CLICK

- Automatizační technika
- Solární aplikace
- Výroba rozvaděčů
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Klimatizační technika

SKINTOP® CLICK-R

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

- UL File No. E79903

Rozsah dodávky

- Nářadí pro demontáž je součástí dodávky

Technické údaje

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 barů (M16–M32)

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	M (otvor mm)	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka D mm	S (tloušťka stěny) mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK světle šedá								
53112692	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15/18	40	8	1 - 4	50
53112686	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19/22	42	8	1 - 4	50
53112687	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25/27	45,5	8	1 - 4	25
53112688	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30/34	48,5	8	1 - 4	25
53112694	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36/40	55	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK stříbřitě šedá								
53112921	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15/18	40	8	1 - 4	50
53112876	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19/22	42	8	1 - 4	50
53112877	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25/27	45,5	8	1 - 4	25
53112878	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30/34	48,5	8	1 - 4	25
53112922	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36/40	55	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK černá								
53112923	CLICK 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15/18	40	8	1 - 4	50
53112882	CLICK 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19/22	42	8	1 - 4	50
53112883	CLICK 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	25/27	45,5	8	1 - 4	25
53112884	CLICK 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30/34	48,5	8	1 - 4	25
53112924	CLICK 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36/40	55	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK-R světle šedá								
53112925	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15/18	40	8	1 - 4	50
53112689	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19/22	42	8	1 - 4	50
53112690	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25/27	45,5	8	1 - 4	25
53112691	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30/34	48,5	8	1 - 4	25
53112926	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36/40	55	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK-R stříbřitě šedá								
53112927	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15/18	40	8	1 - 4	50
53112879	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19/22	42	8	1 - 4	50
53112880	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25/27	45,5	8	1 - 4	25
53112881	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30/34	48,5	8	1 - 4	25
53112928	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36/40	55	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK-R černá								
53112929	CLICK-R 12	1 - 5	12,3 (-0,2)	15/18	40	8	1 - 4	50
53112885	CLICK-R 16	4 - 7	16,3 (-0,2)	19/22	42	8	1 - 4	50
53112886	CLICK-R 20	5 - 10	20,3 (-0,2)	25/27	45,5	8	1 - 4	25
53112887	CLICK-R 25	6 - 13	25,3 (-0,2)	30/34	48,5	8	1 - 4	25
53112931	CLICK-R 32	7 - 15	32,3 (-0,2)	36/40	55	8	1 - 4	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

SKINTOP® CLICK

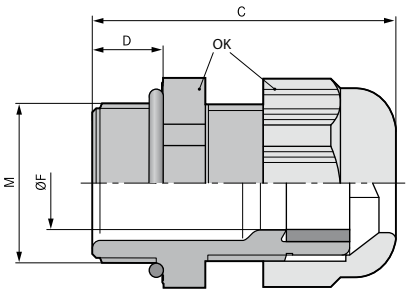
- SKINTOP® DIX-M viz strana 694
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 695
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 696
- SKINTOP® SD-M viz strana 697
- SKINTOP® DV-M viz strana 697

SKINTOP® CLICK-R

- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 696

Novinka

SKINTOP® ST-HF-M



Výhody

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Mimořádně odolná proti plameni podle UL 94 V0
- Kompletně bez halogenů (vč. těsnění)
- Samozhášivá, bez tvorby kapek
- Trvalá ochrana proti vibracím

Oblasti použití

- Všude tam, kde je kladen důraz na ochranu osob a materiálních hodnot
- Veřejné budovy
- Větrací zařízení
- Stavby tunelů
- Podzemní dráhy a vlaky

Odkazy na normy

CE VDE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid UL 94 V0 - bezhalogenový
Těsnicí kroužek: LSE 1 - bezhalogenový
O-kroužek: LSE 1 - bezhalogenový

Zkoušky
Zkouška žhavým drátem
EN 60695-2-1/1
+960 °C

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

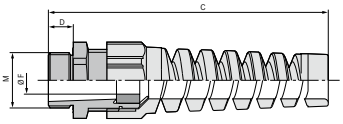
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST-HF-M						
53111407	ST-HF-M 12 x 1,5	4 - 5,5	15	30	8	100
53111417	ST-HF-M 16 x 1,5	4,5 - 9	19	34	8	100
53111427	ST-HF-M 20 x 1,5	7 - 13	25	37	9	100
53111437	ST-HF-M 25 x 1,5	9 - 17	30	40	10	50
53111447	ST-HF-M 32 x 1,5	11 - 21	36	47	10	25
53111457	ST-HF-M 40 x 1,5	19 - 28	46	52	10	10
53111467	ST-HF-M 50 x 1,5	27 - 35	55	62	12	5
53111477	ST-HF-M 63 x 1,5	34 - 45	66	71	12	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-HF-M viz strana 693

SKINTOP® BS-M



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Fukční spolehlivost
- K zajištění flexibilních kabelů

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Ruční přístroje
- Robotika
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Verze s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů s menšími vnějšími průměry SKINTOP® BSR-M na vyžádání
- Verze SKINTOP® BS M ISO s dlouhým připojovacím závitem nemají certifikát DNV

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Na vyžádání
S redukčním těsnicím kroužkem

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů
IP 69 K se připravuje

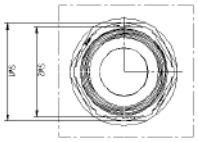
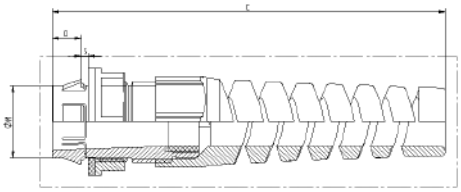
Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BS-M stříbřitě šedá						
53111600	BS-M 12x1,5	3,5 - 7	15	64	8	100
53111610	BS-M 16x1,5	4,5 - 10	19	86	8	100
53111620	BS-M 20x1,5	7 - 13	25	101	8	50
53111630	BS-M 25x1,5	9 - 17	30	125	9	25
53111640	BS-M 32x1,5	11 - 21	36	149	10	25
SKINTOP® BS-M černá						
53111700	BS-M 12x1,5	3,5 - 7	15	64	8	100
53111710	BS-M 16x1,5	4,5 - 10	19	86	8	100
53111720	BS-M 20x1,5	7 - 13	25	101	8	50
53111730	BS-M 25x1,5	9 - 17	30	125	9	25
53111740	BS-M 32x1,5	11 - 21	36	149	10	25
SKINTOP® BS-M světle šedá						
53111800	BS-M 12x1,5	3,5 - 7	15	64	8	100
53111810	BS-M 16x1,5	4,5 - 10	19	86	8	100
53111820	BS-M 20x1,5	7 - 13	25	101	8	50
53111830	BS-M 25x1,5	9 - 17	30	125	9	25
53111840	BS-M 32x1,5	11 - 21	36	149	10	25
SKINTOP® BS M ISO stříbřitě šedá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017610	BS M16 x 1,5 PG 9	3,5 - 8	19	77,5	12	100
53017630	BS M 20 x 1,5 PG 13,5	5 - 12	24	102	13	50
53017640	BS M 25 x 1,5 PG 16	9 - 14	27	114,5	13	50
SKINTOP® BS M ISO černá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017810	BS M 16 x 1,5 PG 9	3,5 - 8	19	77,5	12	100
53017830	BS M 20 x 1,5 PG 13,5	5 - 12	24	102	13	50
53017840	BS M 25 x 1,5 PG 16	9 - 14	27	114,5	13	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

SKINTOP® CLICK BS

Info

- **Nejnovější systém kabelových vývodek na trhu pro co nejrychlejší a maximálně pohodlnou montáž. Jednoduše zaklapnout - pootočit doleva - pootočit doprava - a je hotovo. Výsledkem je upevnění, vystředění, odlehčení tahu a nejvyšší krytí během několika sekund.**

Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu pro šetrné zacházení s kabelem a pro funkční bezpečnost
- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Není nutný závit
- K zajištění flexibilních kabelů
- Méně součástí, kontramatka není nutná

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Robotika
- Pohyblivé součásti strojů
- Výroba přístrojů
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky

Odkazy na normy

Rozsah dodávky

- Nářadí pro demontáž je součástí dodávky

Technické údaje

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 barů (M16 - M32)

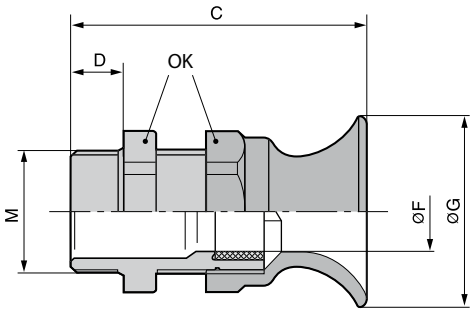
Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	M (otvor mm)	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka D mm	S (tloušťka stěny) mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK BS světle šedá								
53112932	CLICK BS 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15/18	74	8	1 - 4	50
53112888	CLICK BS 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19/22	94	8	1 - 4	50
53112889	CLICK BS 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	19/22	108	8	1 - 4	25
53112890	CLICK BS 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30/34	127	8	1 - 4	25
53112933	CLICK BS 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36/40	155	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK BS stříbřitě šedá								
53112934	CLICK BS 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15/18	74	8	1 - 4	50
53112906	CLICK BS 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19/22	94	8	1 - 4	50
53112907	CLICK BS 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	19/22	108	8	1 - 4	25
53112908	CLICK BS 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30/34	127	8	1 - 4	25
53112935	CLICK BS 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36/40	155	8	1 - 4	25
SKINTOP® CLICK BS černá								
53112936	CLICK BS 12	3,5 - 7	12,3 (-0,2)	15/18	74	8	1 - 4	50
53112909	CLICK BS 16	5 - 9	16,3 (-0,2)	19/22	94	8	1 - 4	50
53112911	CLICK BS 20	7 - 13	20,3 (-0,2)	19/22	108	8	1 - 4	25
53112912	CLICK BS 25	9 - 17	25,3 (-0,2)	30/34	127	8	1 - 4	25
53112937	CLICK BS 32	11 - 21	32,3 (-0,2)	36/40	155	8	1 - 4	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINTOP® BT-M



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Fukční spolehlivost
- K zajištění flexibilních kabelů

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Ruční přístroje
- Výroba přístrojů
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BT-M						
53017420	16 x 1,5	3,5 - 8	19	45	12	100
53017430	20 x 1,5	5 - 12	24	54	13	50
53017440	25 x 1,5	9 - 14	27	57	13	50

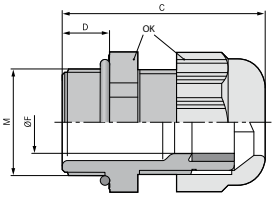
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

SKINTOP® K-M ATEX plus/SKINTOP® KR-M ATEX plus

SKINTOP® K-M ATEX plus

SKINTOP® KR-M ATEX plus



Výhody

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Vysoké krytí
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoké odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Trvalá ochrana proti vibracím

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- Výhody viz SKINTOP® K-M ATEX plus

Oblasti použití

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický, petrochemický průmysl

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

CE Ex RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Schválení
IBExU08ATEX 1063 X
Ex II 1D Ex tD A20 IP 6x
Ex II 2G Ex e II

Barva
RAL 9005 černá

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: CR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	Závit M	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® K - M ATEX plus							
54115200	K - M 12 ATEX plus	3 - 5,5	12 x 1,5	15	26,5 - 30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7 - 9	16 x 1,5	19	29 - 34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7 - 13	20 x 1,5	25	34 - 37	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11 - 17	25 x 1,5	30	35 - 40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12 - 21	32 x 1,5	36	39 - 47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19 - 28	40 x 1,5	46	43 - 52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27 - 35	50 x 1,5	55	54 - 62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	36 - 45	63 x 1,5	66	59 - 71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2 - 4	12 x 1,5	15	26,5 - 30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4 - 6	16 x 1,5	19	29 - 34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5 - 10	20 x 1,5	25	34 - 37	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6 - 13	25 x 1,5	30	35 - 40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9 - 15	32 x 1,5	36	39 - 47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16 - 23	40 x 1,5	46	43 - 52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22 - 29	50 x 1,5	55	54 - 62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29 - 39	63 x 1,5	66	59 - 71	12	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 696

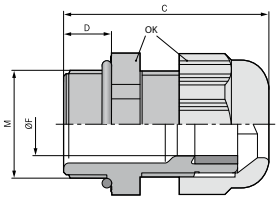
SKINTOP® KR-M ATEX plus

- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 696

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Novinka

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá/SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá



SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

Výhody

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

- Vysoké krytí
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoké odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Trvalá ochrana proti vibracím

SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

- Výhody viz SKINTOP® K-M ATEX modrá

Oblasti použití

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

- Jiskrově bezpečné obvody (nevýbušné provedení „i“) stejně jako v nevýbušných pouzdrech a přístrojích v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický, petrochemický průmysl

SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Schválení
IBExU08ATEX 1063 X
Ex II 1D Ex tD A20 IP 6x
Ex II 2G Ex e II

Barva
RAL 5015 modrá

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: CR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	Závit M	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® K-M ATEX plus modrá							
54115400	K-M 12 ATEX plus modrá	3 - 5,5	12 x 1,5	15	26,5 - 30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus modrá	7 - 9	16 x 1,5	19	29 - 34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus modrá	7 - 13	20 x 1,5	25	34 - 37	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus modrá	11 - 17	25 x 1,5	30	35 - 40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus modrá	12 - 21	32 x 1,5	36	39 - 47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus modrá	19 - 28	40 x 1,5	46	43 - 52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus modrá	27 - 35	50 x 1,5	55	54 - 62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus modrá	36 - 45	63 x 1,5	66	59 - 71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá							
54115405	KR-M 12 ATEX plus modrá	2 - 4	12 x 1,5	15	26,5 - 30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus modrá	4 - 6	16 x 1,5	19	29 - 34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus modrá	5 - 10	20 x 1,5	25	34 - 37	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus modrá	6 - 13	25 x 1,5	30	35 - 40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus modrá	9 - 15	32 x 1,5	36	39 - 47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus modrá	16 - 23	40 x 1,5	46	43 - 52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus modrá	22 - 29	50 x 1,5	55	54 - 62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus modrá	29 - 39	63 x 1,5	66	59 - 71	12	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 696

SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

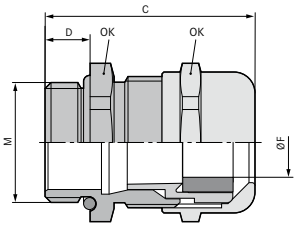
- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 696

Novinka

SKINTOP® MS-M/SKINTOP® MSR-M

SKINTOP® MS-M

SKINTOP® MSR-M



Info

- **SKINTOP® MS-M 75x1,5 s pokrokovým dvojitým lamelovým košem. Zjednodušuje montáž u kabelů s velkým průměrem.**
- **Nyní s krytím IP 69 K! Spolehlivost testována i v nejtvrdších podmínkách průmyslových čisticích strojů, vysokým tlakem a horkou vodou!**

Výhody

SKINTOP® MS-M

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Pro průměry kabelů až 98 mm

SKINTOP® MSR-M

- Výhody viz SKINTOP® MS-M

Oblasti použití

SKINTOP® MS-M

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba

SKINTOP® MSR-M

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Vhodné kabely

- Pro aplikace s IP 69 K doporučujeme použít následující kabely:
  - ÖLFLEX® ROBUST 200
  - H07RN8-F

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Schválení
Schválení IP 69 K
pro velikosti od M75 x 1,5 se připravuje
Schválení UL, CSA, DNV, VDE pro velikosti M90 x 2 až M110 x 2 se připravuje

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68
IP 69 K

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M						
53112000	12 x 1,5	3 - 7	16	26,5	6,5	100
53112010	16 x 1,5	4,5 - 10	20	32	7	100
53112020	20 x 1,5	7 - 13	24	35,5	8	50
53112030	25 x 1,5	9 - 17	29	37,5	8	25
53112040	32 x 1,5	11 - 21	36	42,2	9	25
53112050	40 x 1,5	19 - 28	45	49,5	9	10
53112060	50 x 1,5	27 - 35	54	52	10	5
53112070	63 x 1,5	34 - 45	67	61,3	15	5
53112080	63 x 1,5 plus	44 - 55	75	65,5	15	5
53112510	75 x 1,5	58 - 68	95	105	15	1
53112512	90 x 2	66 - 78	115	136	20	1
53112514	110 x 2	86 - 98	135	154	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	12 x 1,5	1 - 5	16	26,5	6,5	100
53112110	16 x 1,5	2 - 7	20	32	7	100
53112120	20 x 1,5	5 - 10	24	35,5	8	50
53112130	25 x 1,5	6 - 13	29	37,5	8	25
53112140	32 x 1,5	7 - 15	36	42,2	9	25
53112150	40 x 1,5	15 - 23	45	49,5	9	10
53112160	50 x 1,5	22 - 29	54	52	10	5
53112170	63 x 1,5	28 - 39	67	61,3	15	5
53112511	75 x 1,5	53 - 63	95	105	15	1
53112515	110 x 2	76 - 88	135	154	25	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.

Příslušenství

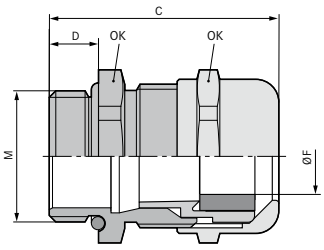
SKINTOP® MS-M

- SKINDICHT® SM-M viz strana 719
- SKINTOP® DIX-M viz strana 694
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 695
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 696
- SKINTOP® SD-M viz strana 697
- SKINTOP® DV-M viz strana 697

SKINTOP® MSR-M

- SKINDICHT® SM-M viz strana 719
- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 696
- SKINTOP® SD-M viz strana 697

SKINTOP® MS-M-XL/SKINTOP® MSR-M-XL



SKINTOP® MS-M-XL

SKINTOP® MSR-M-XL

Výhody

SKINTOP® MS-M-XL

- Speciálně pro větší tloušťky stěn
- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

SKINTOP® MSR-M-XL

- Výhody viz SKINTOP® MS-M-XL

Oblasti použití

SKINTOP® MS-M-XL

- S dlouhým připojovacím závitem pro aplikace s větší tloušťkou stěny

SKINTOP® MSR-M-XL

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69 K

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	12 x 1,5	3-7	16	32,8	12	100
53112015	16 x 1,5	4,5-10	20	37	12	50
53112025	20 x 1,5	7-13	24	39,5	12	50
53112035	25 x 1,5	9-17	29	41,5	12	25
53112045	32 x 1,5	11-21	36	48,2	15	25
53112055	40 x 1,5	19-28	45	53,5	15	10
53112065	50 x 1,5	27-35	54	57	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	12 x 1,5	1-5	16	32,8	12	100
53112115	16 x 1,5	2-7	20	37	12	50
53112125	20 x 1,5	5-10	24	39,5	12	50
53112135	25 x 1,5	6-13	29	41,5	12	25
53112145	32 x 1,5	7-15	36	48,2	15	25
53112155	40 x 1,5	15-23	45	53,5	15	10
53112165	50 x 1,5	22-29	54	57	15	5

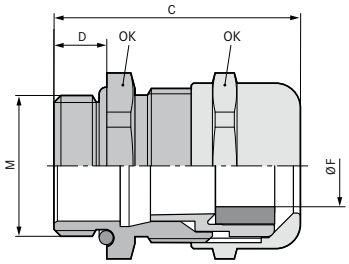
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.

Novinka

SKINTOP® COLD/SKINTOP® COLD-R

SKINTOP® COLD

SKINTOP® COLD-R



Info

- **Pro velmi nízké teploty**

Výhody

SKINTOP® COLD

- Zvýšená odolnost proti chladu
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

SKINTOP® COLD-R

- Výhody viz SKINTOP® COLD

Oblasti použití

SKINTOP® COLD

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou stabilitu a odolnost proti chladu
- Klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Námořní oblast
- Investiční výstavba

SKINTOP® COLD-R

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

CE DVE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: speciální polyamid
Těsnicí kroužek: silikon
O-kroužek: silikon

Krytí
IP 68 - 10 barů

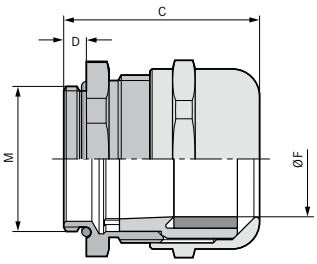
Teplotní rozsah
-70 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® COLD						
53113500	12 x 1,5	3 - 7	16	26,5	6,5	100
53113510	16 x 1,5	4,5 - 10	20	32	7	100
53113520	20 x 1,5	7 - 13	24	35,5	8	50
53113530	25 x 1,5	9 - 17	29	37,5	8	25
53113540	32 x 1,5	11 - 21	36	42,2	9	25
53113550	40 x 1,5	19 - 28	45	49,5	9	10
53113560	50 x 1,5	27 - 35	54	52	10	5
53113570	63 x 1,5	34 - 45	67	61,3	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	12 x 1,5	1 - 5	16	26,5	6,5	100
53113610	16 x 1,5	2 - 7	20	32	7	100
53113620	20 x 1,5	5 - 10	24	35,5	8	50
53113630	25 x 1,5	6 - 13	29	37,5	8	25
53113640	32 x 1,5	7 - 15	36	42,2	9	25
53113650	40 x 1,5	15 - 23	45	49,5	9	10
53113660	50 x 1,5	22 - 29	54	52	10	5
53113670	63 x 1,5	28 - 39	67	61,3	15	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINTOP® MS-IS-M



Výhody

- Krátký připojovací závit pro více volného místa uvnitř průmyslových konektorů
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

- Speciálně navržena pro použití na průmyslových konektorech

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodné vícenásobné těsnicí vložky viz SKINTOP® DIX PG 21 (25 x 1,5) a DIX PG 29 (32 x 1,5)

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

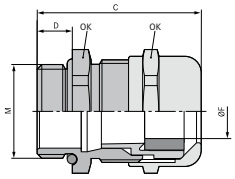
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	25 x 1,5	11 - 18	30	37	5	25
53112790	32 x 1,5	16 - 25	40	43	5	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® MS-M ATEX/SKINTOP® MSR-M ATEX

SKINTOP® MS-M ATEX

SKINTOP® MSR-M ATEX



Výhody

SKINTOP® MS-M ATEX

- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoké odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Antistatická
- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Výhody viz SKINTOP® MS-M ATEX

Oblasti použití

SKINTOP® MS-M ATEX

- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický, petrochemický průmysl

SKINTOP® MSR-M ATEX

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Vlastnosti výrobku

- **SKINTOP® MS-M-XL ATEX** je konstrukčně stejná jako SKINTOP® MS-M ATEX, avšak s dlouhým připojovacím závitem pro aplikace s větší tloušťkou stěny

Odkazy na normy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

SKINTOP® MS-M ATEX

- Vhodné příslušenství viz SKINTOP® SDV-M ATEX

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Vhodné příslušenství viz SKINTOP® SDVR-M ATEX

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Schválení
SKINTOP® MS-M ATEX
IBExU01ATEX1041 X
Ex II 2G Ex e II
Ex II 1D tD A20 IP6X

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	12 x 1,5	3 - 7	16	26,5	6,5	100
53112710	16 x 1,5	4,5 - 10	20	33	7	100
53112720	20 x 1,5	7 - 13	24	37	8	50
53112730	25 x 1,5	9 - 17	29	38,5	8	25
53112740	32 x 1,5	11 - 21	36	45,5	9	25
53112750	40 x 1,5	19 - 28	45	48	9	10
53112760	50 x 1,5	26 - 35	54	55,5	10	5
53112770	63 x 1,5	34 - 45	67	67	15	5
53112779	63 x 1,5 plus	44 - 55	75	65,5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	12 x 1,5	3 - 7	16	32,8	12	100
53112810	16 x 1,5	4,5 - 10	20	37	12	100
53112820	20 x 1,5	7 - 13	24	39,5	12	50
53112830	25 x 1,5	9 - 17	29	41,5	12	25
53112840	32 x 1,5	11 - 21	36	48,2	15	25
53112850	40 x 1,5	19 - 28	45	53,5	15	10
53112860	50 x 1,5	26 - 35	54	57,5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	12 x 1,5	2 - 5	16	26,5	6,5	100
53112715	16 x 1,5	4 - 7	20	33	7	100
53112725	20 x 1,5	5 - 10	24	37	8	50
53112735	25 x 1,5	6 - 13	29	38,5	8	25
53112745	32 x 1,5	7 - 15	36	45,5	9	25
53112755	40 x 1,5	16 - 23	45	48	9	10
53112765	50 x 1,5	19 - 29	54	55,5	10	5
53112775	63 x 1,5	32 - 39	67	67	15	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 696

SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 696

Problematika elektromagnetické kompatibility (EMC) při použití kabelových vývodek

Zpráva Dr.-Ing. U. Bochlera, Dipl.-Ing. M. Jacobsena, Botronic GmbH, Stuttgart

Optimální odstínění

V průmyslovém prostředí mohou motory, ovládací prvky a svařovací automaty silně ovlivňovat elektromagnetické poměry ve svém okolí. Obzvláštní problémy vznikají v zařízeních v důsledku dlouhých tras napájecích kabelů popř. kabelů pro přenos dat mezi jednotlivými komponenty, takže je naprosto nutné provést vhodná ochranná opatření.

V důsledku anténního efektu těchto kabelů může dojít k radiovému rušení a užitečný signál (např. z teplotních čidel nebo rotačních snímačů) může být tímto rušením překryt. Výsledkem jsou funkční poruchy připojených přístrojů – od nepozorovaných zkreslení jednotlivých naměřených hodnot až po kompletní výpadek výrobní linky. Opačně mohou také kabely fungovat jako vysílače radiového rušení.

Jako účinné protiopatření se osvědčilo zabudování elektromagnetických komponent do uzemněného rozvaděče při současném použití stíněných kabelů. V praxi se ovšem právě místo, kudy je kabel přiváděn do rozvaděče, ukazuje často jako slabina. Nedostatečný kontakt mezi stíněním kabelu a kovovým pláštěm skříně často zmaří žádoucí účinek stínění.

Zde je vhodné použít kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT® od společnosti LAPP KABEL. Speciálně vývodky SKINTOP® MS-SC-M a SKINTOP® MS-M BRUSH se vyznačují vedle jednoduché manipulace výbornými vlastnostmi z hlediska elektromagnetické kompatibility. Umožňují přivedení kabelů různých konstrukcí ve velkém rozsahu průměrů.

Koncepty stínění

V průmyslové oblasti je nutno rozlišovat rušivé veličiny v podstatě na ty, které se vztahují ke kabelům a ty, které souvisí s jinými elektromagnetickými poli. Rušivé vlivy způsobené poli, např. vyzářené přímo z desky s plošnými spoji elektroniky nebo naopak vlivy na ni působící, je možno účinně utlumit montáží elektrických popř. elektronických komponent do uzavřených kovových pouzder, např. rozvaděčů. Pokud nejsou v této skříni větší otvory, vzniká Faradayova klec, která zajišťuje účinnou ochranu vůči elektromagnetickým rušivým účinkům.

V průmyslové praxi je tento druh stínění spojen zpravidla s velmi vysokými náklady a u pohyblivých částí strojů těžce realizovatelný. Jako alternativa slouží stíněné kabely. Kvalita stínicího účinku přitom silně závisí na konstrukci a hustotě stínicího opletu. Navíc je nutno použitím vhodných mechanických upevňovacích prvků dosáhnout co možná nejideálnějšího spojení stínění kabelu se stěnou skříně, aby se zabránilo pronikání rušivého signálu procházejícího stíněním kabelu. Rozhodující je přitom svodový odpor, tedy odpor, který zachytí a svede poruchovou vlnu na kabelu, pokud se objeví na rozhraní kabel - skříň.

Požadavky na praxi

Z pohledu elektromagnetické kompatibility vyplývá tedy pro praxi řada požadavků na ideální kontakt:

- Spojení mezi stíněním kabelu a potenciálem pláště skříně musí být nízkoohmové. K tomu je nutno zajistit co největší kontaktní plochu. V ideálním případě tvoří stínění kabelu spolu s pláštěm skříně uzavřený spoj a představuje v podstatě pokračování skříně, aniž by vznikaly nějaké otvory.

- Spojení musí mít nízkou indukčnost. To znamená, že stínění kabelu je nutno přivést ke skříni co nejkratší cestou a s co největším průřezem. Přednostně je potřeba zvolit takový způsob spojení, který zcela obepíná vnitřní vodiče (viz předcházející). Často používané postupy, při nichž se kabel přivede do vnitřní části skříně, kde se jeho stínění někde připojí, přičemž se stínicí oplet prodlouží často tenkým lankovým vodičem, jsou pro účinnost stínění zcela nedostatečné.

- Pro praktické použití je žádoucí jednoduchá manipulace a příjemná montáž. Montáž musí být elektromontérem bez problémů proveditelná.

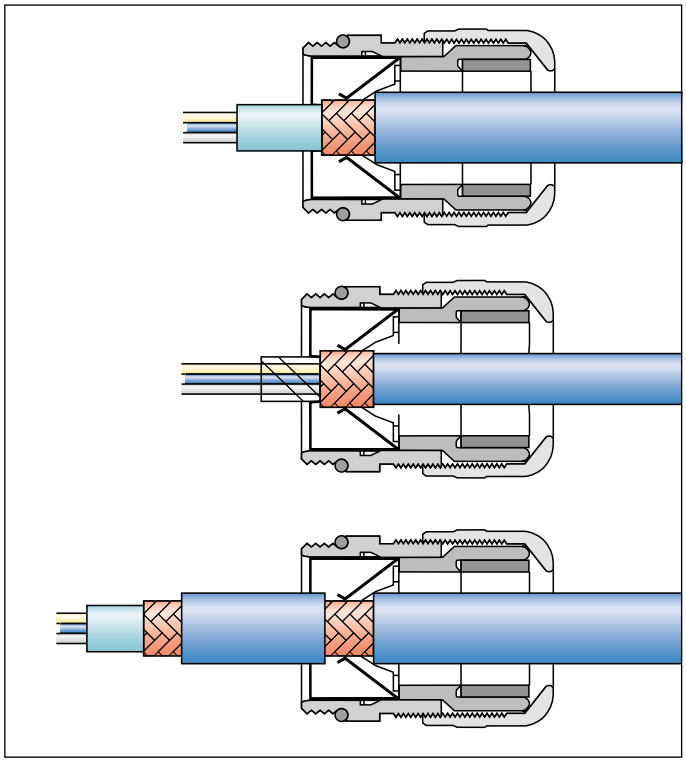
SKINTOP® a SKINDICHT®

Kabelové vývodky SKINTOP®, resp. SKINDICHT® poskytují vedle bezvadného mechanického kontaktu požadované nízkoohmové a nízkoindukční spojení.
Tyto kabelové vývodky pro snadnou montáž jsou dodávány v různých velikostech a provedeních. V případě vývodky SKINDICHT® SHVE-M je stínění kabelu stlačeno mezi uzemňovací hrdlo a těsnicí kónus a umožňuje tak velkoplošné kontaktní spojení obepínající vodiče kolem dokola. U vývodky SKINTOP® MS-SC-M je kontakt zajištěn cylindricky uspořádanými kontaktními pružinami, u vývodky SKINTOP® MS-M BRUSH dochází ke kontaktu se stíněním pomocí celoobvodového (360 °) EMC kartáče. Proto je nutno provést odpláštění kabelu pouze v oblasti kontaktů, rozpletení stínicího opletu není nutné.

Kvůli přehlednosti se tento příspěvek soustředí na vývodky SKINTOP® MS-SC-M. Jejich vynikající stínicí vlastnosti byly prokázány řadou měření. Protože nejsou pro kabelové vývodky definovány normami žádné speciální měřicí postupy, budou v další části příspěvku představeny dvě možné měřicí metody a jejich vyhodnocení.

Svodový odpor, útlum svodu

Jako charakteristická veličina pro určení kvality připojení kabelu na stěnu skříně (vztažný potenciál) bude měřen svodový odpor RA v závislosti na frekvenci. Z toho je zřejmé, do jaké míry může být sveden náboj na stínění kabelu vůči potenciálu skříně.



Problematika elektromagnetické kompatibility (EMC) při použití kabelových vývodek

Zpráva Dr.-Ing. U. Bochlera, Dipl.-Ing. M. Jacobsena, Botronic GmbH, Stuttgart

	Triaxiální měřící metoda	Měření svodového odporu
Použití	Páry konektorů a stíněné kabely	Kabelové vývodky
Parametry měření	Vazební odpor vypočítaný z velikosti útlumu stínění	Svodový odpor naměřený přímo
Vztah k pozdějšímu použití	Popis stínicích poměrů: jak dobře je potlačeno rušení vyzařované do okolí nebo naopak přijímané z okolních polí	Popis, jak dobře jsou odvedena rušení, která se nacházejí na stínění, do uzemnění (např. stěny skříně)

Aby bylo možno stanovit činitel útlumu stínění kabelu, počítá se útlum svodu. K tomu je nutno vypočítat hodnotu napětí na svodovém odporu v poměru k hodnotě maximálního možného napětí na vztažném systému 50 Ω. Dostaneme tak útlum svodu:

aA [v dB] = 20 log (2RA/(2RA +50 Ω))

Triaxiální metoda

U triaxiální metody se měření provádí ve shodě s normou VG 95373, část 40 nebo část 41. Tato uspořádání, při kterých se používá koaxiální umístění kabelu v měřicí trubce (proto triaxiální), používají konektorové spojení (samec/samice) popř. se pro posouzení kabelu používá kabel určité definované délky. K posouzení stínicího účinku konektorů na základě vlastností jejich materiálů a konstrukce se zjišťuje míra útlumu stínění aS a vazebního odporu ZK podle vzorce:

aS = 20 log (50 Ω/ZK)

Předpokladem měření podle těchto norem je pevné stínění použitého přívodního kabelu (zpravidla pomocí trubky). Získáme tak hodnoty útlumu stínění téměř 100 dB, které lze v praktických aplikacích na stěně rozvaděče v jednotlivých případech stěží dosáhnout nebo nelze dosáhnout vůbec.

Srovnání obou metod měření

Aby bylo možno pomocí výsledků měření reálně popsat uvedené výrobky, používá se výše popsané měření svodového odporu a jeho přepočet na útlum stínění (tab.).

Výsledky měření

Byly měřeny kabelové vývodky SKINTOP® MS-SC-M různých velikostí spolu se stíněným kabelem ÖLFLEX® CY s průměrem 6 až 22 mm, a to oběma měřicími metodami, aby bylo možno otestovat a porovnat jejich vypovídací schopnost pro vývodky.

Měření svodového odporu

Pro změření svodového odporu byly kabelové vývodky vždy spojeny s ca. 10 cm dlouhým kabelem podle obr. 2. Všechny vývodky vykazují při frekvencích do 10 MHz svodový odpor < 1 Ω. Z toho vyplývající hodnoty útlumu jsou přibližně 30 až 50 dB (za předpokladu vztažného systému 50 Ω). Amplitudy vysokofrekvenčních podílů rušení, které se nacházejí v tomto frekvenčním rozsahu, byly utlumeny minimálně 30x, maximálně 300x.

Teprve při frekvencích nad 3 až 4 MHz klesá dosažený útlum na hodnoty < 40 dB (100x). Při vyšších frekvencích (100 MHz) se hodnoty svodového odporu pohybují řádově ve velikosti 5 až 10 Ω.
Výsledky měření potvrzují předpokládané příznivé vlastnosti pro elektromagnetickou kompatibilitu. Až do vysokých frekvencí je možno realizovat malé svodové odpory resp. vysoké útlumy svodu. Ve spojení s vhodným stíněním kabelu je tak možno realizovat optimální ochranu vůči rušivým signálům vyskytujícím se v kabelu.

Triaxiální měření

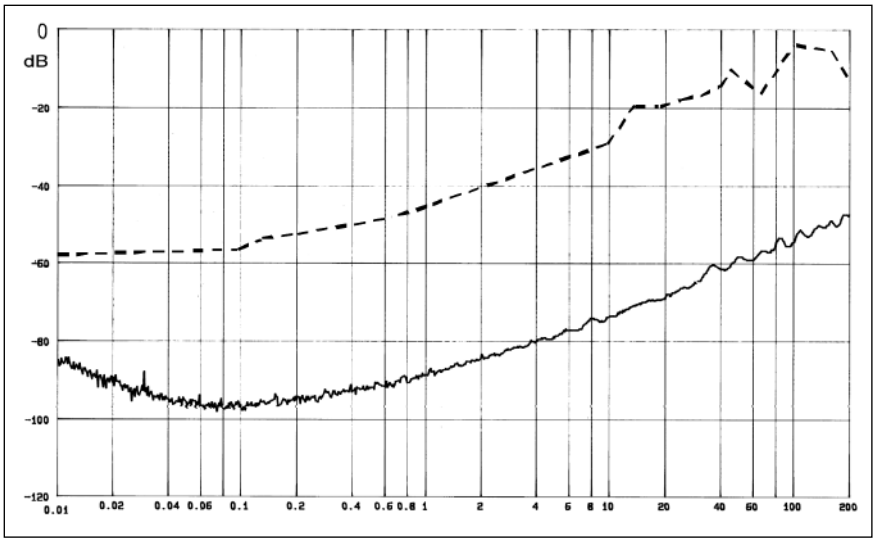
Měření se uskutečnilo tak, jak je popsáno výše ve shodě s normou VG 95373, postupem KS 01 B. Zapojení měřicích obvodů je znázorněno na obr. 3. Stejnosměrný odpor vývodek činí 1 mΩ, což vede k útlumu stínění, který může podle velikosti a typu vývodky dosáhnout hodnoty >100 dB.

Porovnání výsledků

Výsledky ukazují podstatný rozdíl mezi útlumem svodu a útlumem stínění u systému s identickými komponenty kabel/vývodka. Křivka útlumu svodu je při tom vůči křivce útlumu stínění posunuta asi o 40 dB téměř paralelně směrem nahoru, tedy směrem k menším hodnotám útlumu (obr. 4). Přesto mají tyto hodnoty větší vypovídací schopnost o rušení, které se týká kabelů, protože útlumy mezi 80 až 100 dB lze v praxi stěží dosáhnout.

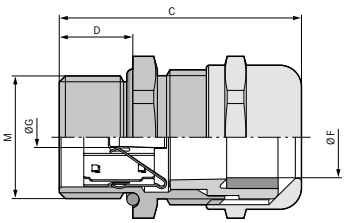
Závěr

Různé měřicí metody dávají různé hodnoty velikosti útlumu a popisují touto hodnotou různé vlastnosti. Na jedné straně popisuje hodnota „útlumu stínění“ skutečnost, jak dobře je potlačeno rušení vyzařované do okolí nebo naopak přijímané z okolních polí (triaxiální metoda), na druhé straně hodnota „útlumu svodu“ vypovídá o tom, jak dobře jsou odvedena rušení, která se nacházejí na stínění, do uzemnění (měření svodového odporu). Z toho vyplývá, že hodnoty míry útlumu nemohou být bez dalších informací srovnávány. Je možné však vycházet z toho, že hodnoty „útlumu svodu“ mají pro vývodky větší vypovídací hodnotu, protože výsledky triaxiální metody (útlumu stínění) jsou závislé na stínění použitého přívodního kabelu.



Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINTOP® MS-SC-M



Výhody

- Vhodná pro kabely s vnitřním pláštěm i bez vnitřního pláště
- Stejně tak vhodná pro pokračování vedení stínění kabelu k dalšímu připojení
- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Málo pracovních operací, jednoduchá montáž

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC
- Automatizační technika
- Telekomunikace
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a investiční výstavba

Odkazy na normy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Jako variantu pro tlustostěnné skříně doporučujeme SKINTOP® MS-SC-M-XL s dlouhým připojovacím závitem ve velikostech M16 až M50

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

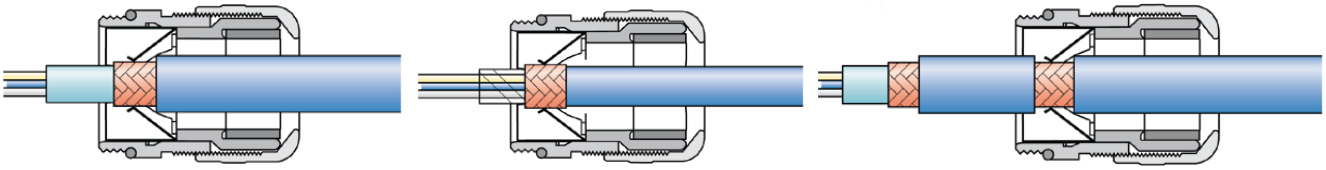
Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr od - do mm	Minimální ⌀ přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	12 x 1,5	3,5 - 7	2	16	6,5	50
53112620	16 x 1,5	4,5 - 9	4	20	7	50
53112630	20 x 1,5	7 - 12,5	5	24	8	25
53112640	25 x 1,5	9 - 16,5	7,5	29	8	25
53112650	32 x 1,5	11 - 21	9	36	9	25
53112660	40 x 1,5	19 - 28	15	45	9	10
53112670	50 x 1,5	27 - 35	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	16 x 1,5	4,5 - 9	4	20	12	50
53112635	20 x 1,5	7 - 12,5	5	24	12	25
53112645	25 x 1,5	9 - 16,5	7,5	29	12	25
53112655	32 x 1,5	11 - 21	9	36	15	25
53112665	40 x 1,5	19 - 28	15	45	15	10
53112675	50 x 1,5	27 - 35	21	54	15	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719



Novinka

SKINTOP® MS-M BRUSH

Info

- **Velikosti SKINTOP® MS-M BRUSH 75x1,5 až 110x2 s pokrokovým dvojitým lamelovým košem. Tento zjednodušuje montáž u kabelů s velkými průměry.**
- **Dřívější označení výrobku: SKINTOP® MS-SC-M BRUSH**

Výhody

- Rychlejší, komfortnější kontakt se stíněním
- Optimální nízkoohmový 360 ° stínicí kontakt
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Jednoduchá a bezpečná
- Maximální volnost při seřízení kabelu

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC
- Automatizační systémy
- Dopravní technika
- Motory velkých výkonů
- Frekvenční měniče

Odkazy na normy

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Schválení
VDE, UL, CSA, DNV aprobace pro rozměry M90 x 2 a 110 x 2 se připravuje

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
EMC kartáč: mosaz
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Krytí
IP 68
IP 69 K (M25 x 1,5 - M63 x 1,5)

Teplotní rozsah
Staticky:
-40 °C až +100 °C
Dynamicky:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr od - do mm	Minimální ⌀ přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112676	25 x 1,5	9 - 17	6	29	8	10
53112677	32 x 1,5	11 - 21	8	36	9	1
53112678	40 x 1,5	19 - 28	10	45	9	1
53112679	50 x 1,5	27 - 35	14	54	10	1
53112680	63 x 1,5	34 - 45	20	67	15	1
53112681	63 x 1,5 plus	44 - 55	25	75	15	1
53112501	75 x 1,5	53 - 63	35	95	15	1
53112500	75 x 1,5 plus	58 - 68	35	95	15	1
53112503	90 x 2	66 - 78	45	115	20	1
53112505	110 x 2	76 - 88	55	135	25	1
53112504	110 x 2 plus	86 - 98	55	135	25	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 719

Novinka

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

SKINDICHT® SHVE-M ATEX

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH

Výhody

- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Optimální nízkoohmový 360 ° stínicí kontakt
- Snadné seřízení kabelu
- Jednoduchá demontáž
- Antistatická, odolná proti chladu, bezpečná

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC
- Chemický, petrochemický průmysl
- Investiční výstavba
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“

Odkazy na normy

CE Ex RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Typ SKINDICHT® SHVE-M ATEX 20 x 1,5 s uzemňovací objímkou pro upínání menších průměrů kabelů

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Schválení
DNV pro SKINDICHT® SHVE-M ATEX se připravuje

Poznámky
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
IBExU08ATEX1161 X
Ex II 2G Ex e II
Ex II 1D Ex tD A20 IP 6X
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
IBExU01ATEX1041 X
Ex II 2G Ex e II
Ex II 1D tD A20 IP6X

Materiál
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Těsnicí kužel: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: speciální polyamid
EMC kartáč: mosaz
Těsnicí kroužek: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7

Krytí
IP 68

Teplotní rozsah
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
-20 °C až +80 °C
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr od - do mm	Minimální ⌀ přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	20 x 1,5	6,9 - 8,9	5	24	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	25 x 1,5	9 - 17	6	29	8	10
52110024	32 x 1,5	11 - 21	8	36	9	1
52110025	40 x 1,5	19 - 28	10	45	9	1
52110026	50 x 1,5	27 - 35	14	54	10	1
52110027	63 x 1,5	34 - 45	20	67	15	1
52110028	63 x 1,5 plus	44 - 55	25	75	15	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® GMP-GL-M

Výhody

- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu
- Styková plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Schválena UL pouze při použití s plastovými kabelovými vývodkami SKINTOP®, které mají rovněž schválení UL
- Zkonstruována pro použití s plastovými kabelovými vývodkami SKINTOP® s metrickým připojovacím závitem

Technické údaje

Na vyžádání
Verze bez nákružku
(bez dosedací plochy pro montážní nářadí)

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
Staticky:
-40 °C až +100 °C
Dynamicky:
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-GL-M stříbřitě šedá			
53119000	12 x 1,5	17	100
53119010	16 x 1,5	22	100
53119020	20 x 1,5	27	100
53119030	25 x 1,5	34	100
53119040	32 x 1,5	41	100
53119050	40 x 1,5	50	25
53119060	50 x 1,5	60	25
53119070	63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M černá			
53119100	12 x 1,5	17	100
53119110	16 x 1,5	22	100
53119120	20 x 1,5	27	100
53119130	25 x 1,5	34	100
53119140	32 x 1,5	41	100
53119150	40 x 1,5	50	25
53119160	50 x 1,5	60	25
53119170	63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M světle šedá			
53119003	12 x 1,5	17	100
53119013	16 x 1,5	22	100
53119023	20 x 1,5	27	100
53119033	25 x 1,5	34	100
53119043	32 x 1,5	41	100
53119053	40 x 1,5	50	25
53119063	50 x 1,5	60	25
53119073	63 x 1,5	75	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

SKINTOP® GMP-HF-M

Výhody

- Bez halogenů
- Mimořádně odolná proti plameni podle UL 94 V0
- Samozhášivá, bez tvorby kapek

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru
- Letiště
- Stavby tunelů
- Podzemní dráhy
- Veřejné budovy

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Zkonstruována pro použití se SKINTOP® ST-HF-M

Technické údaje

RAL **Barva**
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid UL94 V0 - bezhalogenový

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

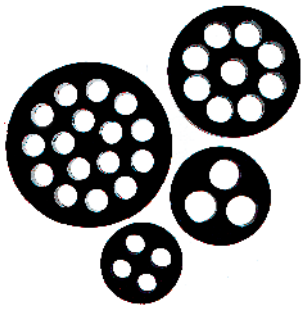
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	12 x 1,5	17	100
53119210	16 x 1,5	22	100
53119220	20 x 1,5	27	100
53119230	25 x 1,5	34	100
53119240	32 x 1,5	41	100
53119250	40 x 1,5	50	25
53119260	50 x 1,5	60	25
53119270	63 x 1,5	75	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 676

SKINTOP® DIX-M



Výhody

- Jednoduché vedení více kabelů jednou kabelovou vývodkou
- Zvýšení hustoty uložení umožňuje použití menších konstrukčních prvků

Oblasti použití

- V kabelových vývodkách SKINTOP®
- Místo vnitřní těsnicí vložky

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Krytí IP 68 může být dosaženo, pokud budou optimálně osazeny a/nebo uzavřeny všechny otvory, tzn. při použití kabelů s nominálními vnějšími průměry a/nebo při použití těsnicích uzávěrů SKINTOP® DIX-DV

Provedení

- SKINTOP® DIX-M VITON® je odolná proti olejům, vodě, louhům, kyselinám, rozpouštědlům atd.

Technické údaje

Na vyžádání
Speciální tvary

Barva
RAL 9005 černá

Materiál
NBR
VITON®

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Velikost M	Počet kabelů x průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16.220	M 16	2 x 2	100
53316230	16.230	M 16	2 x 3	100
53316240	16.240	M 16	2 x 4	100
53320250	20.250	M 20	2 x 5	100
53320260	20.260	M 20	2 x 6	100
53320340	20.340	M 20	3 x 4	100
53320353	20.353	M 20	3 x 5,3	100
53320440	20.440	M 20	4 x 4	100
53320920	20.920	M 20	9 x 2	100
53320430	20.430	M 20	4 x 3	100
53325260	25.260	M 25	2 x 6	50
53325350	25.350	M 25	3 x 5	50
53325360	25.360	M 25	3 x 6	50
53325370	25.370	M 25	3 x 7	50
53325450	25.450	M 25	4 x 5	50
53325540	25.540	M 25	5 x 4	50
53325640	25.640	M 25	6 x 4	50
53332270	32.270	M 32	2 x 7	50
53332280	32.280	M 32	2 x 8	50
53332290	32.290	M 32	2 x 9	50
53332370	32.370	M 32	3 x 7	50
53332380	32.380	M 32	3 x 8	50
53332460	32.460	M 32	4 x 6	50
53332470	32.470	M 32	4 x 7	50
53332560	32.560	M 32	5 x 6	50
53332650	32.650	M 32	6 x 5	50
53332840	32.840	M 32	8 x 4	50
53332850	32.850	M 32	8 x 5	50
53332940	32.940	M 32	9 x 4	50
53340290	40.290	M 40	2 x 9	25
53340310	40.310	M 40	3 x 10	25
53340480	40.480	M 40	4 x 8	25
53340490	40.490	M 40	4 x 9	25
53340580	40.580	M 40	5 x 8	25
53340590	40.590	M 40	5 x 9	25
53340670	40.670	M 40	6 x 7	25
53340860	40.860	M 40	8 x 6	25
53340969	40.969	M 40	9 x 6,9	25
53350680	50.680	M 50	6 x 8	10
53350780	50.780	M 50	7 x 8	10
53350870	50.870	M 50	8 x 7	10
53350164	50.164	M 50	16 x 4	10
53350166	50.166	M 50	16 x 6	10
SKINTOP® DIX-M VITON®				
53420250	20.250	M 20	2 x 5	100
53420260	20.260	M 20	2 x 6	100
53440969	40.969	M 40	9 x 6,9	25

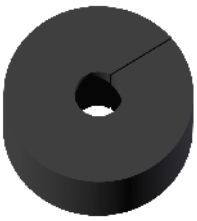
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® ST-M viz strana 673
- SKINTOP® DIX-DV viz strana 697

Novinka

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



Výhody

- Optimální utěsnění při použití kabelů ASI
- Snadný průchod konfekcionovaného kabelu (provozní sběrnice a konektoru RJ-45)
- Odlehčení tahu

Oblasti použití

- Místo našich standardních těsnění v kabelových vývodkách SKINTOP®
- Rozvaděče
- Ovládací pulty
- Kanceláře
- Automatizační technika

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Krytí IP 68 může být dosaženo, pokud je otvor optimálně osazen, tzn. při použití standardních sběrnicových kabelů ASI

Provedení

- Přesný výřez pro zavedení sběrnicových kabelů ASI
- Podélně rozříznutá těsnicí vložka s předvrtanou dírou k jednoduchému protažení konfekcionovaných síťových kabelů RJ 45
- Podélně rozříznutá těsnicí vložka s předvrtanou dírou k jednoduchému protažení konfekcionovaných kabelů provozní sběrnice
- Podélně rozříznuté vícenásobné těsnicí vložky s předvrtanými dírami k protažení několika konfekcionovaných kabelů

Technické údaje

Barva
RAL 9005 černá

Materiál
NBR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Počet kabelů x průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M RJ-45			
53440980	M 25	1 x 5,4	50
SKINTOP® DIX-M FIELDBUS			
53440970	M 32	1 x 6,5	50
SKINTOP® DIX-M CUTTED			
53310444	M 40	3 x 10,0	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 675
- SKINTOP® MS-M viz strana 682
- SKINTOP® ST-M viz strana 673

SKINTOP® SDV-M ATEX/SKINTOP® SDVR-M ATEX

Výhody

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Trvalé a bezpečné utěsnění v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Jednoduchá montáž
- Vysoké krytí

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Výhody viz SKINTOP® SDV-M ATEX

Oblasti použití

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Pro použití ve spojení se SKINTOP® MS-M ATEX nebo SKINTOP® K-M ATEX
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Pro použití ve spojení se SKINTOP® MSR-M ATEX nebo SKINTOP® KR-M ATEX
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D

Odkazy na normy

CE Ex RoHS

Poznámky

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Kromě prostředí s nebezpečím výbuchu vhodné i pro použití se SKINTOP® ST-M a SKINTOP® MS-M

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Kromě prostředí s nebezpečím výbuchu vhodné i pro použití se SKINTOP® STR-M a SKINTOP® MSR-M

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Na vyžádání
Vývodka + těsnicí uzávěr předmontované

Materiál
CR

Krytí
SKINTOP® SDV-M ATEX
IP 68 - velikosti M12, M16, M20, M25, M32
IP 66 - velikosti M40, M50, M63
SKINTOP® SDVR-M ATEX
IP 68

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C
Krátkodobě až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška hlavy mm SKINTOP®	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	12 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113012	16 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113022	20 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113032	25 ATEX	SDV-M ATEX 3	50
54113042	32 ATEX	SDV-M ATEX 4	25
54113052	40 ATEX	SDV-M ATEX 4	25
54113062	50 ATEX	SDV-M ATEX 4	10
54113072	63 ATEX	SDV-M ATEX 4	10
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	16 ATEX	SDVR-M ATEX 4	50
54113023	20 ATEX	SDVR-M ATEX 5	50
54113033	25 ATEX	SDVR-M ATEX 5	50
54113043	32 ATEX	SDVR-M ATEX 5	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® DIX-DV/SKINTOP® SD-M/SKINTOP® DV-M

SKINTOP® DIX-DV

SKINTOP® SD-M

SKINTOP® DV-M

Výhody

SKINTOP® DIX-DV

- Zabraňuje vnikání kapalin a nečistot do neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M/DIX

SKINTOP® SD-M

- Zabraňuje vnikání prachu a nečistot dovnitř pouzdra

SKINTOP® DV-M

- Zabraňuje vnikání prachu, vlhkosti a oleje dovnitř pouzdra

Oblasti použití

SKINTOP® DIX-DV

- K uzavření neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M/DIX pro zajištění krytí

SKINTOP® SD-M

- Tato protiprachová ochrana se vloží pod kloboučkovou matici kabelových vývodek SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

SKINTOP® DV-M

- Toto těsnění se zatlačí do těsnicího kroužku kabelové vývodky SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

SKINTOP® DIX-DV

- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68

SKINTOP® SD-M

- Jednoduchá manipulace, bez demontáže – stačí prorazit kabelem

SKINTOP® DV-M

- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68

Technické údaje

RAL **Barva**
SKINTOP® DIX-DV
Přírodní
SKINTOP® SD-M
Černá
SKINTOP® DV-M
Černá

Materiál
SKINTOP® DIX-DV
Polyamid
SKINTOP® SD-M
Pěnový polyetylen
SKINTOP® DV-M
CR

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	ØF mm	Výška mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-DV				
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5,5	11	100
53100003	DIX-DV 3 x 9	3	9	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4	9	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5	11	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6	14	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7	14	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8	14	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9	14	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11,5	2	100
54113110	SD-M 16	15	2	100
54113120	SD-M 20	20	2	100
54113130	SD-M 25	25	2	50
54113140	SD-M 32	30	2	50
54113150	SD-M 40	40	2	25
54113160	SD-M 50	49	2	25
54113170	SD-M 63	58	2	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7,2	7	500
54113010	DV-M 16	10	8	500
54113020	DV-M 20	13,2	8,4	250
54113030	DV-M 25	17,2	9,5	250
54113040	DV-M 32	21,2	12	250
54113050	DV-M 40	28,2	14,5	100
54113060	DV-M 50	35,8	18	100
54113070	DV-M 63	45,6	20	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

SKINTOP® DIX-DV

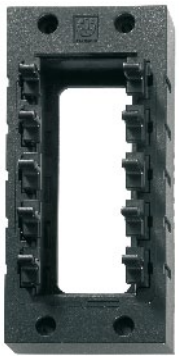
- SKINTOP® DIX-M viz strana 694

SKINTOP® kabelové průchodkové systémy

Novinka

SKINTOP® CUBE

SKINTOP® CUBE



SKINTOP® CUBE FRAME

SKINTOP® CUBE MODULE

Info

- **Inovační vícenásobná kabelová průchodka s proměnnými rozsahy sevření pro vysokou flexibilitu během montáže**
- **Při demontáži není nutné demontovat rámeček ze skříně, zásuvný těsnicí modul zůstává bezpečně na kabelu**

Výhody

- Proměnný rozsah sevření
- Proti vibracím odolná aretace modulů
- Odlehčení tahu
- Odolnost proti olejům
- Zjednodušené servisní práce díky flexibilní montáži a demontáži

Oblasti použití

- K instalaci konfekcionovaných kabelů a vodičů
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče bezpečně zavedeny do pouzdra
- Ovládací panely a přístroje
- Elektrické instalace
- Automatizační technika

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Systém SKINTOP® CUBE se skládá z rámečku SKINTOP® CUBE FRAME a jednotlivých zásuvných těsnicích modulů SKINTOP® CUBE MODULE
- Pro instalační výřezy konektorů s normovanými vyvrtanými otvory
- Pro instalační výřezy 16pólových konektorů (36x86 mm)
- Pro instalační výřezy 24pólových konektorů (36x112 mm)

Rozsah dodávky

- SKINTOP® CUBE FRAME včetně upevňovacího materiálu

Vhodné nářadí

- Kraftform Kompakt® 10

Technické údaje

Schválení
UL se připravuje

Materiál
Rámeček: sklolaminátový polyamid
Ploché těsnění rámečku: CR
Zásuvné těsnicí moduly: speciální polypropylen
Těsnění zásuvných těsnicích modulů: LSE 2

Krytí
IP 64

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Max. počet modulů	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CUBE rámečky				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE zásuvné těsnicí moduly				
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4 - 6		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6 - 9		5
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9 - 12		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12 - 16		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

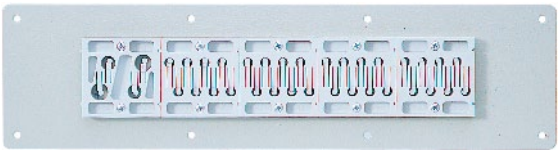
Srovnatelné výrobky

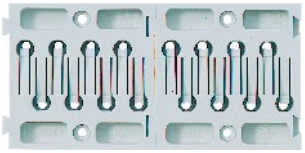
- SKINDICHT® kabelový průchodkový systém Cablefix viz strana 699

Příslušenství

- FLEXIMARK® LB-10 W viz strana 920

Cablefix





Výhody

- Časově úsporná montáž
- Vysoká hustota uložení
- Odlehčení tahu se zabezpečí automaticky při provlečení kabelu
- Určeno pro opravy, údržbu nebo dovybavení, kdy jednotlivé kabely mohou být jednoduše uvolněny z pérové svorky a vyměněny

Oblasti použití

- Průchodka pouzdrem pro připojení senzor/aktor kabelů a sběrnicových kabelů

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Průchod metrového zboží je možný jen bez konfekce (bez konektorů)

Rozsah dodávky

- Včetně zaslepovacích zátek, nejsou-li všechny průchody plně obsazeny

Technické údaje

Materiál
Příruba: PA 6.6
Těsnění: SBR/NBR 45

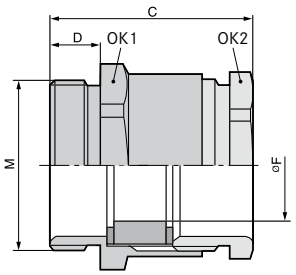
Krytí
IP 55

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Počet kabelů x průměr mm	Výřez Š x V mm	Rozměry D x Š x V mm	Balicí jednotky kusů
Příruba snímač/akční člen (S/A)					
62130000	1 x S/A	8x 3,8 - 6,3	46 x 46	50 x 50 x 10	5
62130010	2 x S/A	16x 3,8 - 6,3	96 x 46	2x (50 x 50 x 10)	10
Příruba Bus/Vcc (B/V) + příruba snímač/akční člen (S/A)					
62130070	1 x B/V	2x 6,1 - 8,8 + 2x 7,8 - 10,7	46 x 46	50 x 50 x 10	5
62130080	1 x B/V + 1 x S/A	2x 6,1 - 8,8 + 2x 7,8 - 10,7 + 8x 3,8 - 6,3	96 x 46	2x (50 x 50 x 10)	10

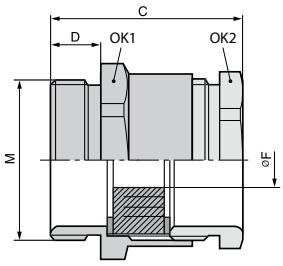
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SVRN-M/SKINDICHT® SVRE-M

SKINDICHT® SVRN-M



SKINDICHT® SVRE-M



Výhody

SKINDICHT® SVRN-M

- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu

SKINDICHT® SVRE-M

- S naříznutým těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Možnost skladovat menší počet velikostí

Oblasti použití

SKINDICHT® SVRN-M

- Mosazná kabelová vývodka s šestihranným spojovacím hrdlem pro rychlou montáž pomocí vidlicového klíče

SKINDICHT® SVRE-M

- Mosazná kabelová vývodka s šestihranným spojovacím hrdlem a variabilním naříznutým těsnicím kroužkem

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

SKINDICHT® SVRN-M

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

SKINDICHT® SVRE-M

- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Příklad označení v objednávce

- SVRN-M **12/7/5**
  12 = připojovací závit metrický
  7 = funkční závit PG
  5 = světlost F

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
SKINDICHT® SVRN-M
S dlouhým připojovacím závitem
SKINDICHT® SVRE-M
S dlouhým připojovacím závitem
S děleným těsnicím kroužkem z vitonu

Materiál
SKINDICHT® SVRN-M
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR/NBR
SKINDICHT® SVRE-M
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělené těsnění: CR/NBR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
SKINDICHT® SVRN-M
-20 °C až +100 °C
SKINDICHT® SVRE-M
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Průměr F děleného těsnicího kroužku mm	Max. vnitřní ⌀ mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	12 x 1,5			7	14/13	20,6	5	5	100
52104810	12 x 1,5			7	14/13	20,6	5	6	100
52104820	12 x 1,5			7	14/13	20,6	5	7	100
52104830	16 x 1,5			9	18/15	21,6	5	7	100
52104840	16 x 1,5			9	18/15	21,6	5	8	100
52104850	16 x 1,5			9	18/15	21,6	5	9	100
52104860	20 x 1,5			11	22/18	23,6	6	10	50
52104870	20 x 1,5			11	22/18	23,6	6	11	50
52104880	20 x 1,5			13,5	22/20	25,6	6	11	50
52104890	20 x 1,5			13,5	22/20	25,6	6	12	50
52104900	20 x 1,5			16	24/22	26,6	6	13	50
52104910	20 x 1,5			16	24/22	26,6	6	14	50
52104920	25 x 1,5			21	30/28	29,6	7	18	50
52104930	32 x 1,5			29	40/37	32,6	8	27	50
52104940	40 x 1,5			36	50/47	37,6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	16 x 1,5	5/8	12	9	18/15	21,6	5		100
52104990	20 x 1,5	7/10/12,5	15	11	22/18	22,6	6		50
52105000	20 x 1,5	7/10,5/13/16	15	13,5	22/20	25,6	6		50
52105010	20 x 1,5	8/10,5/13,5/16	15	16	24/22	26,6	6		50
52105002	25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30/28	29,6	7		50
52105003	32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40/37	32,6	8		50
52105004	40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50/47	37,6	8		20
52105005	50 x 1,5	35,5/39/42,5/46	44	42	57/54	42,6	9		5
52105006	63 x 1,5	40,5/44/47/50,5	54	48	66/60	45,1	10		5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SVRX

SKINDICHT® SVRX-W

SKINDICHT® SVRX-Z

Výhody

- EMC provedení pro kabely s velkým průřezem
- SKINDICHT® SVRX 105 x 2 pro průměry kabelů až 73 mm

Oblasti použití

- Kabelová vývodka z holé mosazi podle DIN 89280 s kulatým spojovacím hrdlem
- Stavba lodí
- Off-Shore
- Motory velkých výkonů
- Zařízení pro využití větrné energie

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Matice (s hroty) pro vyrovnání potenciálu (EMC) SKINDICHT® SM-PE/SVRX M24 - M56 pro lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní na vyžádání
- Další EMC kabelové vývodky viz SKINTOP® MS-SC-M a MS-M BRUSH, příslušné matice SKINDICHT® SM-PE-M

Provedení

- Typ „W“ pro nestíněné kabely (obr. 1)
- Typ „Z“ pro stíněné kabely (obr. 2)

Technické údaje

Schválení
DIN 89280

Materiál
Těleso: holá mosaz
Těsnění: EPDM

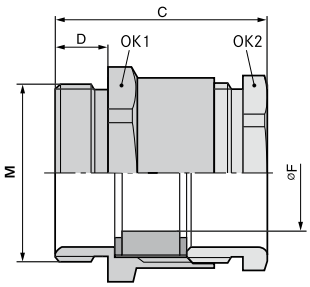
Krytí
IP 56

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Závit	OK mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVRX - provedení W					
52006460	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72 x 2	70	52 - 56	1
52006530	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105 x 2	104	78 - 83	1
52006564	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
SKINDICHT® SVRX - provedení Z					
52006345	SVRX 2412	M 24 x 1,5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24 x 1,5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24 x 1,5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24 x 1,5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36 x 2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
SKINDICHT® SM/SVRX					
52006321	SM 24	M 24	30		1
52006401	SM 36	M 36	41		1
52006461	SM 56	M 56	65		1
52006491	SM 72	M 72	85		1
52006531	SM 80	M 80	90		1
52006541	SM 105	M 105	120		1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SVFK-M



Výhody

- Úsporné plastové provedení
- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Odpadají těsnění přizpůsobená konkrétním rozměrům kabelů
- Rozměrově tolerantní systém
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Dopravní systémy
- Čerpadla
- Výtahy
- Výroba rozvaděčů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní aplikace nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní aplikace

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

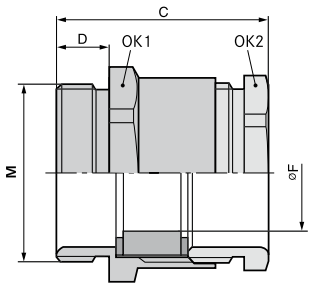
Materiál
Těleso: polyamid
Speciální těsnicí vložka: CR

Teplotní rozsah
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./ max. mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	SVFK-M 25 x 1,5	-/15	-/5	23/27	41	11	25
52107901	SVFK-M 32 x 1,5	10/21	3/8	30/36	39	10	25
52107902	SVFK-M 40 x 1,5	16/28	4/11,5	40/42	44	11	25
52107903	SVFK-M 50 x 1,5	26/35	4/11,5	50/53	50,5	11	5
52107904	SVFK-M 50 x 1,5	30/40	5/15	55/60	53,5	11	5
52107905	SVFK-M 63 x 1,5	36/45	5/15	60/65	54,5	11	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SVF-M



Výhody

- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Odpadají těsnění přizpůsobená konkrétním rozměrům kabelů
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely
- Optimální odlehčení tahu
- Rozměrově tolerantní systém

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Výroba rozvaděčů
- Dopravní systémy
- Čerpadla
- Výtahy

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní aplikace nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní aplikace
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

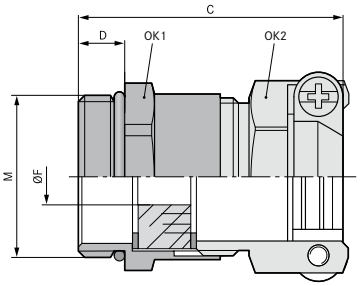
Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: CR

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./max. mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVF-M				
52107320	M 20/16	-/15	-/5	25
52107340	M 25/21	9/20	3/8	25
52107350	M 32/29	14/27	4/11	10
52107360	M 40/36	24/34	4/11	10
52107370	M 50/42	29/44	5/12	5
52107380	M 63/48	34/50	5/12	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SKZ-M



Výhody

- S naříznutým těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- Kabelová vývodka s dvojitým třmenem pro odlehčení tahu pro drsné provozní podmínky
- Staveniště
- Investiční výstavba
- Výroba elektromotorů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- SKINDICHT® SHZ-M-XL je shodná se SKINDICHT® SHZ-M, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV

Příklad označení v objednávce

- SKZ-M **16/9**
  16 = připojovací závit metrický
  9 = funkční závit PG

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S děleným těsnicím kroužkem z vitonu a O-kroužkem z vitonu

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

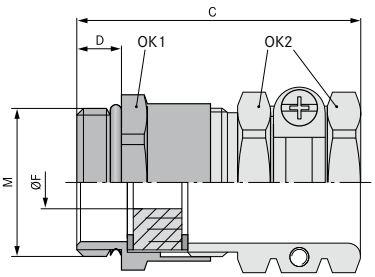
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	⌀F mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	16 x 1,5	5 - 8	24	9	18/17	29	5	50
52106810	20 x 1,5	7 - 12	27	11	22/20	30	6	50
52106820	20 x 1,5	11 - 13	30	13,5	22/22	33,5	6	25
52106830	20 x 1,5	13 - 15	33	16	24/24	34,5	6	25
52106840	25 x 1,5	16 - 19,3	42	21	30/30	41	7	25
52106850	32 x 1,5	19 - 27	58	29	40/41	46	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	16 x 1,5	5 - 8	24	9	18/17	34	10	50
52106815	20 x 1,5	7 - 12	27	11	22/20	34	10	50
52106825	20 x 1,5	11 - 13	30	13,5	22/22	37,5	10	25
52106835	20 x 1,5	13 - 15	33	16	24/24	38,5	10	25
52106845	25 x 1,5	16 - 19,3	42	21	30/30	45	11	25
52106855	32 x 1,5	19 - 27	58	29	40/41	51	13	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SHZ-M



Výhody

- S naříznutým těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem

Oblasti použití

- Mosazná kompaktní kabelová vývodka pro pevné odlehčení tahu, pro velké průřezy kabelů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- SKINDICHT® SHZ-M-XL je shodná se SKINDICHT® SHZ-M, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Příklad označení v objednávce

- SHZ-M **16/9**
  16 = připojovací závit metrický
  9 = funkční závit PG

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S děleným těsnicím kroužkem z vitonu a O-kroužkem z vitonu

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

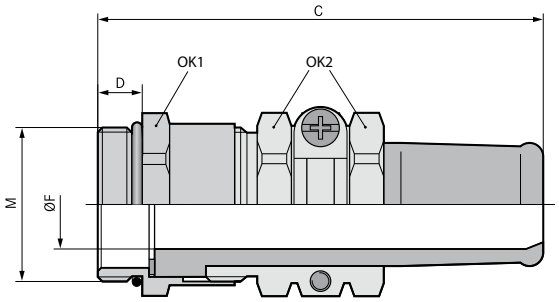
Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	ØF mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	12 x 1,5	5,5 - 6,5	21	7	14/15	30	5	50
52106710	16 x 1,5	5 - 8	25	9	18/17	33	5	50
52106720	20 x 1,5	8 - 12	28	11	22/20	35	6	25
52106730	20 x 1,5	8,5 - 13	32	13,5	22/22	39,5	6	25
52106740	20 x 1,5	8 - 15	35	16	24/24	41,5	6	25
52106750	25 x 1,5	14 - 19,3	46	21	30/30	47	7	25
52106760	32 x 1,5	19 - 27	58	29	40/41	53	8	10
52106770	40 x 1,5	27 - 34	70	36	50/50	60	8	10
52106780	50 x 1,5	35 - 43	78	42	57/57	65	9	5
52106790	63 x 1,5	40 - 47,5	86	48	66/64	68	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	12 x 1,5	5,5 - 6,5	21	7	14/15	35	10	50
52106715	16 x 1,5	5 - 8	25	9	18/17	38	10	50
52106725	20 x 1,5	8 - 12	28	11	22/20	39	10	25
52106735	20 x 1,5	8,5 - 13	32	13,5	22/22	43,5	10	25
52106745	20 x 1,5	8 - 15	35	16	24/24	45,5	10	25
52106755	25 x 1,5	14 - 19,3	46	21	30/30	51	11	25
52106765	32 x 1,5	19 - 27	58	29	40/41	58	13	10
52106775	40 x 1,5	27 - 34	70	36	50/50	67	13	10
52106785	50 x 1,5	35 - 43	78	42	57/57	70	14	5
52106795	63 x 1,5	40 - 47,5	86	48	66/64	73	14	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SR-M



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Ruční přístroje
- Pohyblivé provozní prostředky
- Staveniště
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- EMC provedení, viz SKINDICHT® SRE-M

Příklad označení v objednávce

- SR-M **12/7/5**
  12 = připojovací závit metrický
  7 = funkční závit PG
  5 = světlost F

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Kovové části: poniklovaná mosaz
Těsnicí O-kroužek: NBR
Ochranné pouzdro: CR/NBR

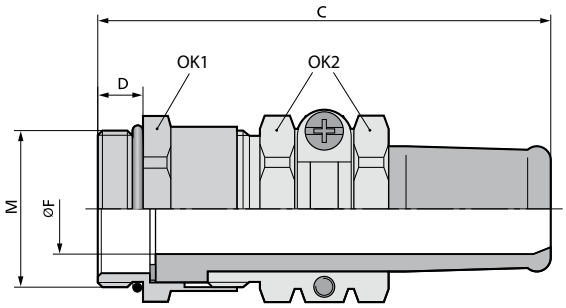
Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR-M									
52106410	12 x 1,5	4 - 5	23	7	14/15	49	5	5	50
52106420	16 x 1,5	5,5 - 7	25	9	18/17	50	5	7	50
52106430	20 x 1,5	5,5 - 7	28	11	22/20	55	6	7	25
52106440	20 x 1,5	7,5 - 9	28	11	22/20	55	6	9	25
52106450	20 x 1,5	7,5 - 9	32	13,5	22/22	60	6	9	25
52106460	20 x 1,5	9 - 11	32	13,5	22/22	60	6	11	25
52106470	20 x 1,5	11 - 13	32	13,5	22/22	60	6	13	25
52106480	20 x 1,5	12 - 13	35	16	24/24	65	6	13	25
52106481	20 x 1,5	13 - 15	35	16	24/24	66	6	15	25
52106490	25 x 1,5	12,5 - 15	46	21	30/30	78,5	7	15	25
52106500	25 x 1,5	14 - 17	46	21	30/30	78,5	7	17	25
52106510	25 x 1,5	17 - 19	46	21	30/30	78,5	7	19	25
52106520	25 x 1,5	17 - 20	46	21	30/30	78,5	7	20	25
52106530	32 x 1,5	19 - 20	59	29	40/41	90,5	8	20	10
52106540	32 x 1,5	22 - 23	59	29	40/41	90,5	8	23	10
52106550	32 x 1,5	23 - 25	59	29	40/41	90,5	8	25	10
52106560	40 x 1,5	24 - 26	70	36	50/50	108	8	26	5
52106570	40 x 1,5	28 - 30	70	36	50/50	108	8	30	5
52106580	40 x 1,5	31 - 33	70	36	50/50	108	8	33	5
52106590	40 x 1,5	33 - 34,5	70	36	50/50	108	8	35	5
52106600	50 x 1,5	31 - 34,5	75	42	57/57	111	9	35	5
52106610	50 x 1,5	32 - 38	75	42	57/57	111	9	38	5
52106620	50 x 1,5	37 - 40	75	42	57/57	111	9	40	5
52106630	63 x 1,5	32 - 40	83	48	66/64	118	10	40	1
52106640	63 x 1,5	36 - 44	83	48	66/64	118	10	44	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SR-SV-M



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Speciální kabelová vývodka s ochranným pouzdrem z vitonu proti nadměrnému ohybu kabelu. Námi vyvinutá receptura vitonu nevykazuje ani při dlouhodobém působení teploty +165 °C žádné účinky stárnutí
- Výroba strojů a turbín
- Elektrárenská technika
- Laboratoře

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- EMC provedení na vyžádání

Příklad označení v objednávce

- SR-SV-M **20/11/7**
  20 = připojovací závit metrický
  11 = funkční závit PG
  7 = světlost F

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: FKM
Ochranné pouzdro: FKM

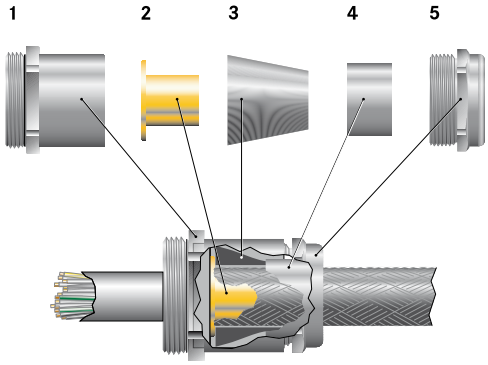
Krytí
IP 65

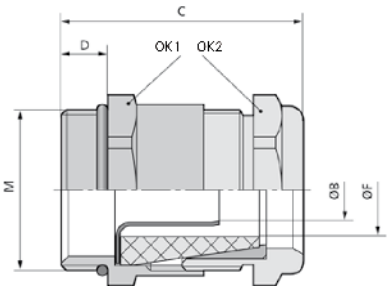
Teplotní rozsah
-15 °C až +165 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	20 x 1,5	5,5 - 7	28	11	22/20	56	6	7	25
52105830	20 x 1,5	7,5 - 9	28	11	22/20	56	6	9	25
52105840	20 x 1,5	7,5 - 9	32	13,5	22/22	61,5	6	9	25
52105850	20 x 1,5	8,5 - 11	32	13,5	22/22	61,5	6	11	25
52105860	20 x 1,5	10,5 - 13	32	13,5	22/22	61,5	6	13	25
52105870	20 x 1,5	11 - 13	35	16	24/24	66,5	6	13	10
52105880	20 x 1,5	12 - 15	35	16	24/24	66,5	6	15	10
52105890	25 x 1,5	13,5 - 15	40	21	30/30	79	7	15	10
52105900	25 x 1,5	15,5 - 17	46	21	30/30	79	7	17	10
52105910	25 x 1,5	16,5 - 19	46	21	30/30	79	7	19	10

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SHVE-M





Výhody
- Optimální nízkoohmový 360 ° stínicí kontakt
- Vysoké krytí
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití
- Uzemňovací kabelová vývodka. Používá se všude tam, kde se mohou vyskytovat elektrická rušivá pole
- Lékařská technika
- Frekvenční měniče
- Letiště
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku
- Přiřazení ke kabelu se provádí podle:
  1 spojovacího hrdla
  2 uzemňovací objímky
  3 těsnicího kužele

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- 1 spojovací hrdlo
- 2 uzemňovací objímka
- 3 těsnicí kužel
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Další EMC kabelové vývodky viz SKINTOP® MS-SC-M a MS-M BRUSH, příslušné matice SKINDICHT® SM-PE-M

Příklad označení v objednávce
- SHVE-M **20/16/15/11**
  20 = připojovací závit metrický
  16 = funkční závit PG
  15 = max. rozsah sevření vnějšího pláště
  11 = max. rozsah sevření vnitřního pláště

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

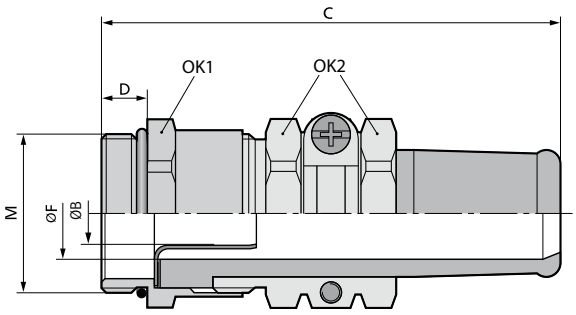
Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Funkční závit PG	Rozsah sevření ØF vnější plášť mm	Rozsah sevření vnitřní plášť mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost uzem. objímky B mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHVE-M										
52106860	16 x 1,5	9	4,5 - 5,8	2,2 - 3,1	18/17	26,5	5	3,2	6	25
52106870	16 x 1,5	9	4,5 - 6,8	2,2 - 3,2	18/17	26,5	5	3,2	7	25
52106880	16 x 1,5	9	5,5 - 5,8	2,6 - 3,2	18/17	26,5	5	3,6	6	25
52106890	16 x 1,5	9	5,5 - 6,8	2,6 - 3,7	18/17	26,5	5	3,6	7	25
52106910	20 x 1,5	11	3 - 6,8	3,5 - 4,5	22/20	31	6	4,5	7	25
52106920	20 x 1,5	11	6 - 8,8	3,5 - 4,5	22/20	31	6	4,5	9	25
52106930	20 x 1,5	13,5	6,5 - 8,8	3,5 - 5	22/22	32	6	5	9	25
52106940	20 x 1,5	13,5	6 - 8,8	4,5 - 6	22/22	32	6	6	9	25
52106950	20 x 1,5	13,5	8 - 10,8	5,5 - 6,9	22/22	32	6	7	11	25
52106960	20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6 - 7,9	24/24	34,5	6	8	11	25
52106970	20 x 1,5	16	10 - 12,8	7 - 9	24/24	34,5	6	9	13	25
52106980	20 x 1,5	16	10 - 12,8	8 - 10	24/24	34,5	6	10	13	25
52106990	20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9 - 11	24/24	34,5	6	11	15	25
52107000	25 x 1,5	21	13 - 15,8	10 - 12,2	30/30	39	7	12	16	25
52107010	25 x 1,5	21	13 - 15,8	11 - 13	30/30	39	7	13	16	25
52107020	25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12 - 14	30/30	39	7	14	18	25
52107030	25 x 1,5	21	15 - 17,8	13 - 15	30/30	39	7	15	18	25
52107040	25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14 - 16	30/30	39	7	16	20	25
52107050	32 x 1,5	29	19 - 21,8	15 - 17	40/40	45,5	8	17	22	10
52107060	32 x 1,5	29	18 - 23,8	16 - 18	40/40	45,5	8	18	22	10
52107070	32 x 1,5	29	20 - 23,8	17 - 19	40/40	45,5	8	19	24	10
52107080	32 x 1,5	29	23 - 25,8	17 - 19	40/40	45,5	8	19	26	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SRE-M



Výhody

- Perfektní utěsnění s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu
- Optimální nízkoohmový 360 ° stínicí kontakt
- Šetrné odlehčení tahu kabelu
- Šetrné sevření kabelu
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu. Používá se všude tam, kde se mohou vyskytovat elektrická rušivá pole
- Pohyblivé součásti strojů
- Dopravní a přepravní zařízení
- Výrobní linky
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M

Příklad označení v objednávce

- SRE-M **20/13,5/9/6**
  20 = připojovací závit metrický
  13,5 = funkční závit PG
  9 = max. rozsah sevření vnějšího pláště
  6 = max. rozsah sevření vnitřního pláště

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Ochranné pouzdro: CR/NBR
O-kroužek: NBR

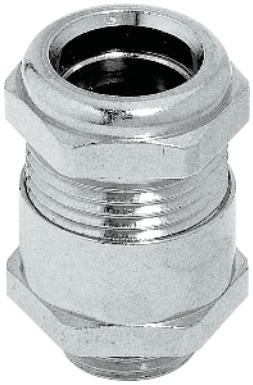
Krytí
IP 65

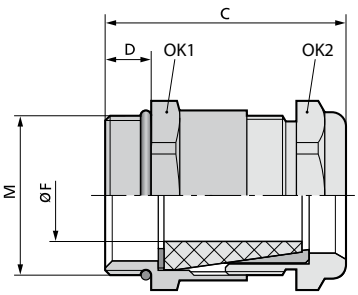
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Funkční závit PG	Rozsah sevření ØF vnější plášť mm	Rozsah sevření vnitřní plášť mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost uzem. objímky B mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	20 x 1,5	13,5	7,5 - 9	4,5 - 6	22/22	59,5	6	6	9	25
52105610	20 x 1,5	13,5	9 - 11	5,5 - 7	22/22	59,5	6	7	11	25
52105620	20 x 1,5	16	11 - 13	7 - 9	24/24	64,5	6	9	13	25
52105630	20 x 1,5	16	11 - 13	8 - 10	24/24	64,5	6	10	13	25
52105640	20 x 1,5	16	13,5 - 15	9 - 11	24/24	64,5	6	11	15	25
52105650	25 x 1,5	21	13,5 - 15	10 - 12	30/30	78	7	12	15	25
52105660	25 x 1,5	21	15 - 17	12 - 14	30/30	78	7	14	17	25
52105670	25 x 1,5	21	17 - 19	13 - 15	30/30	78	7	15	19	25
52105680	25 x 1,5	21	18 - 20	14 - 16	30/30	78	7	16	20	25
52105690	32 x 1,5	29	18 - 20	15 - 17	40/40	90	8	17	20	10
52105700	32 x 1,5	29	21 - 23	17 - 19	40/40	90	8	19	23	10
52105710	40 x 1,5	36	23,5 - 26	20 - 22	50/50	108	8	22	26	5
52105720	40 x 1,5	36	27 - 30	22 - 24	50/50	108	8	24	30	5
52105730	40 x 1,5	36	30 - 33	26 - 28	50/50	108	8	28	33	5
52105740	40 x 1,5	36	32 - 35	28 - 30	50/50	108	8	30	35	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SHV-M





Výhody
- Tlakově vodotěsná
- Šetrné sevření kabelu
- Robustní
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití
- Tlakově vodotěsná kabelová vývodka s kužel-ovým těsněním
- Čerpadla
- Plovákové spínače

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodný doplněk SKINDICHT® SHV těsnicí kužel

Příklad označení v objednávce
- SHV-M **20/11/7**
  20 = připojovací závit metrický
  11 = funkční závit PG
  7 = světlost těsnicího kužele

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

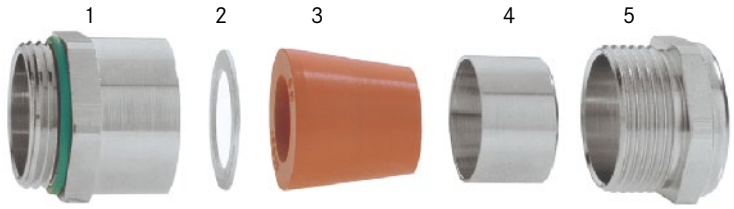
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

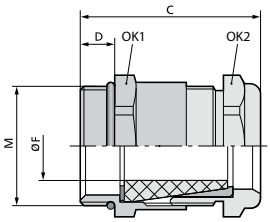
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost těsnění mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	12 x 1,5	3 - 4,8	7	14/14	26	5	5	50
52105280	16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18/17	26,5	5	6	50
52105290	16 x 1,5	4,5 - 6,8	9	18/17	26,5	5	7	50
52105300	20 x 1,5	6 - 6,8	11	22/20	31	6	7	25
52105310	20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22/20	31	6	9	25
52105320	20 x 1,5	6,5 - 8,8	13,5	22/22	32,5	6	9	25
52105330	20 x 1,5	9 - 10,8	13,5	22/22	32,5	6	11	25
52105340	20 x 1,5	9 - 10,8	16	24/24	34,5	6	11	25
52105350	20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24/24	34,5	6	13	25
52105360	20 x 1,5	13 - 14,8	16	24/24	34,5	6	15	25
52105370	25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30/30	38,5	7	16	25
52105380	25 x 1,5	15 - 17,8	21	30/30	38,5	7	18	25
52105390	25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30/30	38,5	7	20	25
52105400	32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40/40	42,5	8	22	10
52105410	32 x 1,5	19 - 23,8	29	40/40	42,5	8	24	10
52105420	32 x 1,5	23 - 25,8	29	40/40	42,5	8	26	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SHV-M-VITON®





Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Tlakově vodotěsná
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- Tlakově vodotěsná kabelová vývodka odolná proti vysokým teplotám se speciálním kuželovým těsněním z vitonu
- Cihelny
- Čistírny odpadních vod
- Autoumývárny

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- 1 spojovací hrdlo
- 2 podložka
- 3 těsnicí kužel z vitonu
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Příklad označení v objednávce

- SHV-M-VITON® **20/11/7**
  20 = připojovací závit metrický
  11 = funkční závit PG
  7 = světlost těsnicího kužele

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: FKM
O-kroužek: FKM

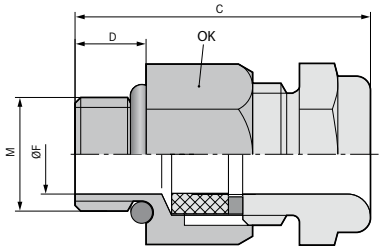
Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-15 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	Funkční závit PG	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV-M-VITON®								
52105430	12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14/14	26	5	5	50
52105440	16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18/17	27,5	5	6	50
52105450	16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18/17	27,5	5	7	50
52105460	20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22/20	31	6	7	25
52105470	20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22/20	31	6	9	25
52105480	20 x 1,5	8,5 - 10,8	13,5	22/22	32,5	6	11	25
52105490	20 x 1,5	6,8 - 8,8	13,5	22/22	32,5	6	9	25
52105500	20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24/24	34,5	6	13	25
52105510	20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24/24	34,5	6	15	25
52105520	25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30/30	38	7	18	25
52105530	25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30/30	38	7	20	25
52105540	32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40/40	44,5	8	22	10

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® MINI



Výhody

- Vysoké krytí
- Pro nejmenší průřezy vodičů
- Pro malý montážní prostor
- Šetrné sevření kabelu
- Vysoká hustota uložení

Oblasti použití

- Všude tam, kde je kvůli nedostatku místa požadována kompaktní konstrukce
- Senzory
- Měřicí technika

Odkazy na normy

CE RoHS

Technické údaje

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí vložka: CR/NBR

Krytí
IP 68

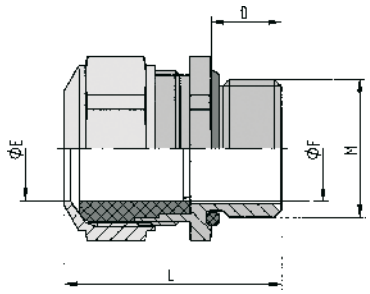
Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MINI						
52001860	MINI 6 x 1	2 - 3	9	19,5	5	50
52001880	MINI 8 x 1	3,5 - 5,5	11	20,5	5	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® CN-M



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Pro vysoké mechanické zatížení
- Zvýšená odolnost proti korozi

Oblasti použití

- Kabelová vývodka z chromniklové oceli s vitonovým těsněním, speciálně pro použití ve ztížených podmínkách
- Farmaceutický a petrochemický průmysl
- Námořní oblast
- Zařízení pro využití větrné energie
- Cihelny

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Příslušné matice SKINDICHT® SM CrNi M viz tabulka

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: chromniklová ocel podle DIN č. mat. 1.4305
Vnitřní těsnění: FPM
O-kroužek: FPM

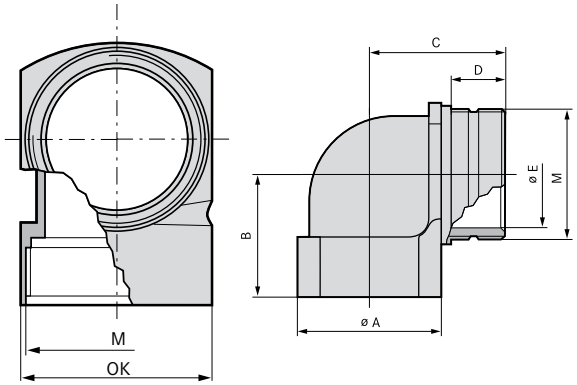
Krytí
IP 68

Teplotní rozsah
-25 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® CN-M						
52032580	12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27	10	5
52032590	12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27	10	5
52032600	12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27	10	5
52032610	16 x 1,5	8 - 10,5	18	30	10	5
52032620	20 x 1,5	11 - 15	24	31	10	5
52032630	25 x 1,5	16 - 20,5	30	36	11	5
52032640	32 x 1,5	21 - 25,5	36	41	13	5
52032650	40 x 1,5	28,5 - 33	46	44	13	1
52032660	50 x 1,5	37 - 42	55	48	14	1
52032670	63 x 1,5	46 - 52	70	51	14	1
SKINDICHT® SM CrNi M matice						
52032585	12 x 1,5	-	17	3	3	10
52032615	16 x 1,5	-	19	3	3	10
52032625	20 x 1,5	-	24	3,5	3,5	10
52032635	25 x 1,5	-	30	3,5	3,5	10
52032645	32 x 1,5	-	36	4,5	4,5	10
52032655	40 x 1,5	-	46	4,5	4,5	10
52032665	50 x 1,5	-	55	5,5	5,5	10
52032675	63 x 1,5	-	70	6	6	10

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® KW-M



Výhody

- Prostorově úsporná
- Snížení instalační výšky

Oblasti použití

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny skříně
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky
- Výroba rozvaděčů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodný O-kroužek viz SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu
- SKINDICHT® KW-M lze kombinovat s každou kabelovou vývodkou, zejména s typem SKINTOP® ST-M
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M

Technické údaje

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

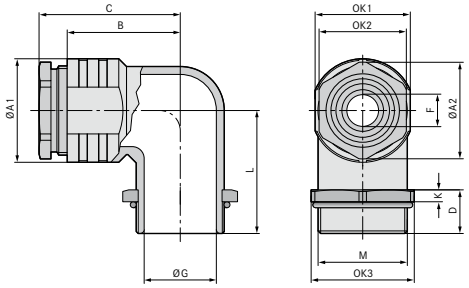
Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	A mm	B mm	ØE mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® KW-M								
52106210	16 x 1,5	19	21,5	11	19	24	13	25
52106220	20 x 1,5	25	24,5	15	25	29,5	15	25
52106230	25 x 1,5	30	28	20	30	33,5	16	25
52106240	32 x 1,5	36	31,5	26	36	38	17	10

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® RWV-M



Výhody

- Odlehčení tahu
- Utěsnění naříznutým těsnicím kroužkem
- Odolná proti korozi
- Snížení instalační výšky
- Odolná proti mořské vodě

Oblasti použití

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny skříně
- Výroba elektromotorů
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Technické údaje

Materiál
Těleso: šedý tlakově litý zinek poniklovaný
Přítlačný šroub a šestihranná matice: poniklovaná mosaz
Naříznutý těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

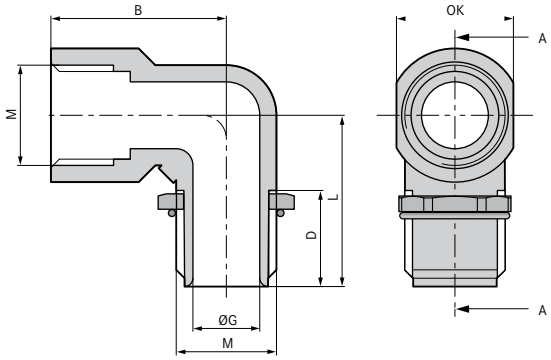
Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	L mm	OK1 mm	⌀ A1 mm	OK2 mm	⌀ A2 mm	⌀ G mm	Výška mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	OK3 mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	12 x 1,5	5	20,5	14	16	12	13,2	8	5	26,1	11,5	17	25
52107810	16 x 1,5	9 - 3	23,5	18	20	16	17,6	12	5	28,6	11,5	22	25
52107820	20 x 1,5	13 - 4	28,5	22	24	20	22,2	15	5	35,1	12,5	27	25
52107830	25 x 1,5	17,5 - 8,5	31	27	29	25	27,5	20	5	38,1	13,5	32	10
52107840	32 x 1,5	25 - 16	36	34	36	32	35,2	27	5	44,6	13,5	41	10
52107850	40 x 1,5	32 - 23	45	42	45	40	43,5	35	5	53,1	15,5	46	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® RWV-M bez E+D



Výhody
- Je možno kombinovat s různými vývodkami
- Prostorově úsporná
- Snížení instalační výšky
- Paralelní vedení kabelu podél pouzdra
- Odolná proti korozi

Oblasti použití
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny skříně
- Výroba elektromotorů
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky
- Krytí závisí na kombinaci s příslušným šroubením, přesto je ve standardním provedení minimálně IP 55
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Technické údaje
Materiál
Těleso: šedý tlakově litý zinek
Šestihranná matice: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	B mm	Délka závitu D mm	K mm	L mm	⌀ G mm	OK1 mm	⌀ A1 mm	OK2 mm	⌀ A2 mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® RWV-M bez E+D											
52107801	12 x 1,5	21	12	5	21	8	14	16	17	13,2	25
52107811	16 x 1,5	23	12	5	24	12	18	20	22	17,6	25
52107821	20 x 1,5	28,5	13	5	29	15	22	24	27	22,2	25
52107831	25 x 1,5	30	14	5	31	20	27	29	32	27,5	10
52107841	32 x 1,5	36,5	14	5	36	27	34	33	41	35,2	10
52107851	40 x 1,5	43	16	5	45	35	42	43	46	43,5	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
E+D = naříznutý těsnicí kroužek + přítlačný šroub

SKINDICHT® SE-M

Výhody
- Utěsnění naříznutým těsnicím kroužkem
- Odolná proti korozi
- Snadno montovatelná
- Absolutně bezpečný přívod kabelu
- Nízká konstrukční výška

Oblasti použití
- Při vysokém mechanickém zatížení
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- M20 x 1,5 - M25 x 1,5 se 2 otvory pro šroub, M32 x 1,5 se 4 otvory pro šroub
- S naříznutým těsnicím kroužkem

Technické údaje
Materiál
Těleso: šedý tlakově litý zinek lakovaný
Přítlačný šroub: poniklovaná mosaz
Naříznutý těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Průměr F děleného těsnicího kroužku mm	Celková výška mm	OK mm	Celková délka C mm	Celková šířka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE-M							
52108000	M 20 x 1,5	4/7/10/13	31	20	49,2	42	10
52108010	M 25 x 1,5	8,5/11,5/14,5/17,5	40	25	68,2	60	5
52108020	M 32 x 1,5	16/19/22/25	51,5	32	84,2	66	1

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SE-M bez E+D

Výhody

- Je možno kombinovat s různými vývodkami
- Odolná proti korozi
- Snadno montovatelná
- Absolutně bezpečný přívod kabelu
- Nízká konstrukční výška

Oblasti použití

- Přírubovou úhlovou vývodku je možné kombinovat se všemi vývodkami s O-kroužkem, jako např. s vývodkami s tahovým odlehčením, s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu nebo se šroubeními k hadicím
- Při vysokém mechanickém zatížení
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- M20 x 1,5 - M25 x 1,5 se 2 otvory pro šroub, M32 x 1,5 se 4 otvory pro šroub

Poznámky

- Krytí závisí na kombinaci s příslušným šroubením, přesto je ve standardním provedení minimálně IP 55

Technické údaje

Materiál
Těleso: šedý tlakově litý zinek lakovaný
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška mm	Celková šířka mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE-M bez E+D					
52108001	20 x 1,5	31	42	42	10
52108011	25 x 1,5	40	60	60	5
52108021	32 x 1,5	51,5	66	76	1

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
E+D = naříznutý těsnicí kroužek + přítlačný šroub

SKINDICHT® SE-M 220/320

Výhody

- V závislosti na typu jsou možné kombinace s různými šroubeními
- Nízká konstrukční výška
- Vysoká stabilita
- Dva resp. tři samostatné kabelové vstupy

Oblasti použití

- Při vysokém mechanickém zatížení
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D je bez naříznutého těsnicího kroužku a přítlačného šroubu
- SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D lze kombinovat se všemi kabelovými vývodkami (s O-kroužkem), jako např. vývodkami pro odlehčení tahu, s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu, uzemňovacími vývodkami nebo šroubeními pro připojení ochranných hadic
- Krytí závisí na kombinaci s příslušným šroubením, přesto je ve standardním provedení minimálně IP 55

Technické údaje

Materiál
Těleso: tlakově litý lakovaný zinek
Přítlačný šroub: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR/NBR
Plochý těsnicí kroužek: SBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Průměr F děleného těsnicího kroužku mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE-M 220/320			
52108040	2 x M20 x 1,5	2 x 4/7/10/13	1
52108050	3 x M20 x 1,5	3 x 4/7/10/13	1
SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D			
52108041	2 x M20 x 1,5		1
52108051	3 x M20 x 1,5		1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
E+D = naříznutý těsnicí kroužek + přítlačný šroub

Novinka

SKINDICHT® SM-M

Oblasti použití

- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

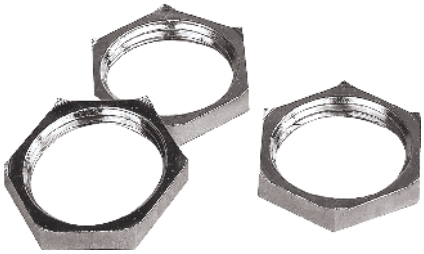
Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka mm	OK mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-M					
52103000	12 x 1,5	3	15	16,5	100
52103010	16 x 1,5	3	19	20,9	100
52103020	20 x 1,5	3,5	24	26,4	100
52103030	25 x 1,5	4	30	33	100
52103040	32 x 1,5	4	36	39,6	100
52103050	40 x 1,5	5	46	50,6	50
52103060	50 x 1,5	5	60	66	50
52103070	63 x 1,5	5	70	77	25
52103071	75 x 1,5	8	85	95	5
52103072	90 x 2	10	102	114	1
52103073	110 x 2	12	124	135	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

SKINDICHT® SM-PE-M



Výhody

- Řezné hrany prořízou při dotahování izolující vrstvu a zajistí tak optimální kontakt
- Vhodné pro všechny uzemňovací metrické vývodky a šroubení v oblasti EMC

Oblasti použití

- Pro lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka mm	OK mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	12 x 1,5	3,5	15	16,5	100
52103310	16 x 1,5	3,5	19	20,9	100
52103320	20 x 1,5	3,7	24	26,4	100
52103330	25 x 1,5	4,2	30	33	50
52103340	32 x 1,5	4,7	36	39,6	50
52103350	40 x 1,5	5,5	46	50,6	25
52103360	50 x 1,5	5,5	60	66	10
52103370	63 x 1,5	7	70	77	10
52103371	75 x 1,5	8	85	95	5
52103372	90 x 2	10	102	114	1
52103373	110 x 2	12	124	135	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® BLK-M/SKINDICHT® BLK-GL-M

SKINDICHT® BLK-M

SKINDICHT® BLK-GL-M

Výhody

SKINDICHT® BLK-M

- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Cenově výhodná varianta

SKINDICHT® BLK-GL-M

- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Vysoká stabilita díky zpevnění sklolaminátem

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Propojovací boxy
- Připojovací krabice

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Na vyžádání
SKINDICHT® BLK-M
BLK-M s O-kroužkem,
RAL 9005 černá

Barva
SKINDICHT® BLK-M
RAL 7035 světle šedá
SKINDICHT® BLK-GL-M
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá

Materiál
SKINDICHT® BLK-M
Polystyrol odolný proti nárazu
SKINDICHT® BLK-GL-M
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Krytí
IP 54
S O-kroužkem IP 68

Teplotní rozsah
SKINDICHT® BLK-M
-25 °C až +60 °C
SKINDICHT® BLK-GL-M
-40 °C až +100 °C

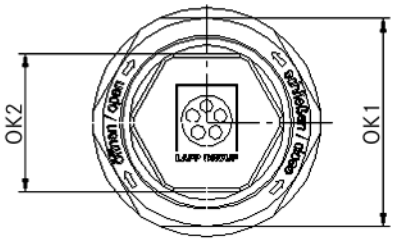
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BLK-M			
52006600	12 x 1,5	6	100
52006610	16 x 1,5	6	100
52006620	20 x 1,5	6	100
52006630	25 x 1,5	8	100
52006640	32 x 1,5	8	50
52006650	40 x 1,5	8	25
52006660	50 x 1,5	10	25
52006670	63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M stříbřitě šedá			
52006101	12 x 1,5	6	100
52006111	16 x 1,5	6	100
52006121	20 x 1,5	6	100
52006131	25 x 1,5	8	100
52006141	32 x 1,5	8	50
52006151	40 x 1,5	8	25
52006161	50 x 1,5	10	25
52006171	63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M světle šedá			
52006100	12 x 1,5	6	100
52006110	16 x 1,5	6	100
52006120	20 x 1,5	6	100
52006130	25 x 1,5	8	100
52006140	32 x 1,5	8	50
52006150	40 x 1,5	8	25
52006160	50 x 1,5	10	25
52006170	63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M černá			
52006103	12 x 1,5	6	100
52006113	16 x 1,5	6	100
52006123	20 x 1,5	6	100
52006133	25 x 1,5	8	100
52006143	32 x 1,5	8	50
52006153	40 x 1,5	8	25
52006163	50 x 1,5	10	25
52006173	63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M stříbřitě šedá s O-kroužkem			
52006109	12 x 1,5	6	100
52006119	16 x 1,5	6	100
52006129	20 x 1,5	6	100
52006139	25 x 1,5	8	100
52006149	32 x 1,5	8	50
52006159	40 x 1,5	8	25
52006169	50 x 1,5	10	25
52006179	63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M světle šedá s O-kroužkem			
52006107	12 x 1,5	6	100
52006117	16 x 1,5	6	100
52006127	20 x 1,5	6	100
52006137	25 x 1,5	8	100
52006147	32 x 1,5	8	50
52006157	40 x 1,5	8	25
52006167	50 x 1,5	10	25
52006177	63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M černá s O-kroužkem			
52006106	12 x 1,5	6	100
52006116	16 x 1,5	6	100
52006126	20 x 1,5	6	100
52006136	25 x 1,5	8	100
52006146	32 x 1,5	8	50
52006156	40 x 1,5	8	25
52006166	50 x 1,5	10	25
52006176	63 x 1,5	12	25

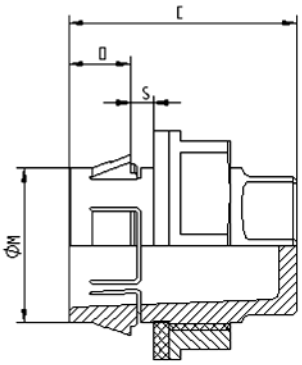
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Novinka

SKINTOP® CLICK BLK





Výhody

- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Méně součástí, kontramatka není nutná
- Není nutný závit
- Neztratitelná

Oblasti použití

- Plastová zaslepovací zátka s inovačním systémem CLICK pro rychlou montáž v obtížně přístupných místech. Ideální k rychlému uzavření předvrtaných otvorů, které nejsou využity
- Výroba rozvaděčů
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Automatizační technika
- Investiční výstavba

Odkazy na normy

CE DVE RoHS

Rozsah dodávky

- Nářadí pro demontáž je součástí dodávky

Technické údaje

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	M (otvor mm)	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	S (tloušťka stěny) mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK BLK							
52109013	CLICK BLK 16	16,3 (-0,2)	14/22	28,5	8	1 - 4	50
52109014	CLICK BLK 20	20,3 (-0,2)	18/27	29,5	8	1 - 4	25
52109015	CLICK BLK 25	25,3 (-0,2)	22/14	30,5	8	1 - 4	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® BL-M

Výhody

- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Montáž se šroubovákem

Oblasti použití

- Výroba strojů a přístrojů
- Výroba elektromotorů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Na vyžádání
S namontovaným O-kroužkem z FKM

Materiál
Zaslepovací zátka: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 54
S O-kroužkem IP 68

Teplotní rozsah
S O-kroužkem:
-30 °C až +100 °C
Bez O-kroužku:
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL-M			
52103100	12 x 1,5	14	100
52103110	16 x 1,5	18	100
52103120	20 x 1,5	22	100
52103130	25 x 1,5	28	100
52103140	32 x 1,5	35	50
52103150	40 x 1,5	44	25
52103160	50 x 1,5	54	10
52103170	63 x 1,5	70	10
SKINDICHT® BL-M s O-kroužkem			
52103105	12 x 1,5	14	100
52103115	16 x 1,5	18	100
52103125	20 x 1,5	22	100
52103135	25 x 1,5	28	100
52103145	32 x 1,5	35	50
52103155	40 x 1,5	44	25
52103165	50 x 1,5	54	10
52103175	63 x 1,5	70	10
52103190	75 x 1,5	80	1

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® BL-M 6hran

Výhody
- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Vysoké krytí

Oblasti použití
- Výroba strojů a přístrojů
- Výroba elektromotorů

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky
- Zaslepovací zátky z chromniklové oceli na vyžádání

Technické údaje
Na vyžádání
O-kroužek Viton®
-20 °C až +200 °C

Materiál
Mosaz poniklovaná
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL-M šestihranná				
52103405	12 x 1,5	16	17,8	50
52103415	16 x 1,5	20	22	50
52103425	20 x 1,5	24	26,4	50
52103435	25 x 1,5	29	31,9	50
52103445	32 x 1,5	36	39,6	25
52103455	40 x 1,5	45	49,5	25
52103465	50 x 1,5	54	59	10
52103475	63 x 1,5	67	73,5	10

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® BL-M ATEX

Výhody
- Vysoké krytí
- Odolnost proti nárazu za studena

Oblasti použití
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický, petrochemický průmysl

Odkazy na normy
CE Ex RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje
Materiál
Mosaz poniklovaná
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Délka závitu D mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	12 x 1,5	16	5	17,8	50
52103113	16 x 1,5	20	5	22	50
52103123	20 x 1,5	24	6	26,4	50
52103133	25 x 1,5	29	7	31,9	50
52103143	32 x 1,5	36	8	39,6	25
52103153	40 x 1,5	45	8	49,5	25
52103163	50 x 1,5	54	9	59	10
52103173	63 x 1,5	67	10	73,5	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® KU-M

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje
Barva
RAL 7035 světle šedá
Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny
Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® KU-M				
52104505	16 x 1,5	12 x 1,5	22	100
52104470	20 x 1,5	12 x 1,5	24	100
52104504	20 x 1,5	16 x 1,5	24	100
52104472	25 x 1,5	12 x 1,5	29	100
52104473	25 x 1,5	16 x 1,5	29	100
52104474	25 x 1,5	20 x 1,5	29	100
52104475	32 x 1,5	12 x 1,5	36	50
52104476	32 x 1,5	16 x 1,5	36	50
52104477	32 x 1,5	20 x 1,5	36	50
52104478	32 x 1,5	25 x 1,5	36	50
52104479	40 x 1,5	16 x 1,5	46	50
52104480	40 x 1,5	20 x 1,5	46	50
52104481	40 x 1,5	25 x 1,5	46	25
52104482	40 x 1,5	32 x 1,5	46	25
52104483	50 x 1,5	20 x 1,5	55	5
52104484	50 x 1,5	25 x 1,5	55	5
52104485	50 x 1,5	32 x 1,5	55	5
52104486	50 x 1,5	40 x 1,5	55	5
52104487	63 x 1,5	25 x 1,5	68	5
52104488	63 x 1,5	32 x 1,5	68	5
52104489	63 x 1,5	40 x 1,5	68	5
52104469	63 x 1,5	50 x 1,5	68	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® MR-M

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

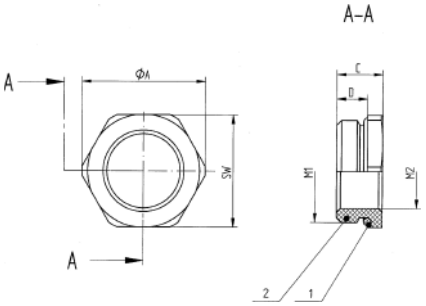
Technické údaje
Na vyžádání
Lze dodat i s namontovaným O-kroužkem
Materiál
Mosaz poniklovaná
Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR-M						
52104310	16 x 1,5	12 x 1,5				100
52104311	20 x 1,5	12 x 1,5				100
52104312	20 x 1,5	16 x 1,5				100
52104313	25 x 1,5	16 x 1,5				50
52104314	25 x 1,5	20 x 1,5				50
52104315	32 x 1,5	20 x 1,5				50
52104316	32 x 1,5	25 x 1,5				50
52104317	40 x 1,5	25 x 1,5				25
52104318	40 x 1,5	32 x 1,5				25
52104319	50 x 1,5	32 x 1,5				25
52104320	50 x 1,5	40 x 1,5				10
52104321	63 x 1,5	40 x 1,5				10
52104322	63 x 1,5	50 x 1,5				10
52006575	72 x 2	63 x 1,5	19	12	78	1
SKINDICHT® MR-M neponiklovaná						
52006579	80 x 2	75 x 1,5	19	12	86	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® MR-M 6hran



Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- S vodicí drážkou pro O-kroužek
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje
Na vyžádání
O-kroužek Viton®
-20 °C až +200 °C

Materiál
Mosaz poniklovaná
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	OK mm	ØA mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR-M šestihranná								
52101965	16 x 1,5	12 x 1,5	18	20,2	8,5	5,5		50
52101966	20 x 1,5	16 x 1,5	22	24,4	9	6		50
52101967	25 x 1,5	16 x 1,5	28	31,2	10	6,5		50
52101968	25 x 1,5	20 x 1,5	28	31,2	10	6,5		50
52101969	32 x 1,5	16 x 1,5	36	40	11,5	8		25
52101972	32 x 1,5	20 x 1,5	36	40	11,5	8		25
52101973	32 x 1,5	25 x 1,5	36	40	11,5	8		25
52101974	40 x 1,5	25 x 1,5	43	47,5	12,5	8,5		10
52101975	40 x 1,5	32 x 1,5	43	47,5	12,5	8,5		10
52101976	50 x 1,5	40 x 1,5	54	58	14	10		5
52101977	63 x 1,5	50 x 1,5	67	74	14	9,5		5
52101979	75 x 1,5	63 x 1,5	80	90	17	11		1
SKINDICHT® MR-M šestihranná, neponiklovaná								
52006572	80 x 2	63 x 1,5	85		23	15	93,5	1

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® MR-M ATEX

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- S vodicí drážkou pro O-kroužek
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický, petrochemický průmysl

Odkazy na normy
CE Ex RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje
Materiál
Mosaz poniklovaná
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Celková výška mm	Délka závitu D mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR-M ATEX						
52104570	16 x 1,5	12 x 1,5	10,5	5	19	50
52104571	20 x 1,5	16 x 1,5	13	6	24,5	50
52104572	25 x 1,5	20 x 1,5	15	7	30,1	25
52104573	32 x 1,5	25 x 1,5	16,5	8	37,2	25
52104574	40 x 1,5	32 x 1,5	16,5	8	45,6	10
52104575	50 x 1,5	40 x 1,5	19,5	10	55,3	5
52104576	63 x 1,5	50 x 1,5	18,5	8,5	71,3	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® EKU-M

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici
- Montáž s vidlicovým klíčem
- Styková plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1,5	16 x 1,5	20	100
52100301	16 x 1,5	20 x 1,5	24	100
52100302	20 x 1,5	25 x 1,5	29	100
52100303	25 x 1,5	32 x 1,5	36	50
52100304	32 x 1,5	40 x 1,5	46	25
52100305	40 x 1,5	50 x 1,5	55	10
52100306	50 x 1,5	63 x 1,5	68	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® ME-M

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Na vyžádání
S namontovaným O-kroužkem

Materiál
Mosaz poniklovaná

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1,5	16 x 1,5	100
52104452	16 x 1,5	20 x 1,5	100
52104454	20 x 1,5	25 x 1,5	100
52104456	25 x 1,5	32 x 1,5	50
52104458	32 x 1,5	40 x 1,5	50
52104460	40 x 1,5	50 x 1,5	25
52104462	50 x 1,5	63 x 1,5	25
SKINDICHT® ME-M 6hran			
52104463	63 x 1,5	75 x 1,5	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® ME-M ATEX

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici
- S vodicí drážkou pro O-kroužek
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický, petrochemický průmysl

Odkazy na normy

CE Ex RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Celková výška mm	OK mm	Délka vnějšího závitu mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1,5	16 x 1,5	17	18	5	20	50
52104581	16 x 1,5	20 x 1,5	20	22	6	24	50
52104582	20 x 1,5	25 x 1,5	22,5	27	6,5	30	50
52104583	25 x 1,5	32 x 1,5	21,5	34	6,5	37,7	25
52104584	32 x 1,5	40 x 1,5	23	42	7	46	25
52104585	40 x 1,5	50 x 1,5	26	54	8	59	25
52104586	50 x 1,5	63 x 1,5	32	67	9	73	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT

SKINDICHT® MA-M/PG

SKINDICHT® MA-M/NPT

Výhody

SKINDICHT® MA-M/PG

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v metrických závitových otvorech

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Umožňuje používat příslušenství se závitem NPT v metrických závitových otvorech

Oblasti použití

SKINDICHT® MA-M/PG

- Přechodový kus z metrického vnějšího závitu na vnitřní závit PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Přechodový kus z metrického vnějšího závitu na vnitřní závit NPT
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje

Na vyžádání
S namontovaným O-kroužkem

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Vnější závit M	Vnitřní závit PG (NPT)	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MA-M/PG			
52104200	16 x 1,5	7	100
52104210	20 x 1,5	9	50
52104220	25 x 1,5	11	50
52104230	25 x 1,5	13,5	50
52104240	25 x 1,5	16	50
52104250	32 x 1,5	16	25
52104260	32 x 1,5	21	25
52104270	40 x 1,5	21	25
52104280	50 x 1,5	29	10
52104290	63 x 1,5	36	10
52104300	63 x 1,5	42	10
SKINDICHT® MA-M/NPT			
54020100	16 x 1,5	1/4“ NPT	50
54020110	20 x 1,5	1/4“ NPT	50
54020120	25 x 1,5	1/4“ NPT	25
54020130	25 x 1,5	3/4“ NPT	25
54020140	32 x 1,5	1/2“ NPT	25
54020152	32 x 1,5	1“ NPT	25
54020153	40 x 1,5	1 1/4“ NPT	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® ZS-M

Výhody

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v metrických závitových otvorech
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Šestihranné spojovací hrdlo s metrickým vnějším závitem a vnitřním závitem PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- SKINDICHT® ZS-M-XL má dlouhý metrický připojovací závit

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Vnější závit M	Vnitřní závit PG	OK mm	Délka vnějšího závitu mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ZS-M					
52104330	12 x 1,5	7	14	5	100
52104340	16 x 1,5	9	18	5	100
52104010	16 x 1,5	11	20	5	100
52104360	20 x 1,5	11	22	6	100
52104370	20 x 1,5	13,5	22	6	100
52104380	20 x 1,5	16	24	6	50
52104400	25 x 1,5	21	30	7	50
52104410	32 x 1,5	29	40	8	25
52104420	40 x 1,5	36	50	8	10
52104430	50 x 1,5	42	57	9	10
52104440	63 x 1,5	48	66	10	10
SKINDICHT® ZS-M-XL					
52104335	12 x 1,5	7	14	10	100
52104345	16 x 1,5	9	18	10	100
52104365	20 x 1,5	11	22	10	100
52104375	20 x 1,5	13,5	22	10	100
52104385	20 x 1,5	16	24	10	50
52104405	25 x 1,5	21	30	11	50
52104415	32 x 1,5	29	40	13	25
52104425	40 x 1,5	36	50	13	10
52104435	50 x 1,5	42	57	14	10
52104445	63 x 1,5	48	66	14	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® ZSE-M

Výhody

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v metrických závitových otvorech
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Šestihranné spojovací hrdlo s metrickým vnějším závitem, vnitřním závitem PG a zápichem pro O-kroužek
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Poznámky

- SKINDICHT® ZSE-M-XL má dlouhý metrický připojovací závit

Provedení

- Tato spojovací pouzdra jsou použita v těchto našich kabelových vývodkách:
  - SKINDICHT® SHV-M
  - SKINDICHT® SHVE-M
  - SKINDICHT® SRE-M
  - SKINDICHT® SR-SV-M

Technické údaje

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz

Číslo výrobku	Vnější závit M	Vnitřní závit PG	OK mm	Délka vnějšího závitu mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ZSE-M					
52106000	12 x 1,5	7	14	5	100
52106010	16 x 1,5	9	18	5	100
52106020	20 x 1,5	11	22	6	100
52106030	20 x 1,5	13,5	22	6	100
52106040	20 x 1,5	16	24	6	50
52104050	20 x 1,5	21	30	8	50
52106050	25 x 1,5	21	30	7	50
52106060	32 x 1,5	29	40	8	25
52106070	40 x 1,5	36	50	8	10
52106080	50 x 1,5	42	57	9	10
52106090	63 x 1,5	48	66	10	10
SKINDICHT® ZSE-M-XL					
52106005	12 x 1,5	7	14	10	100
52106015	16 x 1,5	9	18	10	100
52106025	20 x 1,5	11	22	13	100
52106035	20 x 1,5	13,5	22	13	100
52106045	20 x 1,5	16	24	13	50
52106055	25 x 1,5	21	30	13	50
52106065	32 x 1,5	29	40	13	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® D-M

Oblasti použití

- SKINDICHT® D-M přítlačný šroub s metrickým závitem podle EN 50262

Odkazy na normy

CE RoHS

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® D-M			
52100600	12 x 1,5	12	100
52100601	16 x 1,5	16	100
52100602	20 x 1,5	20	100
52100603	25 x 1,5	25	50
52100604	32 x 1,5	32	25
52100605	40 x 1,5	40	25
52100606	50 x 1,5	50	10
52100607	63 x 1,5	65	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® U-M

Oblasti použití

- Pro použití mezi přítlačným šroubem a spojovacím hrdlem

Odkazy na normy

CE RoHS

Technické údaje

Materiál
Pozinkovaná ocel

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr x vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® U-M			
52100610	U-M 12	10 x 7	300
52100611	U-M 16	14 x 10	300
52100612	U-M 20	17,9 x 13,9	300
52100613	U-M 25	22,7 x 18,7	200
52100614	U-M 32	29,8 x 26	200
52100615	U-M 40	37,8 x 33,3	100
52100616	U-M 50	47,8 x 41,4	100
52100617	U-M 63	60,7 x 53,5	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® E-M

Výhody
- Jedno těsnění pro různé rozsahy sevření
- Jednoduché vylomení různých zářezů

Oblasti použití
- Naříznutý těsnicí kroužek pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
RAL **Barva**
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr x otvory mm	Tloušťka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® E-M				
52100620	E-M 12	10 x 5	5	250
52100621	E-M 16	13,8 x 3/6/9	5,5	250
52100622	E-M 20	17,6 x 4/7/10/13	6	250
52100623	E-M 25	22,6 x 8,5/11,5/14,5/17,5	7,5	100
52100624	E-M 32	29,6 x 16/19/22/25	9,5	100
52100625	E-M 40	37,6 x 23/26/29/32	12	50
52100626	E-M 50	47,6 x 30/33/36/39	14	50
52100627	E-M 63	60,6 x 36/39/42/45	14	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu metrický

Oblasti použití
- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti oleji, prachu a vodě na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- Ke spojovacím hrdlům SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20 x 1,5 doporučujeme pro optimální utěsnění naše O-kroužky s tloušťkou prstence 1,5 mm
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
RAL **Barva**
Černá

Materiál
NBR odolný proti působení ozónu a UV záření

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní průměr mm	Tloušťka (průměr) prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu metrický				
53102000	O M 12 x 2,0	9	2	100
53102001	O M 12 x 1,5	9	1,5	100
53102010	O M 16 x 2,0	13	2	100
53102020	O M 20 x 2,0	17	2	100
53102021	O M 20 x 1,5	17	1,5	100
53102030	O M 25 x 2,0	22	2	100
53102040	O M 32 x 2,0	28	2	50
53102050	O M 40 x 2,0	36	2	50
53102060	O M 50 x 2,0	46	2	25
53102070	O M 63 x 2,0	57	2	25

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® O-kroužek z vitonu metrický

Oblasti použití

- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti oleji, kyselinám a chemikáliím na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů za extrémních podmínek

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

RAL **Barva**
Zelená

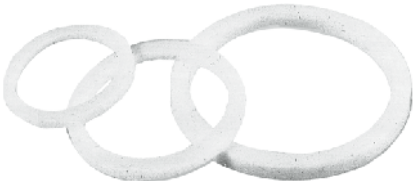
Materiál
FKM

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní průměr mm	Tloušťka (průměr) prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu metrický				
52122000	OV M 12 x 2,0	9	2	100
52122001	OV M 12 x 1,5	9	1,5	100
52122010	OV M 16 x 2,0	13	2	100
52122020	OV M 20 x 2,0	17	2	100
52122021	OV M 20 x 1,5	17	1,5	100
52122030	OV M 25 x 2,0	22	2	100
52122040	OV M 32 x 2,0	28	2	50
52122050	OV M 40 x 2,0	36	2	50
52122060	OV M 50 x 2,0	46	2	25
52122070	OV M 63 x 2,0	57	2	25

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® JT PTFE podložka metrická



Výhody

- Odolná proti olejům, vodě, louhům, kyselinám, rozpouštědlům, atd.
- Fyziologicky nezávadná, vhodná pro použití v potravinářském průmyslu

Oblasti použití

- PTFE těsnicí podložka pro kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

RAL **Barva**
Bílá

Materiál
PTFE

Teplotní rozsah
-120 °C až +250 °C
Krátkodobě až +300 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní průměr mm	Tloušťka mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® JT PTFE					
53801030	JT M 12	12,1	2	16,6	100
53801040	JT M 16	16,1	2	21,1	100
53801050	JT M 20	20,1	2	27,5	100
53801060	JT M 25	25,1	3	33,4	50
53801070	JT M 32	32,1	3	40,3	50
53801080	JT M 40	40,2	3	51,5	25
53801090	JT M 50	50,2	3	61,6	25
53801100	JT M 63	63,2	3	73,9	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® WN-M

Výhody
- Průrazná membrána

Oblasti použití
- Jednoduchá kabelová průchodka, všude tam, kde není požadováno odlehčení tahu

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- Metrický připojovací závit podle EN 50262

Technické údaje
Barva
RAL 7035 světle šedá
Materiál
PE
Krytí
IP 54

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah průchodnosti min. - max. mm	OK mm	Délka závitu D mm	Vnější průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® WN-M						
52020513	16 x 1,5	5 - 10	15	10	20	200
52020523	20 x 1,5	8 - 13,5	19	12	24	200
52020533	25 x 1,5	9 - 16	24	12	28	100
52020543	32 x 1,5	11 - 22	30	14	37	50
52020553	40 x 1,5	17 - 34	37	16	45	50
52020563	50 x 1,5	22 - 35	46	18	55,5	20
52020573	63 x 1,5	24 - 43	56	20	68,5	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® DTN

Výhody
- Použitelná jako vícenásobná průchodka
- Odlehčení tahu

Oblasti použití
- Průchodky pro kabely a vodiče s průměrem 4 až 32 mm

Odkazy na normy
CE RoHS

Technické údaje
Barva
Černá
Materiál
CR
Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Tloušťka plechu mm	Průměr díry v pouzdru mm	Vnitřní ⌀ průchodky mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4 - 9	2,5	16	9	50
52105030	DTN 2	7 - 12	2,5	19	12	50
52105040	DTN 3	12 - 17,5	2,5	25	18	50
52105050	DTN 4	18 - 23	2,5	32	25	25
52105060	DTN 5	25 - 29	3	38	32	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® LA

Výhody
- Ochrana před ostrými hranami stěn skříně
- Jednoduchá montáž

Oblasti použití
- Pouzdra
- Výroba rozvaděčů

Odkazy na normy
CE RoHS

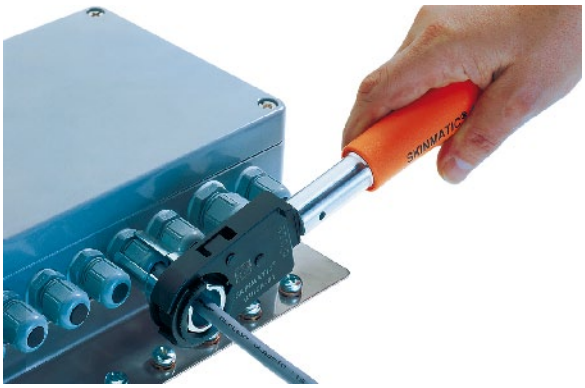
Poznámky
- Průchozí pouzdro zatlačit do otvoru tak, aby plech skříně zapadl do drážky

Technické údaje
Barva
Černá
Materiál
CR
Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka plechu mm	Vnější ⌀ průchodky mm	Průměr díry v pouzdru mm	Vnitřní ⌀ průchodky mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1,5 - 2	10	7	3	100
61713530	LA 4	1,5 - 2	11	8	4	100
61713540	LA 5	1,5 - 2	11	7	5	100
61713550	LA 6	1,5 - 2	14	9	6	100
61713560	LA 7	1,5 - 2	16	12	7	100
61713570	LA 8	1,5 - 2	15	11	8	100
61713580	LA 9	1,5 - 2	16	11	9	100
61713590	LA 11	1,5 - 2	19	14	11	100
61713600	LA 12	1,5 - 2	25	18	12	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINMATIC® QUICK Set 1



Výhody
- 4 velikosti (M12, 16, 20, 25), pouze jedno nářadí
- Optimální při vysoké hustotě montáže, bezproblémová montáž v nejtěsnějším prostoru
- Lehké a bezpečné ovládání pomocí otevřeného mechanizmu rohatky a západky
- Velká úspora času a nákladů

Oblasti použití
- Efektivní montážní ráčnová sada pro plastové kabelové vývodky SKINTOP®

Vlastnosti výrobku
- Z kvalitní nástrojové oceli
- Včetně balení v příruční stabilní krabici
- 1x R1 - ráčnová hlava (rohatka/západka)
- 1x V1 - prodloužení
- 4x ořech otevřený pro otvor klíče (OK) 15, 19, 25, 30, vhodný pro ráčnovou hlavu R1

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Otvory klíče (OK) mm	Balicí jednotky kusů
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 19, 25, 30	1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINMATIC® MH Set

Info
- **Montážní nářadí pro metrické rozměry vývodek SKINTOP® až do rozměru 110x2**

Výhody
- Rychlá, bezpečná a šetrná montáž
- Formovaná dosedací plocha zabraňuje sklouznutí klíče ze šestihranu šroubení

Oblasti použití
- Speciální klíč pro mosazné metrické vývodky SKINTOP®

Vlastnosti výrobku
- Montážní sada z pochromované nástrojové oceli

- Sada SKINMATIC® MH obsahuje 3 speciální klíče:
  - OK 16/20 mm (M12/M16)
  - OK 24/29 mm (M20/M25)
  - OK 36/45 mm (M32/M40)

Číslo výrobku	Otvory klíče (OK) mm	Velikost mosazného šroubení	Celková délka mm	Balicí jednotky kusů (sada)
SKINMATIC® MH Set				
61791273	16/20, 24/29, 36/45		20/22/25	1
SKINMATIC® MH vidlicový klíč				
61791267	55	M 50		1
61791268	68	M 63		1
61791269	76	M 63 PLUS		1
61791286	96	M 75		1
61791287	116	M 90		1
61791288	136	M 110		1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINMATIC® montážní nářadí metrické

SKINMATIC® KB-M

SKINMATIC® SB-M

SKINMATIC® GB-M

Oblasti použití

SKINMATIC® KB-M

- K současnému vrtání a řezání metrických závitů. Vhodný zejména pro tenkostěnné součásti a plechy

SKINMATIC® SB-M

- K vyvrtání dutiny pro metrické závity

SKINMATIC® GB-M

- K řezání metrických závitů

Technické údaje

Materiál
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Řezná délka mm	Celková délka C mm	Balicí jednotky kusů
SKINMATIC® KB-M				
61791274	12 x 1,5	30	130	1
61791275	16 x 1,5	35	150	1
61791276	20 x 1,5	40	165	1
61791277	25 x 1,5	45	185	1
SKINMATIC® SB-M				
61791278	32 x 1,5	180	301	1
61791279	40 x 1,5	200	349	1
61791280	50 x 1,5	220	369	1
SKINMATIC® GB-M				
61791282	32 x 1,5	28	150	1
61791283	40 x 1,5	28	170	1
61791284	50 x 1,5	32	190	1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINMATIC® montážní nářadí univerzální

SKINMATIC® RZ

Výhody

- Nastavitelné plynule pro všechny velikosti klíčů v rozsahu 14 – 33 mm
- Montáž i při protaženém kabelu
- S ergonomicky tvarovanými plastovými rukojeťmi

Oblasti použití

- Pro rychlou montáž kabelových vývodek a šroubení pro ochranné hadice

Vlastnosti výrobku

- Z pochromované nástrojové oceli
- Se dvěma rozšiřitelnými rozsahy sevření (rastrový profil)
- Malý otvor (14 – 22 mm): M12 až M16, PG7 až PG11, NPT 3/8“
- Velký otvor (24 - 33 mm): M20 až M25, PG13,5 až PG21, NPT 1/2“ až 3/4“

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Otvory klíče (OK) mm	Celková délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250	1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® NPT

Výhody

- Kuželový závit NPT
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost

Oblasti použití

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče bezpečně zavedeny do pouzdra
- Výroba strojů a přístrojů
- Automatizační technika
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

Konstrukce

- Připojovací závit NPT podle ANSI B1.20.2 - 1983

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG, s výjimkou matic SKINTOP® GMP-GL
- 3/8“ = PG9
- 1/2“ = PG13,5
- 3/4“ = PG21
- 1“ = PG29

Provedení

- SKINTOP® STR NPT s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů a vodičů s menšími vnějšími průměry

Technické údaje

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů

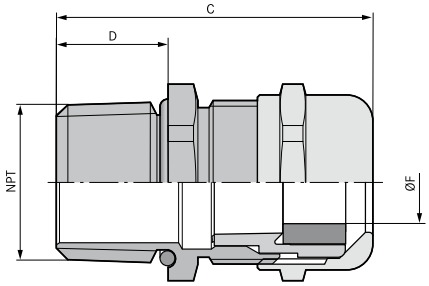
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST stříbřitě šedá						
53016010	ST 3/8 NPT“	3,5 - 8	19	43	15	100
53016030	ST 1/2 NPT“	5 - 12	24	45	15	100
53016050	ST 3/4 NPT“	13 - 18	33	53	15	50
53016060	ST 1 NPT“	19 - 25,4	42	60	15	25
SKINTOP® ST černá						
53016210	ST 3/8 NPT“	3,5 - 8	19	43	15	100
53016230	ST 1/2 NPT“	5 - 12	24	45	15	100
53016250	ST 3/4 NPT“	13 - 18	33	53	15	50
53016260	ST 1 NPT“	19 - 25,4	42	60	15	25
SKINTOP® STR stříbřitě šedá						
53016110	STR 3/8 NPT“	2 - 6	19	43	15	100
53016130	STR 1/2 NPT“	4 - 9	24	45	15	100
53016150	STR 3/4 NPT“	9 - 16	33	53	15	50
SKINTOP® STR černá						
53016310	STR 3/8 NPT“	2 - 6	19	43	15	100
53016330	STR 1/2 NPT“	4 - 9	24	45	15	100
53016350	STR 3/4 NPT“	9 - 16	33	53	15	50
SKINTOP® BS stříbřitě šedá						
53016610	BS 3/8 NPT“	3,5 - 8	19	82	15	100
53016630	BS 1/2 NPT“	5 - 12	24	104	15	100
53016650	BS 3/4 NPT“	13 - 18	33	133	15	50
SKINTOP® BS černá						
53016810	BS 3/8 NPT“	3,5 - 8	19	82	15	100
53016830	BS 1/2 NPT“	5 - 12	24	104	15	100
53016850	BS 3/4 NPT“	13 - 18	33	133	15	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi NPT

SKINTOP® MS NPT



Výhody

- Kuželový závit NPT
- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba

Odkazy na normy

Konstrukce

- Připojovací závit NPT podle ANSI B1.20.2 - 1983

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství, s výjimkou matic SKINDICHT® SM-M
- 1/4“ = M12, 3/8“ = M16
- 1/2“ = M20, 3/4“ = M25
- 1“ = M32, 1 1/4“ = M40
- 1 1/2“ = M50, 2“ = M63

Provedení

- SKINTOP® MSR NPT s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů a vodičů s menšími vnějšími průměry
- Na vyžádání lze dodat SKINTOP® MS-SC-NPT s optimální ochranou EMC

Technické údaje

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 5 barů

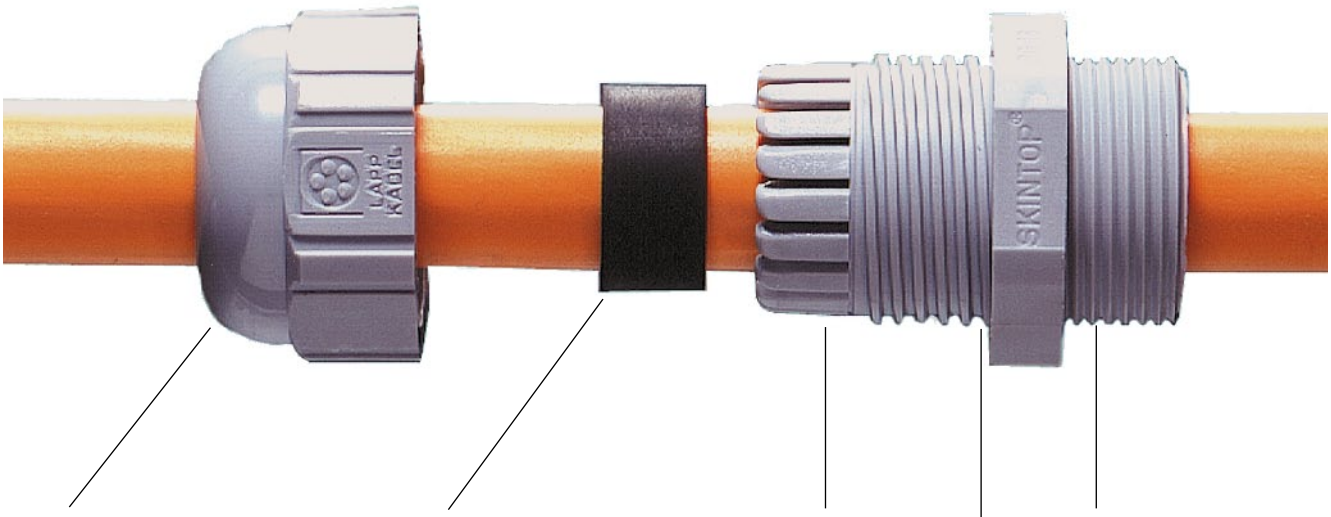
Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-NPT						
53112004	1/4“	3,5 - 7	16	36	15	100
53112014	3/8“	4,5 - 10	20	39,7	15	100
53112024	1/2“	7 - 13	24	42,5	15	50
53112034	3/4“	9 - 17	29	44,5	15	25
53112044	1“	11 - 21	36	49	15	25
53112054	1 1/4“	19 - 28	45	57,5	17	10
53112064	1 1/2“	27 - 35	54	61,5	17	5
53112074	2“	34 - 45	67	63,5	17	5
SKINTOP® MSR-NPT						
53112006	1/4“	1 - 5	16	36	15	100
53112016	3/8“	2 - 7	20	39,7	15	100
53112026	1/2“	5 - 70	24	42,5	15	50
53112036	3/4“	6 - 13	29	44,5	15	25
53112046	1“	7 - 15	36	49	15	25
53112056	1 1/4“	15 - 23	45	57,5	17	10
53112066	1 1/2“	22 - 29	54	61,5	17	5
53112076	2“	28 - 39	67	63,5	17	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Bezpečné uchycení obratem ruky



Kloboučková matice
s ergonomicky provedenými drážkami pro uchopení. Záběrové plochy jsou velkoryse dimenzovány pro klíč. Integrovaná pojistka proti samovolnému uvolnění při vibracích.

Neoprenový těsnicí kroužek
pro hermetické utěsnění (IP 68 - 5 barů). Každá verze výrobku SKINTOP® může být dodávána s redukční těsnicí vložkou pro menší průměry kabelů.

Lamelová konstrukce pro optimální tahové odlehčení a šetrnost vůči kabelu. Velký a proměnný rozsah sevření umožňuje optimální redukci počtu jednotlivých velikostí vývodek.

Integrované těsnicí jazyky
pro vodotěsné uzavření vůči skříni.

Vícechodý trapézový závit
pro bezpečnou a bleskovou montáž.

Zde vidíte navzájem uzpůsobené detaily kabelové vývodky SKINTOP®. Přesně tyto díly zaručují optimální bezpečnost.

Vaše výhoda

Použijete-li SKINTOP®, jste bleskově u cíle. Jednoduše zavést kabel, zatočit - hotovo. Tím je kabel při ruční montáži upevněn, vystředěn, hermeticky utěsněn (IP 68) a optimálně tahově odlehčen. Kromě toho vám montáž ulehčí náš montážní nástroj SKINMATIC® RZ. S výrobky série SKINTOP® dosáhnete maximální funkční bezpečnosti. Aby tomu tak bylo stále, podléhá kvalita výrobků SKINTOP® trvalé kontrole. Kvalita, která je potvrzená četnými mezinárodními aprobacemi.

Odolnosti

SKINTOP® ST
Teplotní
-20 °C až +80 °C
Chemická
- Alkohol
- Aromatické látky
- Ether
- Benzol
- Chlorouhlovodík
- Ester
- Tuky, živočišné - rostlinné
- Fluorovodík
- Ketony
- Palivo

= odolné
= podmíněně odolné
= nestálé

U jiných agresivních médií se doporučuje zkouška v naší laboratoři.

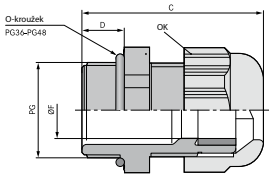
Zkouška
Zkouška žhavým drátem podle IEC 695, část 2-1 a VDE 0471, část 2-1, zkušební teplota 750 °C

Neoprene® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours

SKINTOP® ST/SKINTOP® STR

SKINTOP® ST

SKINTOP® STR



Výhody

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Rozmanité příslušenství (např. vícenásobné těsnicí vložky)

Oblasti použití

SKINTOP® ST

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče bezpečně zavedeny do pouzdra
- Výroba strojů a přístrojů
- Fotovoltaika
- Automatizační technika

SKINTOP® STR

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Zkoušky
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Krytí
IP 68 - 5 barů

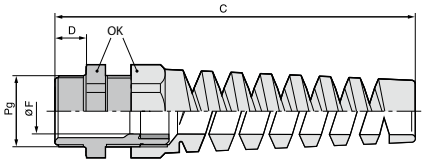
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST stříbřitě šedá						
53015000	ST 7	2,5 - 6,5	15	32	8	100
53015010	ST 9	3,5 - 8	19	36	8	100
53015020	ST 11	4 - 10	22	38	8	100
53015030	ST 13,5	6 - 12	24	41	9	100
53015040	ST 16	9 - 14	27	44	10	50
53015050	ST 21	13 - 18	33	49	11	50
53015060	ST 29	14 - 25	42	56	11	25
53015070	ST 36	24 - 32	53	66	13	10
53015080	ST 42	35 - 38	60	68	13	5
53015090	ST 48	39 - 44	65	69	14	5
SKINTOP® ST černá						
53015200	ST 7	2,5 - 6,5	15	32	8	100
53015210	ST 9	3,5 - 8	19	36	8	100
53015220	ST 11	4 - 10	22	38	8	100
53015230	ST 13,5	6 - 12	24	41	9	100
53015240	ST 16	9 - 14	27	44	10	50
53015250	ST 21	13 - 18	33	49	11	50
53015260	ST 29	14 - 25	42	56	11	25
53015270	ST 36	24 - 32	53	66	13	10
53015280	ST 42	35 - 38	60	68	13	5
53015290	ST 48	39 - 44	65	69	14	5
SKINTOP® ST světle šedá						
53018000	ST 7	2,5 - 6,5	15	32	8	100
53018010	ST 9	3,5 - 8	19	36	8	100
53018020	ST 11	4 - 10	22	38	8	100
53018030	ST 13,5	6 - 12	24	41	9	100
53018040	ST 16	9 - 14	27	44	10	50
53018050	ST 21	13 - 18	33	49	11	50
53018060	ST 29	14 - 25	42	56	11	25
53018070	ST 36	24 - 32	53	66	13	10
53018080	ST 42	35 - 38	60	68	13	5
53018090	ST 48	39 - 44	65	69	14	5
SKINTOP® STR stříbřitě šedá						
53015100	STR 7	1,5 - 5	15	32	8	100
53015110	STR 9	2 - 6	19	36	8	100
53015120	STR 11	2 - 7	22	38	8	100
53015130	STR 13,5	4 - 9	24	41	9	100
53015140	STR 16	6 - 12	27	44	10	50
53015150	STR 21	9 - 16	33	49	11	50
53015160	STR 29	11 - 20	42	56	11	25
53015170	STR 36	17 - 26	53	66	13	10
53015180	STR 42	22 - 31	60	68	13	5
53015190	STR 48	26 - 35	65	69	14	5
SKINTOP® STR černá						
53015300	STR 7	1,5 - 5	15	32	8	100
53015310	STR 9	2 - 6	19	36	8	100
53015320	STR 11	2 - 7	22	38	8	100
53015330	STR 13,5	4 - 9	24	41	9	100
53015340	STR 16	6 - 12	27	44	10	50
53015350	STR 21	9 - 16	33	49	11	50
53015360	STR 29	11 - 20	42	56	11	25
53015370	STR 36	17 - 26	53	66	13	10
53015380	STR 42	22 - 31	60	68	13	5
53015390	STR 48	26 - 35	65	69	14	5
SKINTOP® STR světle šedá						
53018100	STR 7	1,5 - 5	15	32	8	100
53018110	STR 9	2 - 6	19	36	8	100
53018120	STR 11	2 - 7	22	38	8	100
53018130	STR 13,5	4 - 9	24	41	9	100
53018140	STR 16	6 - 12	27	44	10	50
53018150	STR 21	9 - 16	33	49	11	50
53018160	STR 29	11 - 20	42	56	11	25
53018170	STR 36	17 - 26	53	66	13	10
53018180	STR 42	22 - 31	60	68	13	5
53018190	STR 48	26 - 35	65	69	14	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINTOP® BS



Výhody
- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Fukční spolehlivost
- K zajištění flexibilních kabelů

Oblasti použití
- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu.
- Ruční přístroje
- Robotika
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy
CE CSA VDE UL RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL
- Verze s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů s menšími vnějšími průměry SKINTOP® BSR na vyžádání

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

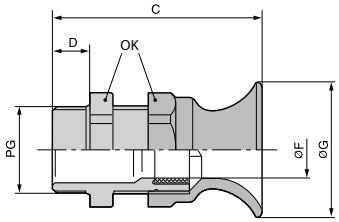
Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BS stříbřitě šedá						
53015600	BS 7	2,5 - 6,5	15	62	8	100
53015610	BS 9	3,5 - 8	19	73,5	8	100
53015620	BS 11	4 - 10	22	86	8	100
53015630	BS 13,5	6 - 12	24	98	9	50
53015640	BS 16	9 - 14	27	111,5	10	25
53015650	BS 21	13 - 18	33	129	11	25
SKINTOP® BS černá						
53015800	BS 7	2,5 - 6,5	15	62	8	100
53015810	BS 9	3,5 - 8	19	73,5	8	100
53015820	BS 11	4 - 10	22	86	8	100
53015830	BS 13,5	6 - 12	24	98	9	50
53015840	BS 16	9 - 14	27	111,5	10	25
53015850	BS 21	13 - 18	33	129	11	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® BT



Výhody
- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Fukční spolehlivost

Oblasti použití
- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Ruční přístroje
- Výroba přístrojů
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

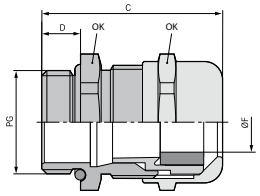
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BT						
53015410	9	3,5 - 8	19	42,9	8	100
53015420	11	4 - 10	22	47,7	8	100
53015430	13,5	5 - 12	24	52	9	50
53015440	16	9 - 14	27	55,9	10	50
53015450	21	13 - 18	33	64,4	11	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® MS/SKINTOP® MSR

SKINTOP® MS

SKINTOP® MSR



Výhody

SKINTOP® MS

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

SKINTOP® MSR

- Výhody viz SKINTOP® MS

Oblasti použití

SKINTOP® MS

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba

SKINTOP® MSR

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

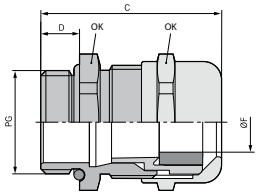
Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS						
52015700	MS 7	2 - 6,5	14	25	5	100
52015710	MS 9	4 - 8	17	29	6	100
52015720	MS 11	4 - 10	20	32	6	50
52015730	MS 13,5	5 - 12	22	34	6,5	50
52015740	MS 16	8 - 14	24	35	6,5	50
52015750	MS 21	11 - 18	30	40	7	25
52015760	MS 29	16 - 25	40	48	8	25
52015765	MS 36	19 - 32	50	62	15	10
52015766	MS 42	28 - 38	57	62	15	5
52015767	MS 48	34 - 44	64	62	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	MSR 7	2 - 5	14	25	5	100
52015780	MSR 9	2 - 6	17	29	6	100
52015790	MSR 11	3 - 7	20	32	6	50
52015800	MSR 13,5	4 - 9	22	34	6,5	50
52015810	MSR 16	6 - 13	24	35	6,5	50
52015820	MSR 21	8 - 16	30	40	7	25
52015830	MSR 29	10,5 - 20	40	48	8	25
52015831	MSR 36	19 - 26	50	62	15	10
52015832	MSR 42	24 - 31	57	62	15	5
52015833	MSR 48	28 - 35	64	62	15	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® MS-XL/SKINTOP® MSR-XL



SKINTOP® MS-XL

SKINTOP® MSR-XL

Výhody

SKINTOP® MS-XL

- Speciálně pro větší tloušťky stěn
- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Optimální odlehčení tahu

SKINTOP® MSR-XL

- Výhody viz SKINTOP® MS-XL

Oblasti použití

SKINTOP® MS-XL

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba

SKINTOP® MSR-XL

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

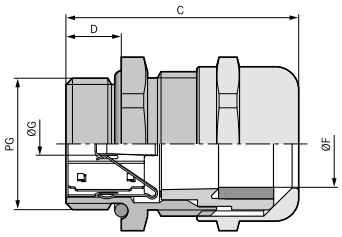
Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-XL						
52115700	MS 7 XL	2 - 6,5	14	32	12	100
52115710	MS 9 XL	4 - 8	17	35	12	100
52115720	MS 11 XL	4 - 10	20	38	12	50
52115730	MS 13,5 XL	5 - 12	22	39,5	12	50
52115740	MS 16 XL	8 - 14	24	40,5	12	50
52115750	MS 21 XL	11 - 18	30	45	12	25
52115760	MS 29 XL	16 - 25	40	52	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	MSR 7 XL	2 - 5	14	32	12	100
52115780	MSR 9 XL	2 - 6	17	35	12	100
52115790	MSR 11 XL	3 - 7	20	38	12	50
52115800	MSR 13,5 XL	4 - 9	22	39,5	12	50
52115810	MSR 16 XL	6 - 13	24	40,5	12	50
52115820	MSR 21 XL	8 - 16	30	45	12	25
52115830	MSR 29 XL	10,5 - 20	40	52	15	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® MS-SC



Výhody

- Vhodná pro kabely s vnitřním pláštěm i bez vnitřního pláště
- Stejně tak vhodná pro pokračování vedení stínění kabelu k dalšímu připojení
- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Málo pracovních operací, jednoduchá montáž

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC
- Automatizační technika
- Telekomunikace
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a investiční výstavba

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

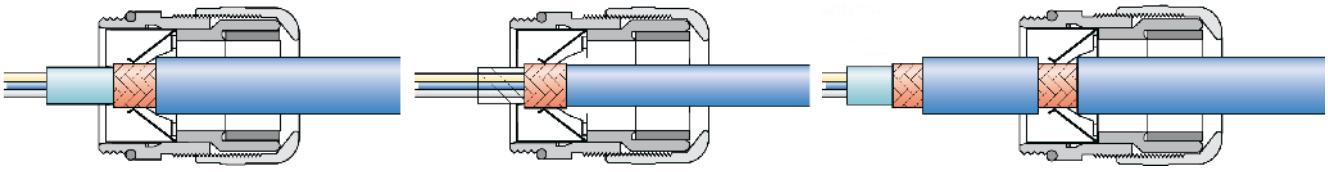
Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

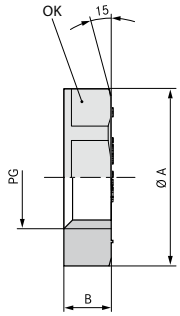
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-SC				
53112210	MS-SC 9	3 - 8	6	50
53112220	MS-SC 11	4 - 10	6	50
53112230	MS-SC 13,5	5 - 12	6,5	25
53112240	MS-SC 16	8 - 14	6,5	25
53112250	MS-SC 21	11 - 17,5	7	25
53112260	MS-SC 29	16 - 25	8	10
53112270	MS-SC 36	19 - 32	15	5
SKINTOP® MS-SC XL				
53112310	MS-SC XL 9	3 - 8	12	50
53112320	MS-SC XL 11	4 - 10	12	50
53112330	MS-SC XL 13,5	5 - 12	12	25
53112340	MS-SC XL 16	8 - 14	12	25
53112350	MS-SC XL 21	11 - 17,5	12	25
53112360	MS-SC XL 29	16 - 25	15	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINTOP® GMP-GL



Výhody

- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu
- Styková plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy

CE UL RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Schválena UL pouze při použití s plastovými kabelovými vývodkami SKINTOP®, které mají rovněž schválení UL
- Zkonstruována pro použití se SKINTOP® ST

Technické údaje

Na vyžádání
Verze bez nákružku
(bez dosedací plochy pro montážní nářadí)

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-GL stříbřitě šedá s nákružkem			
53019000	GMP-GL 7	19	100
53019010	GMP-GL 9	22	100
53019020	GMP-GL 11	24	100
53019030	GMP-GL 13,5	27	100
53019040	GMP-GL 16	30	100
53019050	GMP-GL 21	36	50
53019060	GMP-GL 29	46	50
53019070	GMP-GL 36	60	25
53019080	GMP-GL 42	65	25
53019090	GMP-GL 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL černá s nákružkem			
53019200	GMP-GL 7	19	100
53019210	GMP-GL 9	22	100
53019220	GMP-GL 11	24	100
53019230	GMP-GL 13,5	27	100
53019240	GMP-GL 16	30	100
53019250	GMP-GL 21	36	50
53019260	GMP-GL 29	46	50
53019270	GMP-GL 36	60	25
53019280	GMP-GL 42	65	25
53019290	GMP-GL 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL světle šedá s nákružkem			
53019001	GMP-GL 7	19	100
53019011	GMP-GL 9	22	100
53019021	GMP-GL 11	24	100
53019031	GMP-GL 13,5	27	100
53019041	GMP-GL 16	30	100
53019051	GMP-GL 21	36	50
53019061	GMP-GL 29	46	50
53019071	GMP-GL 36	60	25
53019081	GMP-GL 42	65	25
53019091	GMP-GL 48	70	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® DIX

Výhody

- Jednoduché vedení více kabelů jednou kabelovou vývodkou
- Zvýšení hustoty uložení umožňuje použití menších konstrukčních prvků

Oblasti použití

- V kabelových vývodkách SKINTOP®
- Místo vnitřní těsnicí vložky

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Krytí IP 68 může být dosaženo, pokud budou optimálně osazeny a/nebo uzavřeny všechny otvory, tzn. při použití kabelů s nominálními vnějšími průměry a/nebo při použití těsnicích uzávěrů SKINTOP® DIX-DV

Technické údaje

RAL **Barva**
Přírodní

Materiál
Silikon - odolný proti UV záření

IP **Krytí**
IP 54

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Velikost závitu	Počet kabelů x průměr mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2,5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1,7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2,5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3	100
53613250	DIX 13250	13,5	2 x 5	100
53613340	DIX 13340	13,5	3 x 4	100
53613440	DIX 13440	13,5	4 x 4	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2,5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5,6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5,6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7,5	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® DIX-AUTOMATION

Výhody
- Optimální utěsnění při použití kabelů ASI
- Odlehčení tahu

Oblasti použití
- Místo našich standardních těsnění v kabelových vývodkách SKINTOP®
- Rozvaděče
- Ovládací pulty
- Kanceláře

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- IP 68 může být dosaženo v případě, že otvor je optimálně osazen, tj. při použití standardních sběrnicových kabelů ASI

Provedení
- Přesný výřez pro zavedení sběrnicových kabelů ASI

Technické údaje
Barva
RAL 9005 černá
Materiál
NBR
Krytí
IP 54
Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINTOP® DIX-DV/SKINTOP® SD/SKINTOP® DV

SKINTOP® DIX-DV

SKINTOP® SD

SKINTOP® DV

Výhody

SKINTOP® DIX-DV

- Zabraňuje vnikání kapalin a nečistot do neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M/DIX

SKINTOP® SD

- Zabraňuje vnikání prachu a nečistot dovnitř pouzdra

SKINTOP® DV

- Zabraňuje vnikání prachu, vlhkosti a oleje dovnitř pouzdra

Oblasti použití

SKINTOP® DIX-DV

- K uzavření neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M/DIX pro zajištění krytí

SKINTOP® SD

- Tato protiprachová ochrana se vloží pod kloboučkovou matici kabelových vývodek SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

SKINTOP® DV

- Toto těsnění se zatlačí do těsnicího kroužku kabelové vývodky SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

SKINTOP® DIX-DV

- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68

SKINTOP® SD

- Jednoduchá manipulace, bez demontáže – stačí prorazit kabelem

SKINTOP® DV

- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68

Technické údaje

RAL **Barva**
SKINTOP® DIX-DV
Přírodní
SKINTOP® SD
Černá
SKINTOP® DV
Černá

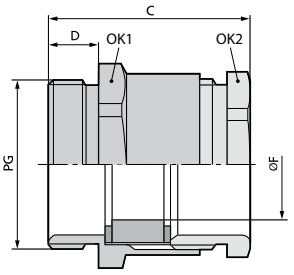
Materiál
SKINTOP® DIX-DV
Polyamid
SKINTOP® SD
Pěnový polyetylen
SKINTOP® DV
CR

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	⌀F mm	Výška mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-DV				
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5,5	11	100
53100003	DIX-DV 3 x 9	3	9	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4	9	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5	11	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6	14	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7	14	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8	14	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9	14	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10,5	2	500
52025240	SD 9	13,5	2	500
52025250	SD 11	17	2	250
52025260	SD 13,5	18,5	2	250
52025270	SD 16	20,5	2	250
52025280	SD 21	26	2	100
52025290	SD 29	34,5	2	100
52025291	SD 36	44,5	2	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7	6,5	500
53800641	DV 9	8,5	7,5	500
53800579	DV 11	10,5	8,5	250
53800583	DV 13,5	12,5	8,5	250
53800642	DV 16	14,5	9	250
53800643	DV 21	18,5	11	100

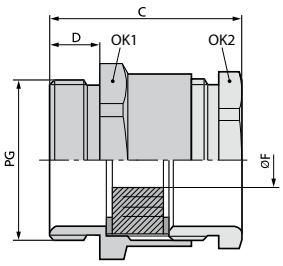
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SVRN/SKINDICHT® SVRE



SKINDICHT® SVRN



SKINDICHT® SVRE

Výhody

SKINDICHT® SVRN

- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu

SKINDICHT® SVRE

- S nařízntým těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Možnost skladovat menší počet velikostí

Oblasti použití

SKINDICHT® SVRN

- Mosazná kabelová vývodka s šestihranným spojovacím hrdlem pro rychlou montáž pomocí vidlicového klíče

SKINDICHT® SVRE

- Mosazná kabelová vývodka s šestihranným spojovacím hrdlem a variabilním nařízntým těsnicím kroužkem

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

SKINDICHT® SVRN

- Vhodná matice SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE

- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
SKINDICHT® SVRE
S dlouhým připojovacím závitem
PG 11 až 36 s variabilním nařízntým těsnicím kroužkem z vitonu

Materiál
SKINDICHT® SVRN
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR
SKINDICHT® SVRE
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělené těsnění: CR

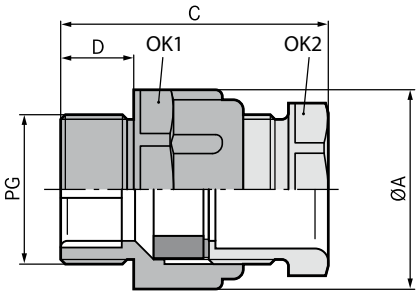
Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
SKINDICHT® SVRN
-20 °C až +100 °C
SKINDICHT® SVRE
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Průměr F děleného těsnicího kroužku mm	Velikost závitu	Rozsah sevření mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14/13	20,6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14/13	20,6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		7	7	14/13	20,6	5	100
52020320	SVRN 9007/N		9	7	17/15	22,6	6	100
52020330	SVRN 9008/N		9	8	17/15	22,6	6	100
52000220	SVRN 9009/N		9	9	17/15	22,6	6	100
52020341	SVRN 11010/N		11	10	20/18	23,6	6	50
52000230	SVRN 11011/N		11	11	20/18	23,6	6	50
52000240	SVRN 13011/N		13,5	11	22/20	26,1	6,5	50
52000241	SVRN 13012/N		13,5	12	22/20	26,1	6,5	50
52000250	SVRN 16013/N		16	13	24/22	27,1	6,5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24/22	27,1	6,5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30/28	29,6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40/37	32,6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50/47	38,6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17/15	22,6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12,5			20/18	22,6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10,5/13/16			22/20	26,1	6,5	50
52000330	SVRE 16	8/10,5/13,5/16			24/22	27,1	6,5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30/28	29,6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40/37	32,6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50/47	38,6	9	20
52005550	SVRE 42	35,5/39/42,5/46			57/54	43,6	10	10
52005560	SVRE 48	40,5/44/47/50,5			64/60	45,1	10	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.

SKINDICHT® SVFK



Výhody

- Úsporné plastové provedení
- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Odpadají těsnění přizpůsobená konkrétním rozměrům kabelů
- Rozměrově tolerantní systém
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Dopravní systémy
- Čerpadla
- Výtahy
- Výroba rozvaděčů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® GMK
- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní aplikace nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní aplikace

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: polystyrol
Speciální těsnicí vložka: CR

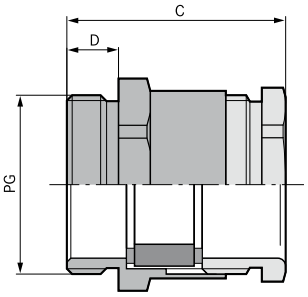
Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./max. mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVFK							
52005470	SVFK 16	-/15	-/5	27/23	39,5	10	25
52005680	SVFK 21	10/20,5	3/8	32/30	43	11	25
52005690	SVFK 29	15/27	4/11,5	42/41	45	11	25
52005700	SVFK 36	25/34	4/11,5	53/50	51	13	10
52005710	SVFK 42	30/40	5/12	60/55	54	13	5
52005720	SVFK 48	35/45	5/12	65/60	55	15	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SVF



Výhody

- Vysoká mechanická odolnost
- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Optimální odlehčení tahu
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Dopravní systémy
- Čerpadla
- Výtahy
- Výroba rozvaděčů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní aplikace nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní aplikace
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Speciální těsnicí vložka: CR

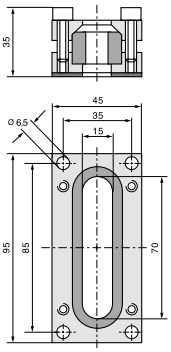
Krytí
IP 54

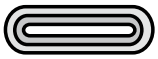
Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./max. mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	-/16	-/5	24/22	27,5	6,5	25
52005490	PG 21	9/21	3/8	30/28	30	7	25
52005500	PG 29	14/30	4/11,5	40/37	31,5	8	10
52005510	PG36	24/40	4/11,5	50/47	36	9	10
52005520	PG 42	29/45	5/12	57/54	40	10	5
52005530	PG 48	34/50	5/12	64/60	41,5	10	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® FL




FL 1
1 x 70 x 12 mm
1 x 63 x 7 mm

FL 2
49 x 4,5 mm

FL 3
2 x 49 x 4,5
(49 x 11,5) mm

FL 4
63 x 12 mm

FL 5
82 x 27 mm

např. 4 x ÖLFLEX® CLASSIC 110
3 x 1,5 mm² / Ø 6,7 mm

Výhody

- Těsnicí profily umožňují řešení mnoha individuálních problémů
- Současně může být upevněno několik plochých a kulatých kabelů
- Přes kuželový vnitřní obrys v horní části pouzdra se na kabel přitlačí těsnicí vložky

Oblasti použití

- Univerzálně použitelná kabelová příruba, především pro velké ploché kabely
- Výtahy
- Dopravní systémy
- Jeřábové dráhy
- Energetické řetězy

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 65
- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní aplikace nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní aplikace

Technické údaje

Materiál
Těleso: hliník, neupravená speciální slitina
Šrouby a pérová podložka: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

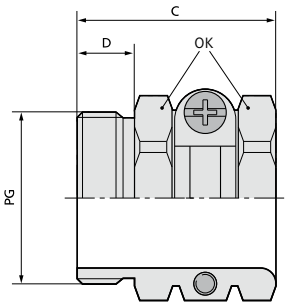
Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Průchod kabelu délka x šířka mm	Rozměry D x Š x V mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	95 x 45 x 35	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	95 x 45 x 35	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	95 x 45 x 35	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	95 x 45 x 35	1
52008050	FL 5	82 x 27 plný materiál	95 x 45 x 35	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SH



Výhody
- Odolná proti mořské vodě
- Antimagnetická
- Odolná proti korozi
- Pevné a bezpečné odlehčení tahu

Oblasti použití
- Nanejvýš robustní a pevná kabelová vývodka s odlehčením tahu
- Staveniště
- Investiční výstavba
- Výroba elektromotorů

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem

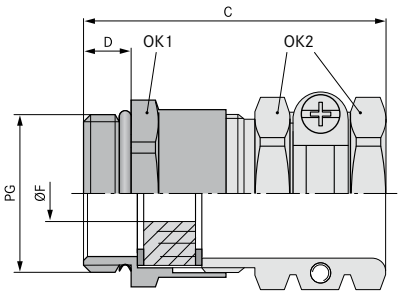
Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz

Krytí
IP 20

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Max. rozměr pro montáž mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SH							
52000830	SH 7	8 - 10	15	22	17,5	5,5	50
52000840	SH 9	10 - 12,5	17	25	20,5	6	50
52000850	SH 11	11 - 15	20	28	21,5	6	50
52000860	SH 13,5	14 - 16,5	22	32	24	7,5	25
52000870	SH 16	15 - 18	24	35	26	7,5	25
52000880	SH 21	18 - 23,5	30	46	29	8	25
52000890	SH 29	23 - 31	41	58	33	8	10
52000900	SH 36	29 - 40,5	50	70	36,5	9,5	10
52000910	SH 42	34 - 45	57	78	38	10	5
52000920	SH 48	39 - 50	64	86	39,5	11,5	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SHZ



Výhody

- S nařízntutým těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem

Oblasti použití

- Mosazná kompaktní kabelová vývodka pro pevné odlehčení tahu, pro velké průřezy kabelů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- SKINDICHT® SHZ-XL je shodná se SKINDICHT® SHZ, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

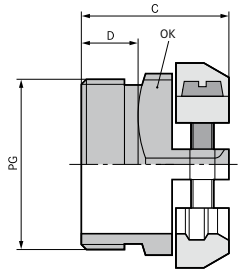
Krytí
IP 55

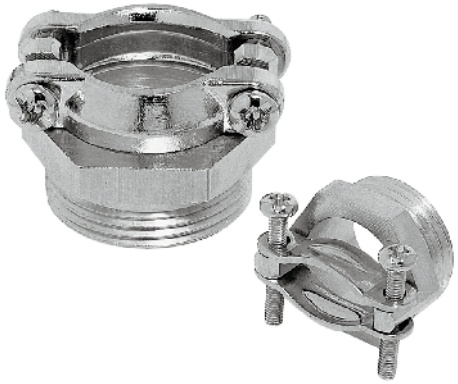
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHZ							
52005590	SHZ 7	5 - 6	21	14/15	30	5	50
52005600	SHZ 9	7,5 - 8,5	25	17/17	34	6	50
52000930	SHZ 11	9,5 - 12	28	20/20	35	6	25
52000940	SHZ 13,5	12,5 - 14	32	22/22	40	6,5	25
52000950	SHZ 16	13,5 - 16	35	24/24	42	6,5	25
52000960	SHZ 21	15,5 - 21	46	30/30	47	7	25
52000970	SHZ 29	21,5 - 27,5	58	40/41	53	8	10
52000980	SHZ 36	27 - 34	70	50/50	61	9	10
52005610	SHZ 42	34 - 43	78	57/57	66	10	5
52005620	SHZ 48	38 - 48	86	64/64	68	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023716	SHZ 7	5 - 6	21	14/15	40	10	50
52023717	SHZ 9	7,5 - 8,5	25	17/17	43	10	50
52023718	SHZ 11	9,5 - 12	28	20/20	44	10	25
52023719	SHZ 13,5	12,5 - 14	32	22/22	48,5	10	25
52023720	SHZ 16	13,5 - 16	35	24/24	50,5	10	25
52024840	SHZ 21	15,5 - 21	46	30/30	55	11	25
52025530	SHZ 29	21,5 - 27,5	58	40/41	60	13	10
52023721	SHZ 36	27 - 34	70	50/50	67	13	10
52023722	SHZ 42	34 - 43	78	57/57	71	14	5
52023723	SHZ 48	38 - 48	86	64/64	73	14	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SK





Výhody
- Spolehlivé odlehčení tahu
- Velký rozsah sevření

Oblasti použití
- Kabelová vývodka se dvěma pevnými mosaznými třmeny pro odlehčení tahu
- Konektory
- Spínače
- Ovládací pulty

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

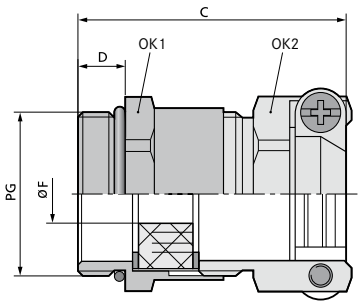
Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21
Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem
Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Krytí
IP 20

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Max. rozměr pro montáž mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SK							
52004230	SK 9	6 - 12	19	24	16,5	6	50
52004240	SK 11	7 - 15	21	27	16,5	6	50
52004250	SK 13,5	12 - 16,5	22	30	18,5	7,5	25
52004260	SK 16	13 - 18	24	33	19	7,5	25
52004270	SK 21	15 - 23	30	42	22,5	8	25
51712740	SK 29	20 - 31	41	58	26	8	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SKZ



Výhody

- S naříznutým těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- Kabelová vývodka s dvojitým třmenem pro odlehčení tahu pro drsné provozní podmínky
- Staveniště
- Investiční výstavba
- Výroba elektromotorů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- SKINDICHT® SKZ-XL je shodná se SKINDICHT® SKZ, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: Poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

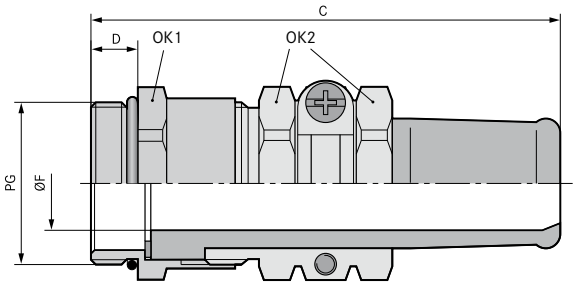
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SKZ							
52004280	SKZ 9	6 - 8,5	24	17/17	30	6	50
52004290	SKZ 11	8 - 12	27	20/21	30	6	50
52004300	SKZ 13,5	12 - 14	30	22/22	34	6,5	25
52004310	SKZ 16	13 - 16	33	24/24	35	6,5	25
52004320	SKZ 21	15 - 21	42	30/30	41	7	25
52005570	SKZ 29	20 - 27,5	58	40/41	46	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	SKZ 9	6 - 8,5	24	17/17	39	15	50
52005576	SKZ 11	8 - 12	27	20/21	39	15	50
52005577	SKZ 13,5	12 - 14	30	22/22	42,5	15	25
54000043	SKZ 16	13 - 16	33	24/24	43,5	15	25
54000011	SKZ 21	15 - 21	42	30/30	49	15	25
54000098	SKZ 29	20 - 27,5	58	40/41	53	15	10

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SR



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při normálním použití pohybují, je potřeba podle VDE 0730 připojený kabel chránit proti nadměrnému ohybu
- Ruční přístroje
- Pohyblivé provozní prostředky
- Staveniště
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- EMC provedení, viz SKINDICHT® SRE

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR
Ochranné pouzdro: CR

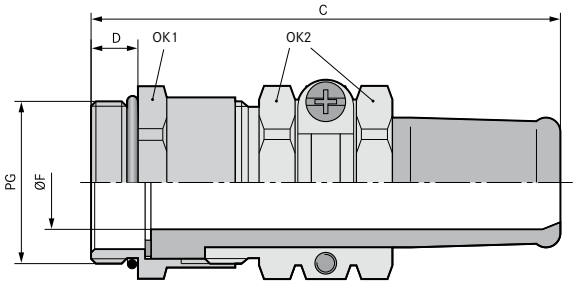
Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14/15	50	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17/17	52	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20/20	56	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20/20	56	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22/22	62	6,5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22/22	62	6,5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22/22	62	6,5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24/24	67	6,5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24/24	67	6,5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30/30	79	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30/30	79	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30/30	79	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30/30	79	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40/41	91	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40/41	91	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40/41	91	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50/50	110	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50/50	110	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50/50	110	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50/50	110	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57/57	114	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57/57	114	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57/57	114	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64/64	119	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64/64	119	10	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SR-SV



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- Speciální kabelová vývodka s ochranným pouzdrem z vitonu proti nadměrnému ohybu kabelu. Námi vyvinutá receptura vitonu nevykazuje ani při dlouhodobém působení teploty +165 °C žádné účinky stárnutí
- Výroba strojů a turbín
- Elektrárenská technika
- Laboratoře

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- EMC provedení na vyžádání

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: FKM
Ochranné pouzdro: FKM

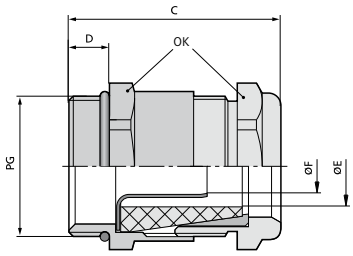
Krytí
IP 65

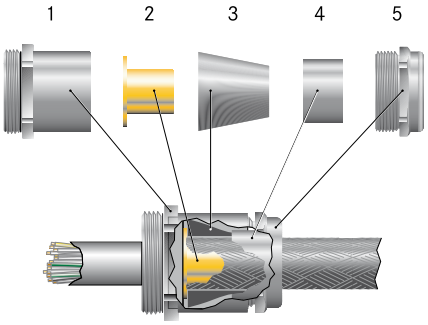
Teplotní rozsah
-15 °C až +165 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20/20	56	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20/20	56	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22/22	62	6,5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22/22	62	6,5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22/22	62	6,5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24/24	67	6,5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24/24	67	6,5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30/30	79	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30/30	79	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30/30	79	7	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SHVE





Výhody

- Optimální nízkoohmový 360 ° stínicí kontakt
- Vysoké krytí
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka. Používá se všude tam, kde se mohou vyskytovat elektrická rušivá pole
- Lékařská technika
- Frekvenční měniče
- Letiště
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Přiřazení ke kabelu se provádí podle:
  1 spojovacího hrdla
  2 uzemňovací objímky
  3 těsnicího kužele

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- 1 spojovací hrdlo
- 2 uzemňovací objímka
- 3 těsnicí kužel
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE

Příklad označení v objednávce

- SHVE **13,5/9/9/5**
  13,5 = PG závit přítlačného šroubu
  9 = PG připojovací závit
  9 = max. rozsah sevření vnějšího pláště
  5 = max. rozsah sevření vnitřního pláště

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Speciální těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

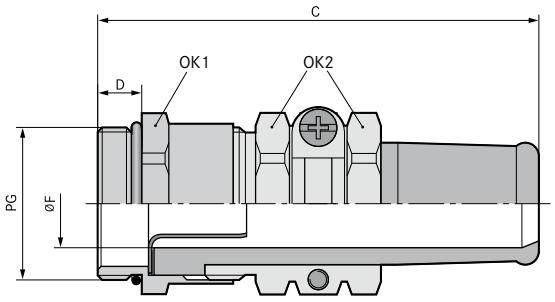
Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Průměr vnějšího pláště kabelu min./max. mm	Průměr vnitřního pláště min./max. mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4/5,8	2,2/3,2	17	28,5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5/6,8	2,2/3,2	17	28,5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4/5,8	2,6/3,6	17	28,5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5/6,8	2,6/3,6	17	28,5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5/6,8	3,5/4,5	20	31	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8/8,8	3,5/4,5	20	31	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8/8,8	3,5/5	22	32,5	5,5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8/8,8	3,5/5	22	32,5	5,5	25
52005070	13,5/13,5/9/5	6,8/8,8	3,5/5	22	37	6	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8/8,8	4,5/6	22	32,5	5,5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8/8,8	4,5/6	22	32,5	5,5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8/8,8	4,5/6	22	37	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5/10,8	5,5/7	22	32,5	5,5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5/10,8	5,5/7	22	32,5	5,5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5/10,8	5,5/7	22	37	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5/10,8	6/8	24	35	5,5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5/10,8	6/8	24	35,5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5/10,8	6/8	24	37,5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8/12,8	7/9	24	35	5,5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8/12,8	7/9	24	35,5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8/12,8	7/9	24	37,5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8/12,8	8/10	24	35	5,5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8/12,8	8/10	24	35,5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8/12,8	8/10	24	37,5	6	25
52010550	16/11/15/11	12/14,8	9/11	24	35	5,5	25
52010590	16/13,5/15/11	12/14,8	9/11	24	35,5	6	25
52005130	16/16/15/11	12/14,8	9/11	24	37,5	6	25
52010600	21/16/16/12	14/15,8	10/12	30	38,5	6,5	25
52005140	21/21/16/12	14/15,8	10/12	30	43,5	7	25
52010610	21/16/16/13	14/15,8	11/13	30	38,5	6,5	25
52005150	21/21/16/13	14/15,8	11/13	30	43,5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8/17,8	12/14	30	38,5	6,5	25
52005160	21/21/18/14	15,8/17,8	12/14	30	43,5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8/17,8	13/15	30	38,5	6,5	25
52005170	21/21/18/15	15,8/17,8	13/15	30	43,5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5/19,8	14/16	30	38,5	6,5	25
52005180	21/21/20/16	17,5/19,8	14/16	30	43,5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5/21,8	15/17	40	47,5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5/21,8	16/18	40	47,5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5/23,8	17/19	40	47,5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5/25,8	17/19	40	47,5	8	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SRE



Výhody

- Perfektní utěsnění s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu
- Optimální nízkoohmový 360 ° stínicí kontakt
- Šetrné odlehčení tahu kabelu
- Šetrné sevření kabelu
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu. Používá se všude tam, kde se mohou vyskytovat elektrická rušivá pole
- Pohyblivé součásti strojů
- Dopravní a přepravní zařízení
- Výrobní linky
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE

Příklad označení v objednávce

- SRE **13,5/11/9/6**
  13,5 = PG závit přítlačného šroubu
  11 = PG připojovací závit
  9 = max. rozsah sevření vnějšího pláště
  6 = max. rozsah sevření vnitřního pláště

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
S delším připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Ochranné pouzdro: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 65

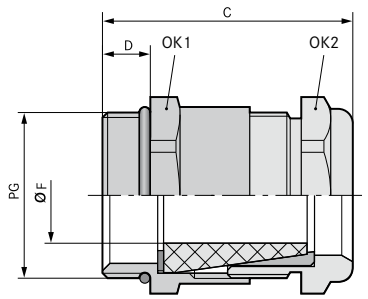
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

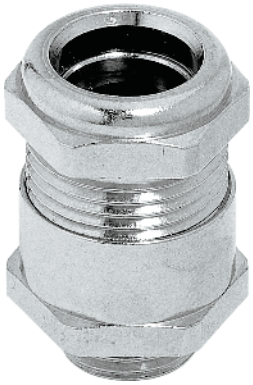
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Průměr vnějšího pláště kabelu min./max. mm	Průměr vnitřního pláště min./max. mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5/9	4,5/6	22/22	60	5,5	25
52010790	13,5/9/11/7	9/11	5,5/7	22/22	60	5,5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5/9	4,5/6	22/22	60	5,5	25
52010810	13,5/11/11/7	9/11	5,5/7	22/22	60	5,5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5/9	4,5/6	22/22	60	6,5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9/11	5,5/7	22/22	60	6,5	25
52010820	16/11/13/9	11/13	7/9	24/24	65	5,5	25
52010830	16/11/13/10	11/13	8/10	24/24	65	5,5	25
52010840	16/11/15/11	13/15	9/11	24/24	65	5,5	25
52010850	16/13,5/13/9	11/13	7/9	24/24	67	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11/13	8/10	24/24	67	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13/15	9/11	24/24	67	6	25
52005330	16/16/13/9	11/13	7/9	24/24	65	6,5	25
52005340	16/16/13/10	11/13	8/10	24/24	65	6,5	25
52005350	16/16/15/11	13,5/15	9/11	24/24	65	6,5	25
52010880	21/16/15/12	13,5/15	10/12	30/30	78	6,5	25
52010890	21/16/17/14	15/17	12/14	30/30	78	6,5	25
52010900	21/16/19/15	17/19	13/15	30/30	78	6,5	25
52010910	21/16/20/16	18/20	14/16	30/30	78	6,5	25
52005360	21/21/15/12	13/15	10/12	30/30	78	7	25
52005370	21/21/17/14	15/17	12/14	30/30	78	7	25
52005380	21/21/19/15	17/19	13/15	30/30	78	7	25
52005390	21/21/20/16	18/20	14/16	30/30	78	7	25
52005400	29/29/20/17	19/20	15/17	40/41	90	8	10
52005410	29/29/23/19	22/23	17/19	40/41	90	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5/26	20/22	50/50	109	9	5
52005412	36/36/30/24	27/30	22/24	50/50	109	9	5
52003585	36/36/30/26	27/30	24/26	50/50	109	9	5
52005414	36/36/33/28	30/33	26/28	50/50	109	9	5
52023586	36/36/35/30	32/35	28/30	50/50	109	9	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SHV





Výhody
- Tlakově vodotěsná
- Šetrné sevření kabelu
- Robustní
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití
- Tlakově vodotěsná kabelová vývodka s kužel-ovým těsněním
- Čerpadla
- Plovákové spínače

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Vhodný doplněk SKINDICHT® SHV těsnicí kužel

Příklad označení v objednávce
- SHV **13,5/9/9**
  13,5 = PG závit přítlačného šroubu
  9 = PG připojovací závit
  9 = světlost těsnicího kužele

Technické údaje
Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

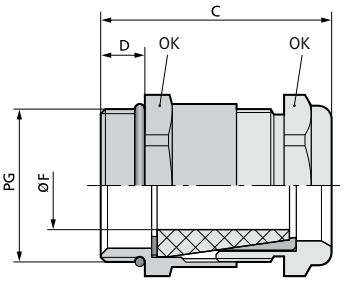
Krytí
IP 68 - 10 barů

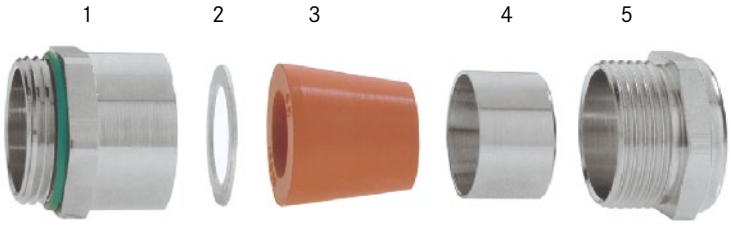
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK1/OK2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28,5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28,5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33	6,5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33	6,5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33	6,5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33	6,5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33	6,5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33	6,5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35	6,5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35	6,5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35	6,5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35	6,5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35	6,5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35	6,5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35	6,5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35	6,5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35	6,5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44,5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44,5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44,5	8	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SHV VITON®





Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Tlakově vodotěsná
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- Tlakově vodotěsná kabelová vývodka odolná proti vysokým teplotám se speciálním kuželovým těsněním z vitonu
- Cihelny
- Čistírny odpadních vod
- Autoumývárny

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- 1 spojovací hrdlo
- 2 podložka
- 3 těsnicí kužel z vitonu
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Příklad označení v objednávce

- SHV VITON® **13,5/9/11**
  13,5 = PG závit přítlačného šroubu
  9 = PG připojovací závit
  11 = světlost těsnicího kužele

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: FKM
O-kroužek: FKM

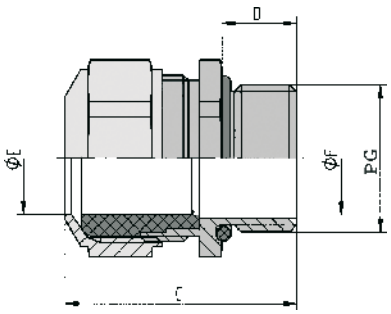
Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-15 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření ØF mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV VITON®						
52024934	SHV-V 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26	5	50
54000015	SHV-V 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28,5	6	50
52024935	SHV-V 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28,5	6	50
52024936	SHV-V 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31	6	25
52024937	SHV-V 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31	6	25
52024970	SHV-V 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33	6,5	25
52024968	SHV-V 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33	6,5	25
52024969	SHV-V 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33	6,5	25
52024961	SHV-V 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33	6,5	25
52024962	SHV-V 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33	6,5	25
52024971	SHV-V 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35	6,5	25
52024973	SHV-V 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35	6,5	25
52024964	SHV-V 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35	6,5	25
52024965	SHV-V 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35	6,5	25
52024966	SHV-V 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38	7	25
52024967	SHV-V 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38	7	25
52024974	SHV-V 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44,5	8	10

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® CN



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Pro vysoké mechanické zatížení
- Zvýšená odolnost proti korozi

Oblasti použití

- Kabelová vývodka z chromniklové oceli s vitonovým těsněním, speciálně pro použití ve ztížených podmínkách
- Farmaceutický a petrochemický průmysl
- Námořní oblast
- Zařízení pro využití větrné energie
- Cihelny

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Příslušné matice SKINDICHT® SM CrNi na vyžádání

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz tabulka T21

Na vyžádání
Těsnění z TPE

Materiál
Těleso: chromniklová ocel podle DIN materiál č. 1.4305
Těsnění: FPM
O-kroužek: FPM

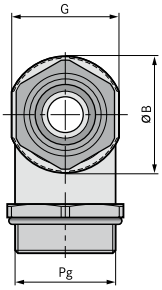
Krytí
IP 68

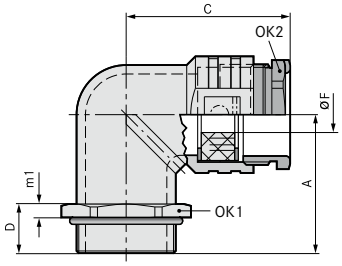
Teplotní rozsah
-25 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření ⌀F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® CN						
52032520	CN 9	6 - 10	18	28	10	5
52032525	CN 11	5 - 12	22	32	10	5
52032540	CN 13,5	8 - 15	24	34	10	5
52032550	CN 16	8 - 15	24	34	10	5
52032560	CN 21	12,5 - 20,5	30	42	12	5
52032570	CN 29	19 - 27,5	41	53	12	5

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® RWV





Výhody

- Odlehčení tahu
- Utěsnění naříznutým těsnicím kroužkem
- Odolná proti korozi
- Snížení instalační výšky
- Odolná proti mořské vodě

Oblasti použití

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny skříně
- Výroba elektromotorů
- Výroba strojů a přístrojů
- Investiční výstavba
- Aplikace v oblasti světelné a ozvučovací techniky

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Pro použití v kombinaci s ostatními vývodkami SKINDICHT® nebo SKINTOP® nabízíme vývodky SKINDICHT® RWV bez naříznutého těsnicího kroužku a přítlačného šroubu (bez E+D)

Technické údaje

Materiál
Těleso: šedý tlakově litý zinek
Přítlačný šroub a šestihranná matice: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C
Bez děleného těsnicího kroužku:
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	A mm	G mm	⌀B mm	Průměr F děleného těsnicího kroužku mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	OK1/OK2 mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® RWV									
52004180	RWV 7	20,5	14	15,3	5	26	8,5	15/13	25
52004190	RWV 9	23,5	17	18,3	5/8	28	9,5	18/15	25
52004200	RWV 11	26	20	21,9	7/10/12,5	31,5	10	21/18	25
52004210	RWV 13,5	28,5	22	24	7/10,5/13/16	34,5	10,5	23/20	25
52004220	RWV 16	31	24	26,1	8/10,5/13,5/16	35,5	11	26/22	10
52005420	RWV 21	33,5	30	32,5	11/15/18/20	42,5	11,5	32/28	10
52004225	RWV 29	43	40	42	19/23/27/31	49	13	41/37	10
SKINDICHT® RWV bez E+D									
52024020	RWV 7	20,5	14	15,3		20,2	8,5	15/13	25
52023970	RWV 9	23,5	17	18,3		21,8	9,5	18/15	25
52023980	RWV 11	26	20	21,9		24,9	10	21/18	25
52023990	RWV 13,5	28,5	22	24		27,4	10,5	23/20	25
52024000	RWV 16	31	24	26,1		28,5	11	26/22	10
52024010	RWV 21	33,5	30	32,5		34,8	11,5	32/28	10
52024015	RWV 29	43	40	42		41,2	13	41/37	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® SE

Výhody

- Utěsnění naříznutým těsnicím kroužkem
- Odolná proti korozi
- Snadno montovatelná
- Absolutně bezpečný přívod kabelu
- Nízká konstrukční výška

Oblasti použití

- Při vysokém mechanickém zatížení
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG16 až 21 se 2 otvory pro šroub
  PG29 až 36 se 4 otvory pro šroub

Poznámky

- Pro použití v kombinaci s ostatními vývodkami SKINDICHT® nebo SKINTOP® nabízíme vývodky SKINDICHT® SE bez naříznutého těsnicího kroužku a přítlačného šroubu (bez E+D)

Technické údaje

Materiál
Těleso: šedý tlakově litý zinek lakovaný
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR
Přítlačný šroub: poniklovaná mosaz

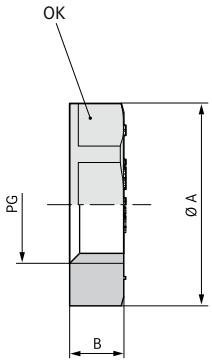
Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Průměr F děleného těsnicího kroužku mm	OK mm	Celková délka mm	Celková šířka mm	Celková výška mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE							
52004130	SE 16	8/10,5/13,5/16	22	49,2	42	36	10
52004140	SE 21	11/15/18/20	28	68,1	60	52,5	10
52005430	SE 29	19/23/27/31	37	83,6	66	54	5
52004150	SE 36	25/28/31/35	47	99,6	85	73	1
SKINDICHT® SE bez E+D							
52024090	SE 16			42	42	36	10
52024100	SE 21			60	60	52,5	10
52024110	SE 29			76	66	54	5
52024120	SE 36			90	85	73	1

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® GMK



Výhody

- Styková plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINDICHT® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Při vyšších utahovacích momentech a mechanickém zatížení doporučujeme matice SKINTOP® GMP-GL

Technické údaje

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polystyrol

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	B mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® GMK				
52000110	GMK 7	5	19	100
52000120	GMK 9	5	22	100
52000130	GMK 11	5	24	100
52000140	GMK 13,5	6	27	100
52000150	GMK 16	6	30	100
52000160	GMK 21	7	36	50
52000170	GMK 29	7	46	50
52000180	GMK 36	8	60	25
52000190	GMK 42	8	65	25
52000200	GMK 48	8	70	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SM

Oblasti použití

SKINDICHT® SM

- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

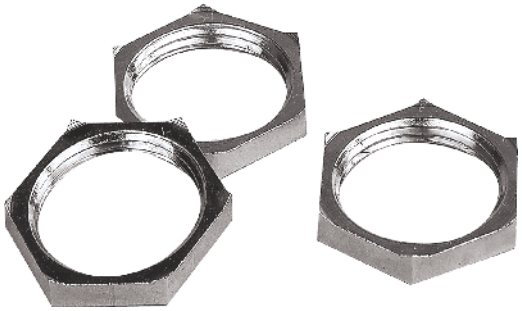
Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM				
52003490	SM 7	2,8	15	100
52003500	SM 9	2,8	18	100
52003510	SM 11	3	21	100
52003520	SM 13,5	3	23	100
52003530	SM 16	3	26	100
52003540	SM 21	3,5	32	50
52003550	SM 29	4	41	50
52003560	SM 36	5	51	25
52003570	SM 42	5	60	25
52003580	SM 48	5,5	64	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SM-PE



Výhody

- Řezné hrany prořízнou při dotahování izolující vrstvu a zajistí tak optimální kontakt
- Vhodné pro všechny uzemňovací metrické vývodky a šroubení v oblasti EMC

Oblasti použití

- Pro lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

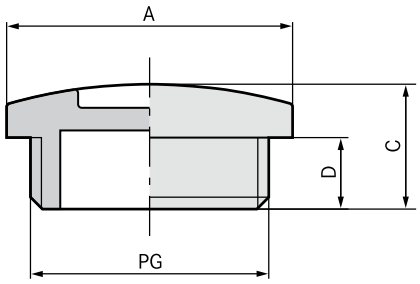
Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-PE				
52103200	SM-PE 7	4,7	15	100
52103210	SM-PE 9	4,7	18	100
52103220	SM-PE 11	4,7	21	100
52103230	SM-PE 13,5	4,7	23	100
52103240	SM-PE 16	4,7	26	100
52103250	SM-PE 21	5,2	32	50
52103260	SM-PE 29	5,7	41	50
52103270	SM-PE 36	6,7	51	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® BLK/BLK-GL



Výhody
- K uzavření předvrtaných závitových otvorů

Oblasti použití
- Výroba rozvaděčů
- Propojovací boxy
- Připojovací krabice

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- SKINDICHT® BLK-GL je díky zpevnění sklolaminátem vysoce stabilní

Technické údaje
Na vyžádání
S namontovaným O-kroužkem

Barva
RAL 7035 světle šedá

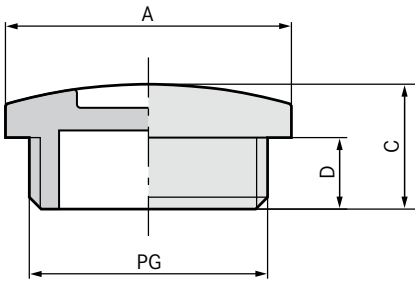
Materiál
BLK: polystyrol
BLK-GL: polyamid zpevněný sklolaminátem

Teplotní rozsah
BLK:
-20 °C až +70 °C
BLK-GL:
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BLK			
52005949	BLK 7	6	100
52005950	BLK 9	6	100
52005960	BLK 11	6	100
52005970	BLK 13,5	6	100
52005980	BLK 16	6	100
52005990	BLK 21	8	50
52006000	BLK 29	8	50
52006010	BLK 36	10	25
52006020	BLK 42	10	25
52006030	BLK 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	BLK - GL 7	6	100
52024849	BLK - GL 9	6	100
52024850	BLK - GL 11	6	100
52024851	BLK - GL 13,5	6	100
52024852	BLK - GL 16	6	100
52024853	BLK - GL 21	8	50
52024854	BLK - GL 29	8	50
52024855	BLK - GL 36	10	25
52024856	BLK - GL 42	10	25
52024857	BLK - GL 48	12	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® BL



Výhody

- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Montáž se šroubovákem

Oblasti použití

- Výroba strojů a přístrojů
- Výroba elektromotorů

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

Materiál
Zaslepovací zátka: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

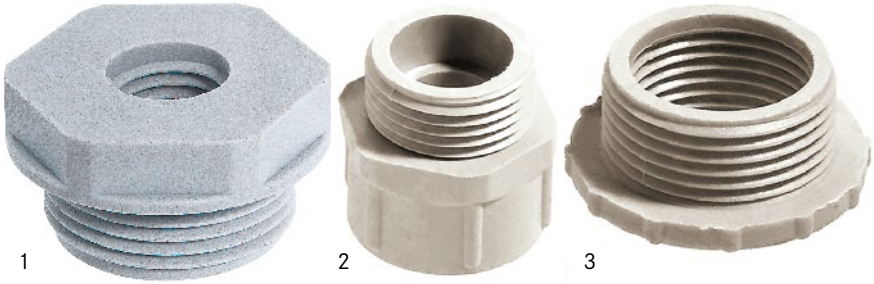
Krytí
IP 54
S O-kroužkem IP 68

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL		
52002680	BL 7	100
52003390	BL 9	100
52003400	BL 11	100
52003410	BL 13,5	100
52003420	BL 16	100
52003430	BL 21	50
52003440	BL 29	50
52003450	BL 36	25
52003460	BL 42	10
52002790	BL 48	10
SKINDICHT® BL s O-kroužkem		
54001610	BL 7 s O-kroužkem	100
54000071	BL 9 s O-kroužkem	100
54000040	BL 11 s O-kroužkem	100
54001630	BL 13,5 s O-kroužkem	100
54001640	BL 16 s O-kroužkem	100
54001660	BL 21 s O-kroužkem	50
54001620	BL 29 s O-kroužkem	50
54001650	BL 36 s O-kroužkem	25
54001670	BL 42 s O-kroužkem	10
54001680	BL 48 s O-kroužkem	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® KU, KUS, KUK



Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Provedení

- 1 = SKINDICHT® KU s šestihranem, nízké provedení
- 2 = SKINDICHT® KUS s šestihranem, vysoké provedení
- 3 = SKINDICHT® KUK s obvodovým rádlováním

Technické údaje

RAL **Barva**
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
KU, KUS:
-40 °C až +100 °C
KUK:
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG vnější/vnitřní	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® MR

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG vnější/vnitřní	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® EKU

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici
- Montáž s vidlicovým klíčem
- Styková plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

RAL **Barva**
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG vnější/vnitřní	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® ME

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití

- Průmyslové konektory
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra
- Stroje

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG vnější/vnitřní	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® A-PG/M

A

B

Výhody

- Přechodový kus z vnějšího závitu PG na vnitřní metrický závit

Oblasti použití

- Pouzdra
- Průmyslové konektory
- Stroje

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Provedení

- Provedení A = vysoké
- Provedení B = ploché

Technické údaje

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

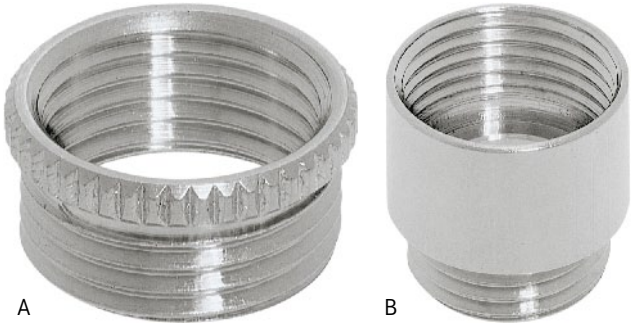
Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Provedení	Vnější závit PG	Vnitřní závit M	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	7	12 x 1,5	16	25
52100321	A	7	16 x 1,5	20	25
52100322	A	9	12 x 1,5	20	25
52100323	A	9	16 x 1,5	20	25
52100324	A	9	20 x 1,5	24	25
52100325	A	11	16 x 1,5	22	25
52100326	A	11	20 x 1,5	24	25
52100327	A	11	25 x 1,5	29	25
52100328	A	13,5	16 x 1,5	24	25
52100329	A	13,5	20 x 1,5	24	25
52100330	A	13,5	25 x 1,5	29	25
52100331	A	16	20 x 1,5	27	25
52100332	A	16	25 x 1,5	29	25
52100333	A	16	32 x 1,5	36	25
52100334	A	21	25 x 1,5	33	10
52100335	A	21	32 x 1,5	36	10
52100336	A	21	40 x 1,5	46	10
52100337	B	29	32 x 1,5	42	10
52100338	A	29	40 x 1,5	46	10
52100339	A	29	50 x 1,5	55	10
52100340	B	36	40 x 1,5	53	10
52100341	A	36	50 x 1,5	55	10
52100342	A	36	63 x 1,5	68	10
52100343	B	42	40 x 1,5	60	5
52100344	A	42	50 x 1,5	60	5
52100345	A	42	63 x 1,5	68	5
52100346	B	48	50 x 1,5	65	5
52100347	A	48	63 x 1,5	68	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SKINDICHT® MA-PG/M



Výhody
- Přechodový kus z vnějšího závitu PG na vnitřní metrický závit

Oblasti použití
- Pouzdra
- Průmyslové konektory
- Stroje

Odkazy na normy
CE RoHS

Konstrukce
- PG připojovací závit

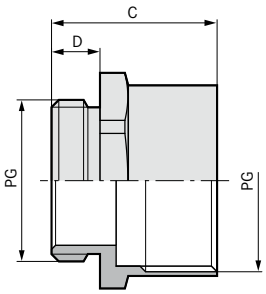
Provedení
- Provedení A: s rýhováním
- Provedení B: hladké

Technické údaje
Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Provedení	Vnější závit PG	Vnitřní závit M	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1,5	100
52104491	B	9	16 x 1,5	50
52104492	A	11	16 x 1,5	50
52104493	B	11	20 x 1,5	50
52104494	B	13,5	20 x 1,5	50
52104495	A	16	20 x 1,5	50
52104496	B	16	25 x 1,5	50
52104497	A	21	20 x 1,5	50
52104498	A	21	25 x 1,5	50
52104499	B	21	32 x 1,5	50
52104500	A	29	25 x 1,5	25
52104501	A	29	32 x 1,5	25
52104502	B	29	40 x 1,5	10
52104503	A	36	40 x 1,5	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® ZS/ZS-XL



Výhody

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v závitových otvorech PG
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Šestihranné spojovací hrdlo s vnějším závitem PG a vnitřním závitem PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy

CE RoHS

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- SKINDICHT® ZS-XL má dlouhý metrický připojovací závit

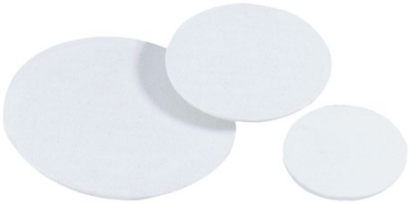
Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ZS				
52100010	ZS 7	14	5	100
52100020	ZS 9	17	6	100
52100030	ZS 11	20	6	100
52100040	ZS 13,5	22	6,5	100
52100050	ZS 16	24	6,5	50
52100060	ZS 21	30	7	50
52100070	ZS 29	40	8	25
52100080	ZS 36	50	9	10
52100090	ZS 42	57	10	10
52100100	ZS 48	64	10	10
SKINDICHT® ZS-XL				
52023149	ZS 7 kulaté	14	15	100
52020940	ZS 9	17	15	100
52020930	ZS 11	20	15	100
52020950	ZS 13,5	22	15	100
52020960	ZS 16	24	15	50
52020970	ZS 21	30	15	50
52020980	ZS 29	40	15	25
52020990	ZS 36	50	15	10
52021000	ZS 42	57	15	10
52021010	ZS 48	64	15	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® STK



Výhody
- Zabraňuje vnikání prachu a nečistot dovnitř pouzdra

Oblasti použití
- Tato protiprachová ochrana se vloží pod kloboučkovou matici kabelových vývodek SKINTOP®

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
RAL **Barva**
Bílá

Materiál
PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	Vhodné pro SKINDICHT® SVRN-M, SHZ-M, SKZ-M, SVR-M, SVRE-M, SHVE-M, SHV-M	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® STK			
52020818	STK 7	M 12	500
52020820	STK 9	M 16	500
52020830	STK 11	M 20/11	250
52020840	STK 13,5	M 20/13,5	250
52020850	STK 16	M 20/16	250
52020860	STK 21	M 25	250
52020870	STK 29	M 32	100
52020880	STK 36	M 40	100
52020890	STK 42	M 50	50
52020900	STK 48	M 63	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky

SKINDICHT® E

Výhody
- Jedno těsnění pro různé rozsahy sevření
- Jednoduché vylomení různých zářezů

Oblasti použití
- Naříznutý těsnicí kroužek pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
RAL **Barva**
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	Vnější průměr x vnitřní otvory mm	Tloušťka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® E				
52005780	E 9	13,5 x 5/8	5,5	250
52003690	E11	16,5 x 7/10/12,5	6	250
52003700	E 13,5	18,5 x 7/10,5/13/16	6,5	250
52003710	E 16	20,5 x 8/10,5/13,5/16	7,5	250
52003720	E 21	26 x 11/15/18/20	8	100
52003730	E 29	35 x 19/23/27/31	9,5	100
52003740	E 36	45 x 25/28/31/35	12	50
52005790	E 42	52 x 35,5/39/42,5/46	14	50
52005800	E 48	57 x 40,5/44/47/50,5	14	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® EV

Výhody

- Jedno těsnění pro různé rozsahy sevření
- Jednoduché vylomení různých zářezů
- Pro vysoké teploty
- Odolné proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím

Oblasti použití

- Naříznutý těsnicí kroužek z vitonu pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

RAL **Barva**
Červenohnědá

Materiál
FKM

Teplotní rozsah
-10 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	Vnější průměr x vnitřní otvory mm	Tloušťka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EV				
52010340	EV 11	7/10/12,5	6	50
52010350	EV 13,5	7/10,5/13/16	6,5	50
52010360	EV 16	8/10,5/13,5/16	7,5	50
52010370	EV 21	11/15/18/20	8	25
52010380	EV 29	19/23/27/31	9,5	25
52010390	EV 36	25/28/31/35	12	25
52010410	EV 42	35,5/39/42,5/46	14	25

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu PG

Výhody

- Odolný proti olejům, prachu a vodě

Oblasti použití

- Pro bezpečné utěsnění proti cizím tělesům a kapalinám na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

RAL **Barva**
Černá

Materiál
NBR odolný proti působení ozónu a UV záření

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	Vnitřní průměr x tloušťka prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu			
53001010	O 7	10 x 1,5	100
53102011	O 9	13 x 1,5	100
53001020	O 11	16 x 1,5	100
52005740	O 13,5	18 x 1,5	100
53001030	O 16	20 x 1,5	100
52005750	O 21	26 x 2	100
53001040	O 29	34 x 2	50
52005760	O 36	44 x 2	50
53001050	O 42	50 x 2	50
52005770	O 48	55 x 2	50

Perbunan® je registrovaná obchodní značka společnosti BAYER AG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® O-kroužek z vitonu PG

Výhody
- Pro vysoké teploty
- Odolná proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím

Oblasti použití
- Pro bezpečné utěsnění proti cizím tělesům a kapalinám na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
RAL **Barva**
Zelená

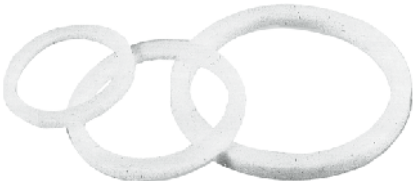
Materiál
FKM

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	Vnitřní průměr x tloušťka prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu			
52023607	O 7	10 x 1,5	100
52122011	O 9	13 x 1,5	100
52023602	O 11	16 x 1,5	100
52023601	O 13,5	18 x 1,5	100
52023603	O 16	20 x 1,5	50
52023604	O 21	26 x 2	50
52023606	O 29	34 x 2	50
52023608	O 36	44 x 2	25
52023609	O 42	50 x 2	25
52023611	O 48	55 x 2	25

Viton® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® JT PTFE podložka PG



Výhody
- Odolná proti olejům, vodě, louhům, kyselinám, rozpouštědlům, atd.
- Fyziologicky nezávadná, vhodná pro použití v potravinářském průmyslu

Oblasti použití
- PTFE těsnicí podložka pro kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®

Odkazy na normy
CE RoHS

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
RAL **Barva**
Bílá

Materiál
PTFE

Teplotní rozsah
-120 °C až +250 °C
Krátkodobě až +300 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost PG	Vnitřní/vnější průměr mm	Tloušťka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® PTFE				
53801035	JT 7	12/16	2	100
53801045	JT 9	15/19	2	100
53801055	JT 11	18/22	2	100
53801065	JT 13,5	20/25	2	100
53801075	JT 16	22/27	2	100
53801085	JT 21	28/33	3	50
53801095	JT 29	37/43	3	50
53801105	JT 36	47/55	3	25
53801115	JT 42	54/63	3	25
53801125	JT 48	59/69	3	25

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® EH

Výhody

- Náhradní uzemňovací objímka

Oblasti použití

- Uzemňovací objímka pro SKINDICHT® SHVE a SKINDICHT® SRE

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Příklad přiřazení uzemňovací objímky k odpovídající vývodce:
- SKINDICHT® EH **13,5**/**5** je vhodná pro SKINDICHT® SHVE **13,5**/9/9/**5**
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Materiál
Mosaz holá

Číslo výrobku	Označení výrobků a velikost PG/ světlost	Vnitřní průměr mm	Průměr příruby mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EH					
52010980	EH 9/3,2	3,2	13,3	11	100
52010985	EH 9/3,6	3,6	13,3	11	100
52010996	EH 11/4,5	4,5	16,7	9	100
52010000	EH 13,5/5	5	18,5	14	100
52010010	EH 13,5/6	6	18,5	14	100
52010020	EH 13,5/7	7	18,5	14	100
52010030	EH 16/8	8	20,5	14	50
52010040	EH 16/9	9	20,5	14	50
52010050	EH 16/10	10	20,5	14	50
52010060	EH 16/11	11	20,5	14	50
52010070	EH 21/12	12	26	16	50
52010080	EH 21/13	13	26	16	50
52010090	EH 21/14	14	26	16	50
52010100	EH 21/15	15	26	16	50
52010110	EH 21/16	16	26	16	50
52010120	EH 29/17	17	35	18	25
52010130	EH 29/18	18	35	18	25
52010140	EH 29/19	19	35	18	25
52010161	EH 36/22	22	45	10	10
52010162	EH 36/24	24	45	10	10
52010163	EH 36/26	26	45	10	10
52010164	EH 36/28	28	45	10	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® SHV těsnicí kužele

Výhody

- SKINDICHT® SHV z neoprenu, odolný proti olejům, prachu a vodě
- SKINDICHT® SHV VITON® pro vysoké teploty
- SKINDICHT® SHV z vitonu, odolný proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a chemikáliím

Oblasti použití

- Těsnicí kužele pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

RAL **Barva**
CR: černá
FKM: červená

Materiál
CR
FKM

Teplotní rozsah
CR: -20 °C až +80 °C
FKM: -15 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobků a velikost PG/světlost	Vnitřní průměr mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV Neoprene®				
52021120	SHV 7/5	5	13,8	100
52021130	SHV 9/6	6	14,8	100
52021140	SHV 9/7	7	14,8	100
52021150	SHV 11/7	7	17,5	100
52021160	SHV 11/9	9	17	100
52021180	SHV 13,5/9	9	18,5	100
52021170	SHV 13,5/11	11	18,5	100
52021190	SHV 16/11	11	19,5	50
52021200	SHV 16/13	13	19,5	50
52021210	SHV 16/15	15	19,5	50
52024460	SHV 21/16	16	19,8	50
52021220	SHV 21/18	18	19,8	50
52021230	SHV 21/20	20	19,8	50
52021240	SHV 29/22	22	24	25
52021250	SHV 29/24	24	24	25
52021260	SHV 29/26	26	24	25
SKINDICHT® SHV Viton®				
52021259	SHV 7/5	5	13,8	100
52021146	SHV 9/6	6	14,8	100
52021261	SHV 9/7	7	14,8	100
52021262	SHV 11/7	7	17,5	100
52021263	SHV 11/9	9	17	100
52021271	SHV 13,5/9	9	18,5	100
52021272	SHV 13,5/11	11	18,5	100
52021265	SHV 16/13	13	19,5	50
52021269	SHV 16/15	15	19,5	50
52021268	SHV 21/18	18	19,5	50
52021266	SHV 21/20	20	19,8	50
52021267	SHV 29/22	22	19,8	50

Neoprene® a Viton® jsou registrované obchodní značky společnosti DuPont de Nemours.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SKINDICHT® ochranná hrdla proti ulomení/těsnicí kužele

SKINDICHT® SNR

Výhody

- Náhradní ochranná pouzdra proti nadměrnému ohybu kabelu

Oblasti použití

- Ochranná pouzdra proti nadměrnému ohybu kabelu v kabelových vývodkách SKINDICHT®

Odkazy na normy

CE RoHS

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Barva
Černá

Materiál
CR

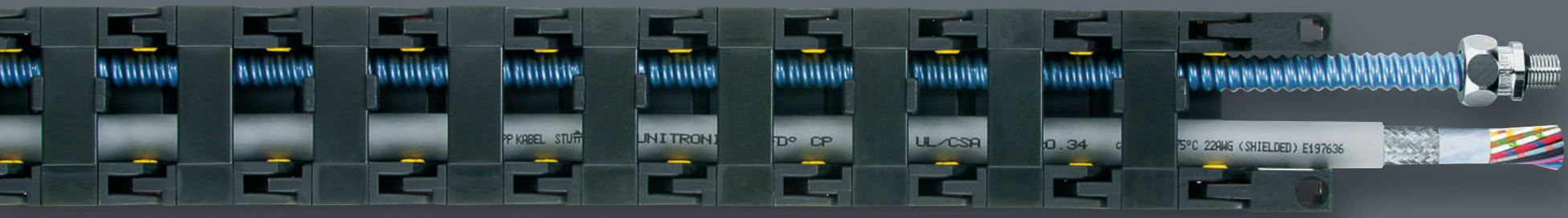
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Velikost PG vnější/vnitřní	Max. ⌀ kabelu mm	Min. ⌀ kabelu mm	Vhodná vývodka SKINDICHT®	Vhodná vývodka SKINDICHT®	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SNR						
52001970	SNR 7/5	5	3,5	SH 7	SR 7005	100
52001980	SNR 9/7	7	5,5	SH 9	SR 9007	100
52001990	SNR 11/7	7	5,5	SH 11	SR 1107	100
52002000	SNR 11/9	9	7,5	SH 11	SR 1109	100
52002010	SNR 13/9	9	7,5	SH 13,5	SR 1309	100
52002020	SNR 13/11	11	9	SH 13,5	SR 1311	100
52002030	SNR 13/13	13	11	SH 13,5	SR 1313	100
52002040	SNR 16/13	13	11,5	SH 16	SR 1613	100
52002050	SNR 16/15	15	13	SH 16	SR 1615	100
52002060	SNR 21/15	15	13,5	SH 21	SR 2115	50
52002070	SNR 21/17	17	15	SH 21	SR 2117	50
52002080	SNR 21/19	19	17	SH 21	SR 2119	50
52002090	SNR 21/20	20	18	SH 21	SR 2120	50
52002100	SNR 29/20	20	18	SH 29	SR 2920	25
52002110	SNR 29/23	23	21	SH 29	SR 2923	25
52002120	SNR 29/25	25	23	SH 29	SR 2925	25
52002130	SNR 36/26	26	23	SH 36	SR 3626	25
52002140	SNR 36/30	30	27	SH 36	SR 3630	25
52002150	SNR 36/33	33	30	SH 36	SR 3633	25
52002160	SNR 36/35	35	32	SH 36	SR 3635	25
52002170	SNR 42/35	35	32	SH 42	SR 4235	10
52002180	SNR 42/38	38	35	SH 42	SR 4238	10
52002190	SNR 42/40	40	36	SH 42	SR 4240	10
52002200	SNR 48/40	40	36	SH 48	SR 4840	10
52002210	SNR 48/44	44	40	SH 48	SR 4244	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SILVYN®



Systémy ochranných hadic SILVYN® pro kabely

Abecední seznam výrobků 742

Výběrová tabulka ochranných hadic SILVYN® 743

Montážní nářadí SILVYN®
Nástroje k řezání ochranných hadic pro kabely
SILVYN® CC01/ANAC-WZ 744

Plastové systémy ochranných hadic pro kabely
Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU
SILVYN® SI 745
SILVYN® SP 746
SILVYN® SP-PU 747
SILVYN® SSV-M 748
SILVYN® SSVZ-M 749
SILVYN® USK-M 750
SILVYN® SSV 751
SILVYN® SSVZ 752
SILVYN® USK 753
SILVYN® SCH 754

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® EL/ELÖ/ELT
SILVYN® EL 755
SILVYN® ELÖ 756
SILVYN® ELT 757
SILVYN® ELG-M/ELW-M 758
SILVYN® ELG/ELW 759

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPS/FD-PU
SILVYN® FPS 760
SILVYN® FD-PU 761
SILVYN® MSK-M 762
SILVYN® USK-M 764
SILVYN® US-M 765
SILVYN® LKI-M 766
SILVYN® USK 767
SILVYN® US 768
SILVYN® LKI 769
SILVYN® EE-K 770

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® MAXI PVC
SILVYN® MAXI PVC/AS-F 771

Systém paralelně drážkovaných ochranných hadic pro kabely
Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL
SILVYN® RILL PA 6 772
SILVYN® RILL PA 12 773
SILVYN® KLICK-GM/KLICK-WM 774
SILVYN® KLICK GPZ-M/KLICK-WF/KF-M 775
SILVYN® KSE 776
SILVYN® KLICK-GP/KLICK-GPZ 777
SILVYN® KLICK-WP 778
SILVYN® KLICK-Y/KLICK-Y (TPE) 779
SILVYN® KLICK-S/KLICK-D/KLICK-V 780
SILVYN® KLICK-RH/K-EM 781

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® HCC
SILVYN® HCC 782
SILVYN® HG-M/HW-M 783
SILVYN® HG, HW, HF 784
SILVYN® DUO-M, DUO 785
SILVYN® SCLX 786

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPAS
SILVYN® FPAS 787
SILVYN® FPAG-M/FPAHW-M 788
SILVYN® FPAW-M 789
SILVYN® FPAG/FPAW 790
SILVYN® FCL/FPAC 791
SILVYN® KSE-M 792

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SPLIT
SILVYN® SPLIT 793
SILVYN® SPLIT COS/SPLIT COV 794

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL PA6 SINUS
SILVYN® RILL PA6 SINUS 795

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® MAXI PA
SILVYN® MAXI PA/AFG-PA 796
SILVYN® AFW-PA 797
SILVYN® těsnění AFG-PA / AFW-PA 797

Kovové systémy ochranných hadic pro kabely
Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU
SILVYN® AS 798
SILVYN® EDU-AS 799
SILVYN® EMC AS-CU 800
SILVYN® AS-P 801
SILVYN® MSK-M 802
SILVYN® US-M 804
SILVYN® US 805
SILVYN® US-AS/US-EDU-AS/ US-MS-DR 806

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® LCC-2/LCCH-2
SILVYN® LCC-2 807
SILVYN® LCCH-2 808
SILVYN® LGF-2-M/LGS-2-M/LGS-2 809
SILVYN® LCG-M/LCW-M 810
SILVYN® SAT 811

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SSUE
SILVYN® SSUE 812
SILVYN® LGES-M/LGEF-M 813

Systém nerezových ochranných hadic pro kabely SILVYN® UI 511
SILVYN® UI 511 hadice 814
SILVYN® UI 511 šroubení 815

Vodotěsné plastové a kovové systémy ochranných hadic pro kabely
Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® CNP
SILVYN® CNP hadice 816
SILVYN® CNP šroubení 816

Systémy vodotěsných ochranných hadic pro kabely
SILVYN® HTDL 817
SILVYN® EF/OR 818
SILVYN® HCX/HFX 819
SILVYN® AMG-M, AMHW-M, AMW-M 820
SILVYN® AMG, AMHW, AMW 821
SILVYN® FDG, FDHW, FDW 822
SILVYN® TB-E 823

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® LTP
SILVYN® LTP 824
SILVYN® LTPG-M/LTPS-M 825
SILVYN® LTPW-M 826

Doplňkový sortiment
SILVYN® hadicové spojky
SILVYN® BMC-M 826

SILVYN® upevňovací úhelníky
SILVYN® BW-K-M/BW-K 827
SILVYN® BW-M/BW 828

SILVYN® trubkové spony pro hadice a kabely
SILVYN® RKS 829

SILVYN® koncová hrdla
SILVYN® E-K 830

SILVYN® CHAIN energetické řetězy
SILVYN® CHAIN plastové energetické řetězy
SILVYN® CHAIN těžká řada, kluzná řada 833
SILVYN® CHAIN chráněná řada, řada robot 834

SILVYN® CHAIN ocelové energetické řetězy
SILVYN® CHAIN ocelová řada 835

Přehled produktových řad 836

SILVYN® CHAIN poptávkový formulář 839

Abecední seznam výrobků systému ochranných hadic SILVYN® pro kabely

SILVYN® AFG-PA	796
SILVYN® AFW-PA	797
SILVYN® AMG, AMHW, AMW	821
SILVYN® AMG-M, AMHW-M, AMW-M	820
SILVYN® ANAC-WZ	744
SILVYN® AS	798
SILVYN® AS-F	771
SILVYN® AS-P	801
SILVYN® BMC-M	826
SILVYN® BW	828
SILVYN® BW-K	827
SILVYN® BW-K-M	827
SILVYN® BW-M	828
SILVYN® CC01	744
SILVYN® CNP hadice	816
SILVYN® CNP šroubení	816
SILVYN® DUO-M, DUO	785
SILVYN® EDU-AS	799
SILVYN® EE-K	770
SILVYN® EF	818
SILVYN® E-K	830
SILVYN® EL	755
SILVYN® ELG	759
SILVYN® ELG-M	758
SILVYN® ELÖ	756
SILVYN® ELT	757
SILVYN® ELW	759
SILVYN® ELW-M	758
SILVYN® EMC AS-CU	800
SILVYN® FCL	791
SILVYN® FDG, FDHW, FDW	822
SILVYN® FD-PU	761
SILVYN® FPAC	791
SILVYN® FPAG	790
SILVYN® FPAG-M	788
SILVYN® FPAHW-M	788
SILVYN® FPAS	787
SILVYN® FPAW	790
SILVYN® FPAW-M	789
SILVYN® FPS	760
SILVYN® HCC	782
SILVYN® HCX	819
SILVYN® HFX	819
SILVYN® HG, HW, HF	784
SILVYN® HG-M	783
SILVYN® HTDL	817
SILVYN® HW-M	783
SILVYN® K-EM	781
SILVYN® KLICK-D	780
SILVYN® KLICK-GM	774
SILVYN® KLICK-GP	777
SILVYN® KLICK-GPZ	777
SILVYN® KLICK GPZ-M	775
SILVYN® KLICK-RH	781
SILVYN® KLICK-S	780
SILVYN® KLICK-V	780
SILVYN® KLICK-WF / KF-M	775
SILVYN® KLICK-WM	774
SILVYN® KLICK-WP	778
SILVYN® KLICK-Y	779
SILVYN® KLICK-Y (TPE)	779
SILVYN® KSE	776
SILVYN® KSE-M	792
SILVYN® LCC-2	807
SILVYN® LCCH-2	808
SILVYN® LCG-M	810
SILVYN® LCW-M	810
SILVYN® LGEF-M	813
SILVYN® LGES-M	813
SILVYN® LGF-2-M	809
SILVYN® LGS-2	809
SILVYN® LGS-2-M	809
SILVYN® LKI	769
SILVYN® LKI-M	766
SILVYN® LTP	824
SILVYN® LTPG-M	825
SILVYN® LTPS-M	825
SILVYN® LTPW-M	826
SILVYN® MAXI PA	796
SILVYN® MAXI PVC	771
SILVYN® MSK-M	762
SILVYN® MSK-M	802
SILVYN® OR	818
SILVYN® RILL PA 12	773
SILVYN® RILL PA 6	772
SILVYN® RILL PA6 SINUS	795
SILVYN® RKS	829
SILVYN® SAT	811
SILVYN® SCH	754
SILVYN® SCLX	786
SILVYN® SI	745
SILVYN® SP	746
SILVYN® SPLIT	793
SILVYN® SPLIT COS	794
SILVYN® SPLIT COV	794
SILVYN® SP-PU	747
SILVYN® SSUE	812
SILVYN® SSV	751
SILVYN® SSV-M	748
SILVYN® SSVZ	752
SILVYN® SSVZ-M	749
SILVYN® TB-E	823
SILVYN® těsnění AFG-PA / AFW-PA	797
SILVYN® UI 511 hadice	814
SILVYN® UI 511 šroubení	815
SILVYN® US	768
SILVYN® US	805
SILVYN® US-AS	806
SILVYN® US-EDU-AS	806
SILVYN® USK	753
SILVYN® USK	767
SILVYN® USK-M	750
SILVYN® USK-M	764
SILVYN® US-M	765
SILVYN® US-M	804
SILVYN® US-MS-DR	806

Výběrová tabulka ochranných hadic SILVYN®

Charakteristika / Typ hadice	Jmenovitý vnitřní průměr (mm)	Teplotní rozsah	Materiál	Flexibilita	Odolnost proti příčnému tlaku	Pevnost v tahu	Chování při ohybu	Odolnost proti olejům	Odolnost proti rozpouštědlům	Odolnost proti horkým třískám	Odolnost proti střid. ohybům	Odolnost proti plameni	Bezhalogenovost	Odolnost proti UV záření	Aprobace
Plastové ochranné hadice SILVYN® pro kabely															
SI	7,0-32,0	- 5°C až +80°C	Měkčený PVC	*	o	*	*	**	*	o	**	*	o	*	-
SP	10,0 - 50,0	- 20°C až +60°C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	*	**	**	*	**	*	o	**	*	o	*	-
SP-PU	10,0 - 38,0	- 40°C až +90°C	PUR se spirálou z tvrdého PVC	*	**	**	*	****	**	o	***	**	o	****	-
EL	10,0 - 50,0	-20°C až +60°C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	**	**	**	**	**	*	o	**	*	o	*	UL, CSA
ELÖ	10,0 - 50,0	- 20°C až +60°C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	**	**	**	**	***	*	o	***	*	o	*	-
ELT	10,0 - 50,0	- 10°C až +90°C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	**	**	**	**	*	*	o	***	**	o	*	-
FPS	7,0 - 48,0	- 20°C až +80°C	Měkčený PVC vyztužený izolovaným pružinovým ocelovým drátem	****	**	**	****	**	**	o	****	*	o	**	UR, VDE, NEMKO
FD-PU	7,0 - 48,0	- 40°C až +80°C	PUR vyztužený izolovaným pružinovým ocelovým drátem	****	**	**	****	****	**	o	****	**	o	****	VDE
MAXI PVC	70,0 - 125,0	- 10°C až +50°C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	*	**	**	*	**	*	o	*	*	o	*	-
Paralelně drážkované ochranné hadice SILVYN® z polyamidu pro kabely															
RILL PA 6	6,5 - 48,0	- 40°C až +115° C	Polyamid 6	**	**	**	***	****	*	o	***	***	****	****	UR, VDE, GGVS, DNV, Lloyds, železnice
RILL PA12	6,5 - 48,0	- 50°C až +100° C	Polyamid 12	***	**	**	***	****	**	o	****	***	****	****	VDE, Lloyds, železnice
HCC	9,4 - 54,6	- 25°C až +100° C	Polyamid 6	**	**	**	***	****	*	o	***	***	****	****	železnice
FPAS	6,3 - 56,3	- 40°C až +120° C	Polyamid 6	**	**	***	***	****	*	o	***	***	****	****	UR, Lloyds, železnice
SPLIT	8,9 - 43,1	- 40°C až +120° C	Polyamid 6	**	o	*	*	**	*	o	*	***	****	****	-
RILL PA6 SINUS	6,7 - 23,2	- 40°C až +140° C	Polyamid 6	**	**	**	***	****	*	o	***	***	****	****	GGVS, NFR-13-903
MAXI PA	70,0 - 95,0	- 40°C až +115° C	Polyamid 6	*	**	**	*	****	*	o	*	***	****	****	UR
Kovové ochranné hadice SILVYN® pro kabely															
AS	8,0 - 51,0	až +220°C	Pozinkovná pásová ocel	***	**	**	****	****	****	****	*	****	****	****	VDE
EDU - AS	7,0 - 49,0	až +220°C	Pozinkovaná pásová ocel s opletem z pozinkovaného ocelového drátu	***	**	***	****	****	****	****	***	****	****	****	VDE
AS - P	7,0 - 49,0	- 25°C až +80°C	Pozinkovná pásová ocel, plášť z PVC	***	**	**	***	**	*	o	**	*	o	*	VDE
LCC - 2	6,8 - 57,5	- 15°c až +70°C	Pozinkovná pásová ocel, plášť z PVC	***	***	**	****	**	*	o	***	*	o	***	-
LCCH - 2	10,2 - 48,4	- 25°C až +90°C	Pozinkovná pásová ocel, plášť z bezhalogenového plastu	***	***	**	***	**	*	o	**	****	****	**	Lloyds, železnice
SSUE	6,8 - 28,1	- 50°C až +300°C	Nerezová ocel 316	****	****	***	****	****	****	****	****	****	****	****	železnice
UI 511	9,6 - 52	- 55°C až +400°C	Nerezová ocel 316	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	-
Vodotěsné hadice SILVYN® pro kabely															
CNP	12,6 - 40,7	- 20°c až +60°C	Směs PVC s nylonovou tkaninou	**	o	*	**	**	*	o	**	*	o	***	UL, CSA
HTDL	12,6 - 51,6	- 40°c až +105°C	Pozinkovaná ocel, měděný vodič, plášť ze směsi PVC	**	****	**	**	**	*	o	*	***	o	****	UL, CSA, železnice
EF	10,1 - 51,6	- 25°C až +70°C	Pozinkovaná ocel, plášť ze směsi PVC	*	****	***	*	**	*	o	*	*	o	*	-
OR	12,6 - 51,6	- 15°C až +100°C	Pozinkovaná ocel, plášť ze směsi PVC	*	****	***	*	***	*	o	*	*	o	****	-
HCX	12,6 - 35,1	- 55°C až +145°C	Pozinkovaná ocel, plášť z elastomeru	**	****	***	***	**	*	o	**	**	o	****	železnice
HFX	10,1 - 35,1	- 45°C až +105°C	Pozinkovaná ocel, plášť z PUR	*	****	***	*	***	*	o	*	*	****	****	železnice
LTP	10,0 - 63,0	- 20°C až +105°C	Pozinkovaná ocel, plášť z měkčeného PVC	***	****	****	***	***	*	o	*	*	o	****	Lloyds

velmi vysoká: ****, vysoká: ***, střední: **, nízká: *, žádná: o

Novinka

Montážní nářadí SILVYN®

Střihací nástroje pro nekovové i kovové ochranné hadice

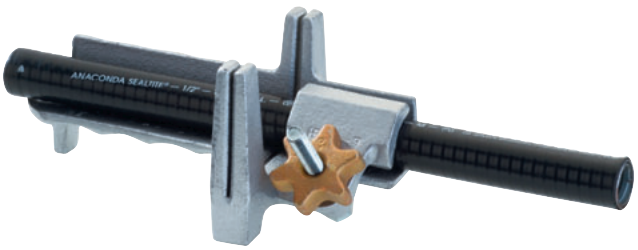
SILVYN® CC01
Nůžky na nekovové ochranné hadice

Použití
- Nůžky na nekovové ochranné hadice, např. paralelně drážkované ochranné hadice

Číslo výrobku	Označení	Pro hadice s vnějším průměrem mm	Balicí jednotky kusů
61722285	CC01	0 - 45	1

SILVYN® WZ
Přípravek k řezání kovových ochranných hadic

Použití
- Přípravek k pravoúhlému řezání kovových ochranných hadic



Číslo výrobku	Označení	Rozsah řezání (průměr hadice) mm	Balicí jednotky kusů
61722280	Střihací nástroj WZ	18 - 45	1

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU

Kabelová ochranná hadice z PVC - ochrana proti prachu a vlhkosti

RoHS

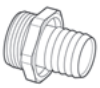
SILVYN® SI
Stříbřitě šedá plastová hadice

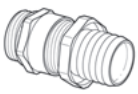
Použití
- Flexibilní hadice z měkčeného PVC se přizpůsobí příslušnému poloměru ohybu použitého kabelu
- Přídavná izolace kabelů a vodičů

Spolehlivá ochrana před:
- prachem
- mokrem
- mechanickým oděrem

Společně se šroubením SILVYN® SSV a SSVZ-M se hadice SILVYN® SI používá především ve strojírenství a výrobě přístrojů.

Upozornění
Uvedená šroubení k hadicím umožňují v kombinaci s kabelovými vývodkami SKINDICHT® KW, SKINDICHT® RWV (oba typy i v metrickém provedení) a SKINDICHT® SE připojení hadice ke stroji pod úhlem 90 stupňů.


SILVYN® SSV/SSV-M + SCH
IP 65


SILVYN® SSVZ/SSVZ-M + SCH
IP 68

SILVYN® KSV/KSV-M
IP 50

SILVYN® SCH

Technická data

Upozornění:
Odolná proti plameni a samozhášivá
Elektrická pevnost:
25 kV/mm
Pevnost proti přetržení:
23 N/mm²
Tvrdost Shore A: 75° až 90°

Barva:
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál:
Měkčený PVC

Teplotní rozsah:
-5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Vhodné pro SILVYN® KSV-M	Vhodné pro SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Vhodné pro SILVYN® SSV/SSVZ	Vhodné pro SILVYN® SCH	Balicí jednotky m
	SILVYN® SI					
61713210	7 x 9	12 x 1,5 na vyžádání	-	-	-	50
61713240	9 x 12	16 x 1,5 na vyžádání	-	-	-	50
61713270	11 x 14	-	16.1 / -	-	10 - 16 S	50
61713300	13 x 16	-	16.2 / -	-	12 - 20 S	50
61713330	14 x 18	-	20.1 / 20/11/14	-	12 - 20 S	50
61713360	18 x 22	-	20.3 / 20/13/18	13,5.1	16 - 25 S	50
61713390	23 x 28	-	25 / 25/21/24	21,1	25 - 40 S	50
61713420	32 x 38	-	32 / 32/29/32	29,2	32 - 50 S	50

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU

Ochranná hadice pro kabely se spirálou z tvrdého plastu

RoHS

SILVYN® SP

Plastová hadice vyztužená spirálou z tvrdého plastu

Použití

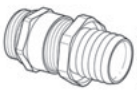
Stříbřitě šedá, tvarově stálá kabelová ochranná hadice z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC, která je integrovaná do stěny hadice. Povrch vnitřní stěny je hladký, takže zatahování kabelů a vodičů do hadice je snadné.

Spolehlivá ochrana před:

- Prachem
- Mokrem
- Mechanickým namáháním

Společně s příslušným kovovým šroubením SILVYN® SSV/SSV-M a SILVYN® SSVZ/SSVZ-M nebo plastovým šroubením SILVYN® USK/USK-M a SILVYN® UNI-VS/UNI-VS-M tvoří hadice SILVYN® SP systém, který splní nejčastější požadavky např. při výrobě strojů nebo v automobilového průmyslu.

SILVYN® SSV/SSV-M + SCH
IP 54



SILVYN®
SSVZ/SSVZ-M + SCH
IP 54

SILVYN®
USK/USK-M
IP 65

SILVYN® SCH

Technická data

Barva:
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál:
Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah:
-15 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Vhodné pro SILVYN® USK-M	Vhodné pro SILVYN® SSV/SSVZ	Vhodné pro SILVYN® USK	Vhodné pro SILVYN® SCH	Balicí jednotky m
	SILVYN® SP							
61714000	10 x 14	50	16.1 / 16/9/10	12 x 1,5	9.1	9	10 - 16 S	25
61714010	12 x 16	60	16.2 / 16/9/12	16 x 1,5	9.2	11	12 - 20 S	25
61714020	14 x 18	70	20.1 / 20/11/14	-	11.1	13,5	12 - 20 S	25
61714100	16 x 20	70	- / 20/11/16	20 x 1,5	11.2	16	16 - 25 S	25
61714110	22 x 27	90	25 / 20/16/22	25 x 1,5	16.1	21	20 - 32 S	25
61714120	30 x 36	140	32 / 32/29/30	32 x 1,5	29.1	29	25 - 40 S	25
61714070	38 x 44	190	40 / 40/36/38	40 x 1,5	36.1	36	32 - 50 S	25
61714080	45 x 51	240	50 / 50/42/45	-	42.1	42	40 - 60 S	25
61714090	50 x 56	270	63 / 63/48/50	50 x 1,5	48.1	48	40 - 60 S	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU

Kabelová ochranná hadice se spirálou z tvrdého PVC odolná proti olejům a benzinu

RoHS

SILVYN® SP-PU

Kabelová ochranná hadice z polyuretanu se spirálou z tvrdého PVC

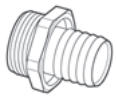
Použití

Černá, tvarově stabilní ochranná hadice z čistého polyuretanu s integrovanou spirálou z tvrdého PVC zabudovanou ve stěně hadice. Povrch vnitřní stěny je hladký, takže zatahování kabelů a vodičů do hadice je snadné.

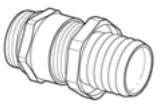
SILVYN® SP-PU je vhodná především pro použití v prostředí s vysokým mechanickým zatížením a v agresivním prostředí.

Vlastnosti:

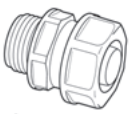
- Odolná proti oděru
- Odolná proti olejům a benzinu
- Bez změkčovadel
- Odolná proti mikrobům
- Odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Odolná proti přetržení



SILVYN®
SSV/SSV-M + SCH
IP 54



SILVYN®
SSVZ/SSVZ-M + SCH
IP 54



SILVYN®
USK/USK-M
IP 65

SILVYN® SCH

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PUR se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah:
-20 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Vhodné pro SILVYN® USK-M	Vhodné pro SILVYN® SSV/SSVZ	Vhodné pro SILVYN® USK	Vhodné spony SILVYN® SCH	Balicí jednotky m
	SILVYN® SP-PU							
61793620	10 x 14	50	16.1 / 16/9/10	12 x 1,5	9.1	9	10 - 16 S	25
61793630	12 x 16	60	16.2 / 16/9/12	16 x 1,5	9.2	11	12 - 20 S	25
61793640	14 x 18	70	20.1 / -	-	11.1	13,5	12 - 20 S	25
61793650	16 x 20	80	- / 20/11/16	20 x 1,5	11.2	16	16 - 25 S	25
61793660	22 x 27	110	25 / 20/16/22	25 x 1,5	16.1	21	20 - 32 S	25
61793670	30 x 36	150	32 / 32/29/30	32 x 1,5	29.1	29	25 - 40 S	25
61793680	38 x 44	200	40 / 40/36/38	40 x 1,5	36.1	36	32 - 50 S	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU

Jednoduché šroubení k upevnění hadice sponou pro hadice SILVYN® SI, SP a SP-PU

RoHS

SILVYN® SSV-M

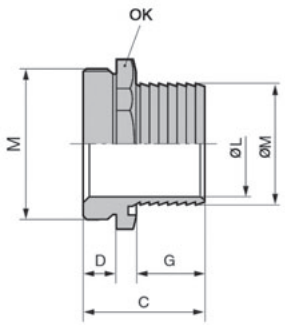
Šroubení pro hadice SILVYN® SI, SP, SP-PU

Použití

Na hrdle šroubení, které slouží k uchycení hadice, jsou umístěny speciální západky, které podstatně zvyšují odlehčení tahu a pomocí hadicové spony SILVYN® SCH vytváří optimální utěsnění. Vybrání v šestihranném osazení slouží k uložení konce hadice. Zápich na spodní části vývodky pro uložení těsnicího O-kroužku zvyšuje utěsnění na montážní ploše.

Upozornění

Jako doplněk k tomuto šroubení je potřebná příslušná hadicová spona SILVYN® SCH. Objednejte prosím zvlášť.



Technická data

Poznámka:
Technický list s rozměry na vyžádání

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Těsnicí O-kroužek: NBR

Číslo výrobku	Velikost M	Průměr M mm	D mm	OK mm	C mm	D mm	Vhodné spony SILVYN® SCH	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SSV-M										
52002840	16/1 x 1,5	10,3	8,0	9	25,0	8,0	10 - 16 S	11 x 14	10 x 14	10 x 14	50
52002839	16/2 x 1,5	12,3	10,0	19	25,0	8,0	12 - 20 S	13 x 16	12 x 16	12 x 16	50
52002841	20/1x1,5	14,3	12,0	22	25,0	8,0	16 - 25 S	14 x 18	-	-	50
52002842	20/3 x 1,5	18,3	15,5	25	25,0	8,0	20 - 32 S	18 x 23	-	-	50
52002843	25x1,5	22,2	19,0	32	29,5	8,5	20 - 32 S	23 x 28	22 x 27	22 x 27	25
52002844	32 x 1,5	30,3	27,0	40	32,5	9,5	32 - 50 S	32 x 38	30 x 36	30 x 36	25
52002845	40 x 1,5	38,3	34,0	50	36,0	11,0	32 - 50 S	-	38 x 44	38 x 44	10
52002846	50 x 1,5	45,3	41,0	57	39,0	12,0	40 - 60 S	-	45 x 51	-	5
52002847	63 x 1,5	50,3	46,0	67	43,0	12,0	40 - 60 S	-	50 x 56	-	5

RoHS

SILVYN® SSVZ-M

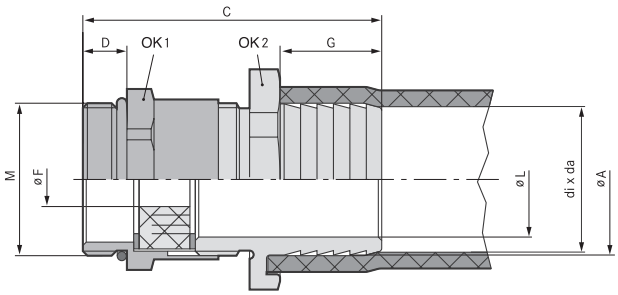
Šroubení k upevnění hadice sponou s přídavným vnitřním utěsněním kabelu pro hadice SILVYN® SI, SP, SP-PU

Použití

U šroubení SILVYN® SSVZ-M je kabel v hadici dodatečně utěsněn pomocí děleného těsnicího kroužku z neoprenu ve spojovacím hrdle proti oleji, prachu a vodě. Montáž je jednoduchá a provádí se pomocí hadicové spony SILVYN® SCH. Na hrdle šroubení, které slouží k uchycení hadice, jsou speciální sedlové výstupky, které podstatně zvyšují odlehčení tahu a pomocí spony zajišťují optimální utěsnění.

Variabilní dělený těsnicí kroužek dovoluje přizpůsobit šroubení příslušnému průměru kabelu.

Upozornění
Jako doplněk k tomuto šroubení je potřebná příslušná hadicová spona SILVYN® SCH. Objednejte prosím zvlášť.



Technická data

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem
S děleným těsnicím kroužkem
a O-kroužkem z vitonu

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
Těsnicí O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah:
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Připojovací závit M	Funkční závit PG	Průměr A mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Průměr L mm	Vhodné spony SILVYN® SCH	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SSVZ-M											
55501850	16 x 1,5/1	9	10	19 / 18	39,0	5	8,0	10 - 16 S	-	10 x 14	10 x 14	50
55501860	16 x 1,5/2	9	12	19 / 18	39,0	5	10,0	12 - 20 S	-	12 x 16	12 x 16	50
55501870	20 x 1,5/1	11	14	22 / 22	39,6	6	12,0	16 - 25 S	14 x 18	14 x 18	14 x 18	50
55501880	20 x 1,5/2	11	16	22 / 22	39,6	6	12,5	16 - 25 S	-	16 x 20	16 x 20	50
55501890	20 x 1,5/3	13	18	25 / 22	43,0	6	15,5	20 - 32 S	18 x 23	-	-	50
55501900	20 x 1,5/4	16	22	30 / 24	44,0	6	16,0	20 - 32 S	-	22 x 27	22 x 27	25
55501910	25 x 1,5	21	24	32 / 30	48,0	7	20,0	20 - 32 S	23 x 28	-	-	25
55501920	32 x 1,5/1	29	30	40 / 40	53,6	8	27,0	25 - 40 S	-	30 x 36	30 x 36	25
55501930	32 x 1,5/2	29	32	42 / 40	53,6	8	30,0	32 - 50 S	32 x 38	-	-	25
55501940	40 x 1,5	36	38	52 / 50	61,6	8	34,0	32 - 50 S	-	38 x 44	38 x 44	10
55501950	50 x 1,5	42	48	57 / 57	68,6	9	41,0	40 - 60 S	-	45 x 51	-	5
55501960	63 x 1,5	48	50	64 / 66	71,6	10	46,0	40 - 60 S	-	50 x 56	-	5

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FD-PU/FPS/SP/SP-PU

Bezpečnostní plastové šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, SP, SP-PU

SILVYN® USK-M

Bezpečnostní šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, SP, SP-PU

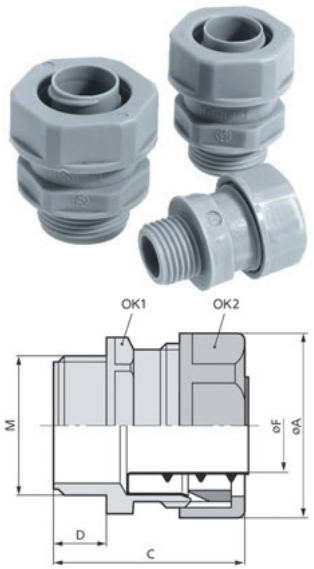
Použití

Šroubení SILVYN® USK-M k ochranným hadicím pro kabely představuje osvědčené bezpečné šroubení. Vnitřní a vnější pouzdro šroubení je možné montovat pouze ve správném pořadí, což představuje zvláštní bezpečnostní faktor. Vnitřní nátrubek s hadicovým závitem umožňuje bezvadné zakrytí konců hadice a chrání tak kabely před poškozením. Dobrého utěsnění je dosaženo díky těsnicímu kroužku z TPE. Velký otvor klíče umožňuje bezpečné přenesení síly při montáži. Díky tomuto speciálnímu šroubení odolává spojení mezi hadicí a strojem tahu a vibracím. Montáž je velmi jednoduchá. Protočení ochranné hadice je vyloučeno.

UL File No. E308201

Upozornění

Součástí dodávky je i vnitřní hrdlo SILVYN® EE-K



Technická data

Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál: PP

Krytí: IP 65

Teplotní rozsah: -10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Velikost M	Průměr F mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FD-PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® USK-M								
55501300	10 x 1,0	6,0	16/18	40	10	7 x 10	-	-	50
55501310	12 x 1,5	9,0	21/23	43	12	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1,5	13,0	24/27	43	12	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1,5	14,5	29/32	44	13	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1,5	19,5	36/40	50	13	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1,5	27,0	45/49	51	15	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1,5	36,0	53/58	51	15	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1,5	46,0	65/70	58	16	48 x 56	50 x 56	-	10

RoHS

SILVYN® SSV

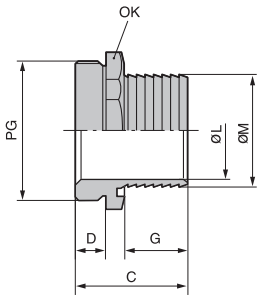
Šroubení pro hadice SILVYN® SI, SP, SP-PU

Použití

Na hrdle šroubení, které slouží k uchycení hadice, jsou umístěny speciální západky, které podstatně zvyšují odlehčení tahu a pomocí hadicové spony SILVYN® SCH vytváří optimální utěsnění. Vybrání v šestihranném osazení slouží k uložení konce hadice. Zápich na spodní části vývodky pro uložení těsnicího O-kroužku zvyšuje utěsnění na montážní ploše.

Upozornění

Jako doplněk k tomuto šroubení je potřebná příslušná hadicová spona SILVYN® SCH. Objednejte prosím zvlášť.



Technická data

Poznámka:
Technický list s rozměry na vyžádání

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Těsnicí O-kroužek: NBR

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Průměr M mm	Průměr L mm	OK mm	C mm	D mm	Vhodné spony SILVYN® SCH	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SSV										
52003070	9.1	10,3	8,0	19	25,0	5,5	10 - 16 S	-	10 x 14	10 x 14	100
53800020	9.2	12,3	10,0	19	25,0	5,5	12 - 20 S	-	12 x 16	12 x 16	100
52003080	11.1	14,3	12,0	22	25,0	6,0	16 - 25 S	-	14 x 18	14 x 18	50
52024560	11.2	16,3	14,0	22	25,0	6,0	16 - 25 S	-	16 x 20	16 x 20	50
52003090	13,5.1	18,3	15,5	25	27,5	6,5	20 - 32 S	18 x 22	-	-	50
52003100	16.1	22,3	19,0	30	27,5	7,5	20 - 32 S	-	22 x 27	22 x 27	25
52003110	21.1	24,3	21,0	32	30,0	8,0	20 - 32 S	23 x 28	-	-	25
53800080	29.1	30,3	27,0	40	33,0	9,5	25 - 40 S	-	30 x 36	30 x 36	25
52024640	29.2	33,3	30,0	42	33,0	9,5	32 - 50 S	32 x 38	-	-	25
52002980	36.1	38,3	34,0	52	37,0	12,0	32 - 50 S	-	38 x 44	38 x 44	10
52002990	42.1	45,3	41,0	57	41,0	14,0	40 - 60 S	-	45 x 51	-	5
52013000	48.1	50,3	46,0	64	44,0	14,0	40 - 60 S	-	50 x 56	-	5

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU

Šroubení k upevnění hadice sponou s vnitřním těsněním pro utěsnění kabelu, pro hadice SILVYN® SI, SP a SP-PU

RoHS

SILVYN® SSVZ

Šroubení se spojovacím hrdlem pro hadice SILVYN® SI, SP a SP-PU

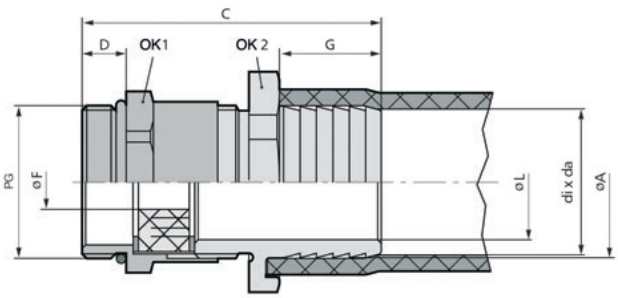
Použití

U šroubení SILVYN® SSVZ je kabel v hadici dodatečně utěsněn pomocí děleného těsnicího kroužku z neoprenu ve spojovacím hrdle proti oleji, prachu a vodě. Montáž je jednoduchá a provádí se pomocí hadicové spony SILVYN® SCH. Na hrdle šroubení, které slouží k uchycení hadice, jsou speciální sedlové výstupky, které podstatně zvyšují odlehčení tahu a pomocí spony zajišťují optimální utěsnění.

Variabilní dělený těsnicí kroužek dovoluje přizpůsobit šroubení příslušnému průměru kabelu.

Upozornění

Jako doplněk k tomuto šroubení je potřebná příslušná hadicová spona SILVYN® SCH. Objednejte prosím zvlášť.



Technická data

Na vyžádání:
S připojovacím závitem 15 mm
S děleným těsnicím kroužkem a O-kroužkem z vitonu

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
Těsnicí O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah:
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Průměr A mm	Průměr L mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné spony SILVYN® SCH	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SSVZ										
52021070	9.1	10,3	8,0	17/19	39,1	6,0	10 - 16 S	-	10 x 14	10 x 14	50
52021080	9.2	12,3	10,0	17/19	39,1	6,0	12 - 20 S	-	12 x 16	12 x 16	50
52003020	11.1	14,3	12,0	20/22	39,6	6,0	16 - 25 S	-	14 x 18	14 x 18	50
52024670	11.2	16,3	14,0	20/22	39,6	6,0	16 - 25 S	-	16 x 20	16 x 20	50
52003030	13,5.1	18,3	15,5	22/25	43,1	6,5	20 - 32 S	18 x 22	-	-	50
52003040	16.1	22,3	19,0	24/30	44,1	6,5	20 - 32 S	-	22 x 27	22 x 27	25
52003050	21.1	24,3	21,0	30/32	48,1	7,0	20 - 32 S	23 x 28	-	-	25
52003060	29.1	30,3	27,0	40/40	53,6	8,0	25 - 40 S	-	30 x 36	30 x 36	25
52024680	29.2	33,3	30,0	40/42	53,6	8,0	32 - 50 S	32 x 38	-	-	25
52014000	36.1	38,3	34,0	50/52	61,6	9,0	32 - 50 S	-	38 x 44	38 x 44	10
52014010	42.1	45,3	41,0	57/57	68,6	10,0	40 - 60 S	-	45 x 51	-	5
52014020	48.1	50,3	46,0	64/64	71,6	10,0	40 - 60 S	-	50 x 56	-	5

SILVYN® USK

Bezpečnostní šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, SP, SP-PU

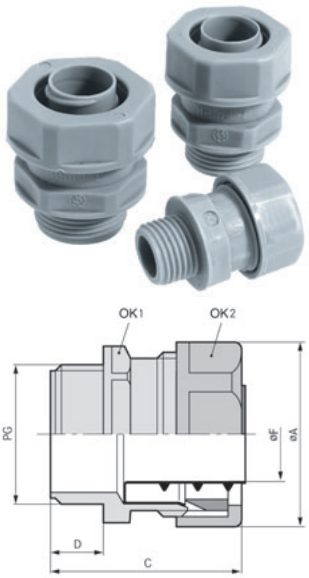
Použití

Šroubení SILVYN® USK k ochranným hadicím pro kabely představuje osvědčené bezpečné šroubení. Vnitřní a vnější pouzdro šroubení je možné montovat pouze ve správném pořadí, což představuje zvláštní bezpečnostní faktor. Vnitřní nátrubek s hadicovým závitem umožňuje bezvadné zakrytí konců hadice a chrání tak kabely před poškozením. Dobrého utěsnění je dosaženo díky těsnicímu kroužku z TPE. Velký otvor klíče umožňuje bezpečné přenesení síly při montáži. Díky tomuto speciálnímu šroubení odolává spojení mezi hadicí a strojem tahu a vibracím. Montáž je velmi jednoduchá. Protočení ochranné hadice je vyloučeno.

UL File No. E308201

Upozornění

Součástí dodávky je i vnitřní hrdlo SILVYN® EE-K



Technická data

Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál: PP

Krytí: IP 65

Teplotní rozsah: -10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Velikost PG	Průměr F mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FD-PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® SP/SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® USK							
52005810	7	6,0	16 / 18	40	10	7 x 10	-	50
52005820	9	9,0	21 / 23	41	10	10 x 14	10 x 14	50
52005830	11	11,0	24 / 27	41	10	13 x 17	12 x 16	50
52005840	13,5	13,0	26 / 29	41	10	15 x 19	14 x 18	50
52005850	16	14,5	29 / 32	42	11	16 x 21	16 x 20	50
52005860	21	19,5	36 / 40	48	11	22 x 27	22 x 27	25
52005870	29	27,0	45 / 49	48	12	29 x 36	30 x 36	25
52005880	36	36,0	53 / 63	48	12	38 x 45	38 x 44	25
52005900	48	46,0	65 / 70	57	15	48 x 56	50 x 56/-	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SI/SP/SP-PU

Hadicová spona pro šroubení SILVYN® SSV/SSV-M, SSVZ/SSVZ-M

RoHS

SILVYN® SCH

Hadicová spona pro šroubení SILVYN® SSV/SSV-M a SSVZ/SSVZ-M

Použití

Hadicová spona SILVYN® SCH má šnekový převod, proto je vhodná také pro větší průměry hadic. Ve spojení s našimi ochrannými hadicemi a šroubeními SILVYN® SSV/SSV-M a SSVZ/SSVZ-M umožňuje hadicová spona SILVYN® SCH bezpečné spojení.

Technická data

Materiál:
Pozinkovaná ocel

Číslo výrobku	Označení	Rozsah sevření mm	Vhodné pro SILVYN® SI/SP/SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SCH			
52003130	10 - 16 S	10 - 16	10 x 14 / 11 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12 - 20	12 x 16 / 13 x 16 / 14 x 18	100
52003160	16 - 25 S	16 - 25	16 x 20 / 18 x 22 / 18 x 23	100
52003170	20 - 32 S	20 - 32	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25 - 40	30 x 36 / 23 x 28	100
52009061	35 - 50 S	35 - 50	32 x 38 / 38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40 - 60	45 x 51 / 50 x 56	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® EL/ELÖ/ELT

Plastová ochranná hadice pro kabely zkoušená podle UL

SILVYN® EL

Ochranná hadice pro kabely zkoušená podle UL: E72690

Použití

Flexibilní a přesto tvarově stabilní celoplastová hadice SILVYN® EL se skládá z pláště z měkčeného PVC se zavařenou spirálou z tvrdého PVC. Povrch vnitřní stěny je hladký, takže zatahování kabelů a vodičů do hadice je snadné.
Hadice tvoří společně s plastovým šroubením SILVYN® ELG/ELG-M a ELW/ELW-M plně izolující systém. Možnosti jeho použití jsou mj. ve strojírenství, výrobě automobilů, automatů apod.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

SILVYN® ELG/ELG-M IP 65

SILVYN® ELW/ELW-M IP 65

Technická data

Barva:
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 9005 černá

Materiál:
Speciální plášť z měkčeného PVC se zavařenou spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah:
-20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® ELG-M/ELW-M	Vhodné pro SILVYN® ELG	Vhodné pro SILVYN® ELW	Balicí jednotky m
	SILVYN® EL					
61747360	10 x 14,7	20	12 x 1,5	7	7	30
61747370	12 x 16,6	25	16 x 1,5	9	9	30
61747380	16 x 20,7	30	20 x 1,5	11/13,5	11/13,5	30
61747390	22 x 27,7	40	25 x 1,5	16	16	30
61747400	25 x 30,6	45	32 x 1,5	21	21	30
61747410	28 x 33,5	50	32 x 1,5	29	29	30
61747420	35 x 41,0	60	40 x 1,5	36	36	30
61747430	40 x 46,4	70	50 x 1,5	42	-	30
61747440	50 x 57,2	85	63 x 1,5	48	-	30

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® EL/ELÖ/ELT

Olejovzdorná plastová ochranná hadice pro kabely

RoHS

SILVYN® ELÖ

Olejovzdorná ochranná hadice pro kabely

Použití

Ohebná a přesto tvarově stabilní celoplastová ochranná hadice SILVYN® ELÖ s pláštěm z měkčeného PVC se zavařenou uvnitř ležící spirálou z tvrdého PVC. Povrch vnitřní stěny je hladký, takže je možné bez problémů zatahovat kabely i vodiče.

SILVYN® ELÖ je mimo to odolná proti minerálním olejům a tukům, obzvláště proti zkušebnímu oleji ASTM 2. Nejvhodnější použití je u třískových obráběcích strojů s vysokým podílem chladicích prostředků a rovněž v místech, kde přicházejí elektrické kabely často do kontaktu s tuky a oleji.

SILVYN® ELG/ ELG-M IP 65

SILVYN® ELW/ ELW-M IP 65

Technická data

Barva:
RAL 6001 zelená

Materiál:
Speciální plášť z měkčeného PVC se zavařenou spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah:
-20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® ELG-M/ELW-M	Vhodné pro SILVYN® ELG	Vhodné pro SILVYN® ELW	Balicí jednotky m
	SILVYN® ELÖ					
61751610	10 x 14,7	20	12 x 1,5	7	7	30
61751620	12 x 16,6	25	16 x 1,5	9	9	30
61751630	16 x 20,7	30	20 x 1,5	11/13,5	11/13,5	30
61751640	22 x 27,7	40	25 x 1,5	16	16	30
61751650	25 x 30,6	45	32 x 1,5	21	21	30
61751660	28 x 33,5	50	32 x 1,5	29	29	30
61751670	35 x 41,0	60	40 x 1,5	36	36	30
61751680	40 x 46,4	70	50 x 1,5	42	-	30
61751690	50 x 57,2	85	63 x 1,5	48	-	30

RoHS

SILVYN® ELT

Kabelová ochranná hadice z PVC odolná proti zvýšené teplotě

Použití

Ohebná a přesto tvarově stabilní celoplastová ochranná hadice SILVYN® ELT z tepelně odolného pláště z měkčeného PVC a se zavařenou uvnitř ležící spirálou z tvrdého PVC. Povrch vnitřní stěny je hladký, takže je možné bez problémů zatahovat kabely i vodiče. Díky tepelně odolnému vnějšímu plášti je tato hadice vhodná pro použití až do +90 °C.

SILVYN® ELG/ ELG-M IP 65

SILVYN® ELW/ ELW-M IP 65

Technická data

Barva: RAL 5012 modrá

Materiál: Speciální plášť z měkčeného PVC se zavařenou spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah: -10 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® ELG-M/ELW-M	Vhodné pro SILVYN® ELG	Vhodné pro SILVYN® ELW	Balicí jednotky m
	SILVYN® ELT					
61751700	10 x 14,7	20	12 x 1,5	7	7	30
61751710	12 x 16,6	25	16 x 1,5	9	9	30
61751720	16 x 20,7	30	20 x 1,5	11/13,5	11/13,5	30
61751730	22 x 27,7	40	25 x 1,5	16	16	30
61751740	25 x 30,6	45	32 x 1,5	21	21	30
61751750	28 x 33,5	50	32 x 1,5	29	29	30
61751760	35 x 41,0	60	40 x 1,5	36	36	30
61751770	40 x 46,4	70	50 x 1,5	42	-	30
61751780	50 x 57,2	85	63 x 1,5	48	-	30

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® EL/ELÖ/ELT

Speciální šroubení pro hadice SILVYN® EL, ELÖ, ELT

RoHS

SILVYN® ELG-M
Šroubení k hadicím přímé

Použití
Šroubení se skládá z vrchní matice, svíracího těsnicího kroužku, spojovacího hrdla s podpěrným nákružkem uvnitř a matice. Pro spojení s hadicí se vrchní matice nasune na hadici. Svírací těsnicí kroužek se nasadí o přibližně jednu délku za začátek hadice tak, že v každém případě při předmontáži vyčnívá ze spojovacího hrdla (tak je dosaženo při sešroubování s maticí dobrého utěsnění a sevření). Takto připravená hadice se zavede do spojovacího hrdla a vrchní maticí napevno přišroubuje.

SILVYN® ELW-M
Šroubení k hadicím úhlové 90°

Použití
Použití a popis funkce je stejný jako u šroubení SILVYN® ELG-M.

Technická data

- Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá
- Materiál: Těleso PP, Svírací těsnicí kroužek PA
- Teplotní rozsah: -20 °C až +60 °C
- Upozornění: Dodává se vč. matice
- Na vyžádání: V černé barvě
- Krytí: IP 65

Číslo výrobku	Připojovací závit M	Otvor mm	Vhodné pro SILVYN® EL, ELÖ, ELT	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® ELG-M			
55502190	12 x 1,5	8,0	10 x 14,6	50
55502200	16 x 1,5	10,0	12 x 16,4	50
55502210	20 x 1,5	13,5	16 x 20,7	50
55502220	25 x 1,5	17,5	22 x 27,0	50
55502230	32 x 1,5 / 1	21,0	25 x 30,6	25
55502240	32 x 1,5 / 2	25,0	28 x 33,8	25
55502250	40 x 1,5	32,0	35 x 41,0	25
55502260	50 x 1,5	35,5	40 x 46,4	25
55502270	63 x 1,5	47,5	50 x 57,2	25
	SILVYN® ELW-M			
55502300	12 x 1,5	10,0	10 x 14,6	50
55502310	16 x 1,5	12,0	12 x 16,4	50
55502320	20 x 1,5	16,0	16 x 20,7	50
55502330	25 x 1,5	20,0	22 x 27,0	50
55502340	32 x 1,5/1	25,0	25 x 30,6	50
55502350	32 x 1,5/2	28,0	28 x 33,8	50
55502360	40 x 1,5	32,0	35 x 41,0	25

SILVYN® ELG

Šroubení k hadicím přímé
UL: E72690

Použití
Šroubení se skládá z vrchní matice, svíracího těsnicího kroužku, spojovacího hrdla s podpěrným nákružkem uvnitř a matice. Pro spojení s hadicí se vrchní matice nasune na hadici.

Svírací těsnicí kroužek se nasadí o přibližně jednu délku za začátek hadice tak, že v každém případě při předmontáži vyčnívá ze spojovacího hrdla (tak je dosaženo při sešroubování s maticí dobrého utěsnění a sevření). Takto připravená hadice se zavede do spojovacího hrdla a vrchní maticí napevno přišroubuje.

SILVYN® ELW

Šroubení k hadicím úhlové 90°
UL: E72690

Použití
Použití a popis funkce je stejný jako u šroubení SILVYN® ELG.

Technická data

- Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá
- Materiál: Těleso PP, Svírací těsnicí kroužek PA
- Krytí: IP 65
- Teplotní rozsah: -20 °C až +60 °C
- Upozornění: Dodává se vč. matice

Číslo výrobku	Připojovací závit PG	Otvor mm	Vhodné pro SILVYN® EL/ELÖ/ELT	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® ELG			
55000580	7	8	10 x 14,7	50
55000590	9	10	12 x 16,4	50
55000600	11	14	16 x 20,7	50
55000610	13,5	15	16 x 20,7	50
55000620	16	19	22 x 27,7	50
55000630	21	23	25 x 30,6	50
55000640	29	26	28 x 33,5	25
55000650	36	33	35 x 41,0	25
55000660	42	38	40 x 46,4	25
55000670	48	47	50 x 57,2	25
	SILVYN® ELW			
55000680	7	8	10 x 14,7	50
55000690	9	10	12 x 16,4	50
55000700	11	14	16 x 20,7	50
55000710	13,5	15	16 x 20,7	50
55000720	16	19	22 x 27,7	50
55000730	21	23	25 x 30,6	50
55000740	29	26	28 x 33,5	25
55000750	36	33	35 x 41,0	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPS/FD-PU

Vvysoce flexibilní ochranná hadice pro kabely

SILVYN® FPS

Plastová hadice vyztužená izolovaným pružinovým ocelovým drátem

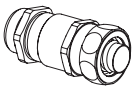
Použití

Kabelová ochranná hadice SILVYN® FPS z vysoce kvalitního měkčeného PVC s izolovanou spirálou z pružinového ocelového drátu je:

- Tvarově stabilní
- Vysoce flexibilní
- Odolná proti stlačení a pružná
- V širokém rozsahu odolná proti kyselinám a olejům
- Vzduchotěsná a vodotěsná
- Bez silikonu a kadmia

Díky této vlastnosti se SILVYN® FPS používá např. v těchto oblastech:

- Výroba strojů a zařízení
- Výroba robotů
- Systémy pro vedení energií (SILVYN® CHAIN)



SILVYN® MSK-M

SILVYN® USK/ USK-M, IP 65

SILVYN® US/ US-M + EE-K IP 65

SILVYN® LKI/ LKI-M, IP 54

SILVYN® EE-K

Technická data

Na vyžádání:
Kruhy po 50 m

Barva:
Šedá

Materiál:
Měkčený PVC a izolovaná spirála z pružinového ocelového drátu

Teplotní rozsah:
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® USK-M/ US-M	Vhodné pro SILVYN® LKI-M/ MSK-M	Vhodné pro SILVYN® USK/US/ LKI/EE-K	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FPS, balení 25 m					
61711550	7 x 10	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25 m kruh
61711590	10 x 14	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25 m kruh
61711630	13 x 17	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25 m kruh
61711670	15 x 19	15	-	-	13,5	25 m kruh
61711710	16 x 21	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25 m kruh
61711750	22 x 27	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25 m kruh
61711790	29 x 36	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25 m kruh
61711830	38 x 45	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25 m kruh
61711910	48 x 56	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25 m kruh
	SILVYN® FPS, balení 10 m					
61721690	7 x 10	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10 m karton
61721700	10 x 14	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10 m karton
61721710	13 x 17	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10 m karton
61721720	15 x 19	15	-	-	13,5	10 m karton
61721730	16 x 21	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10 m karton
61721740	22 x 27	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10 m karton
61721750	29 x 36	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10 m karton
61721760	38 x 45	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10 m karton
61721780	48 x 56	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10 m karton

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPS/FD-PU

Vysoce flexibilní chemicky odolná ochranná hadice pro kabely

SILVYN® FD-PU

Plastová hadice z polyuretanu vyztužená pružinovým ocelovým drátem s izolací z PVC

Použití

Kabelová ochranná hadice SILVYN® FD-PU z polyuretanu s izolovanou spirálou z pružinového ocelového drátu je:

- Tvarově stabilní
- Vysoce flexibilní
- Odolná proti oděru a mikrobům
- Vzduchotěsná a vodotěsná
- Odolná proti stlačení a pružná
- Odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Odolná proti olejům, benzinu a tukům
- Bez halogenů, kadmia a silikonu
- Flexibilní za studena
- V širokém rozsahu odolná proti rozpouštědlům a kyselinám

Díky svým mnohostranným vlastnostem lze ochrannou hadici SILVYN® FD-PU používat v mnoha oblastech, např.:

- Ve venkovním prostředí bez ochrany před UV zářením
- Při výrobě robotů a v systémech pro vedení energií (SILVYN® CHAIN)
- Při výrobě obráběcích strojů, lékařské techniky a v chemickém průmyslu

SILVYN® MSK-M

SILVYN® USK/USK-M
IP65

SILVYN® US/US-M + EE-K
IP 65

SILVYN® LKI/LKI-M
IP54

SILVYN® EE-K

Technická data

Na vyžádání:
Kruhy po 50 m

Barva:
Modrá metalíza

Materiál:
PUR s pružinovým ocelovým drátem izolovaným PVC
Chování při požáru podle UL 94 V0

Teplotní rozsah:
-40 °C bis +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Hmotnost kg/m	Vhodné pro SILVYN® USK-M/US-M	Vhodné pro SILVYN® LKI-M/MSK-M	Vhodné pro SILVYN® USK/US/EE-K/LKI	Balicí jednotky m
	SILVYN® FD-PU						
64453660	7 x 10	10	0,09	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	10 x 14	14	0,11	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	13 x 17	17	0,22	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	15 x 19	19	0,28	-	-	13,5	10
64453700	16 x 21	21	0,30	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	22 x 27	27	0,33	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	29 x 36	36	0,45	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	38 x 45	45	0,56	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	48 x 56	56	0,82	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SP/SP-PU/FPS/FD-PU

Multifunkční kabelová vývodka/šroubení pro systémy kabelových ochranných hadic SILVYN® FPS/FD-PU, AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

RoHS

SILVYN® MSK-M
Multifunkční kabelová vývodka/šroubení pro hadice

Použití
Multifunkční kabelová vývodka a současně šroubení pro hadice se všemi přednostmi našich osvědčených kabelových vývodek SKINTOP® MS-M. Toto šroubení bylo vyvinuto pro takové případy použití, kdy musí být jak kabel, tak také hadice současně utěsněny a tahově odlehčeny.
Kromě toho může být při použití vícenásobné těsnicí vložky SKINTOP® DIX-M namísto normální těsnicí vložky touto multifunkční kabelovou vývodkou vedeno a utěsněno současně více kabelů.
U kombinace s vývodkou SKINTOP® MS-SC-M (EMC) lze připojit a uzemnit stínicí oplet stíněného kabelu.

Pro uchycení hadice se používá vnitřní koncové hrdlo. Hadice se našroubuje na funkční adaptér multifunkční kabelové vývodky/šroubení pro hadice pomocí převlečné matice.

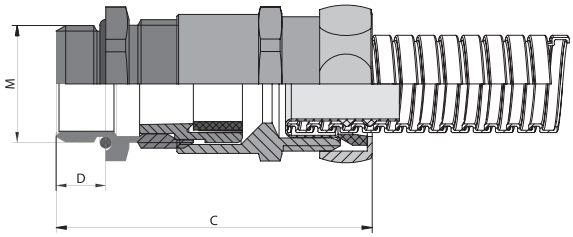
Možné kombinace:

Hrdlo s připojovacím závitem
Standardní nebo XL

Ochrana EMC
S ochranou nebo bez

Těsnicí vložka:
Standardní/redukovaná/vícenásobná (DIX-M)

Rozsah dodávky:
Včetně vnitřního hrdla
US AS/US-EDU AS/EE-K



Technická data

Materiál:
Základní typ:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE

Krytí:
Kabel:
IP 68

Hadice:
IP 40 se SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU
IP 65 se SILVYN® FPS, AS-P
IP 66 se SILVYN® FD-PU

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Vhodné pro hadice SILVYN®	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS / FD-PU		
55506070	MSK-M 12 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5
55506071	MSK-M 16 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5
55506072	MSK-M 20 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5
55506073	MSK-M 25 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5
55506074	MSK-M 32 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5
55506075	MSK-M 40 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1
55506076	MSK-M 50 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1
55506077	MSK-M 63 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 48 x 56	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® AS		
55506080	MSK-M 12 x 1,5 AS	AS 7	5
55506081	MSK-M 16 x 1,5 AS	AS 9	5
55506082	MSK-M 20 x 1,5 AS	AS 11	5
55506083	MSK-M 25 x 1,5 AS	AS 16	5
55506084	MSK-M 32 x 1,5 AS	AS 21	5
55506085	MSK-M 40 x 1,5 AS	AS 29	1
55506086	MSK-M 50 x 1,5 AS	AS 36	1
55506087	MSK-M 63 x 1,5 AS	AS 48	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® EDU-AS / AS-P / EMC AS-CU		
55506090	MSK-M 12 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 7	5
55506091	MSK-M 16 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 9	5
55506092	MSK-M 20 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 11	5
55506093	MSK-M 25 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 16	5
55506094	MSK-M 32 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 21	5
55506095	MSK-M 40 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 29	1
55506096	MSK-M 50 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 36	1
55506097	MSK-M 63 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 48	1

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SP/SP-PU/FPS/FD-PU

Multifunkční kabelová vývodka/šroubení pro systémy kabelových ochranných hadic SILVYN® FPS/FD-PU, AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Vhodné pro hadice SILVYN®	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS / FD-PU		
55506100	MSK-SC-M 12 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5
55506101	MSK-SC-M 16 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5
55506102	MSK-SC-M 20 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5
55506103	MSK-SC-M 25 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5
55506104	MSK-SC-M 32 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5
55506105	MSK-SC-M 40 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1
55506106	MSK-SC-M 50 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® AS		
55506110	MSK-SC-M 12 x 1,5 AS	AS 7	5
55506111	MSK-SC-M 16 x 1,5 AS	AS 9	5
55506112	MSK-SC-M 20 x 1,5 AS	AS 11	5
55506113	MSK-SC-M 25 x 1,5 AS	AS 16	5
55506114	MSK-SC-M 32 x 1,5 AS	AS 21	5
55506115	MSK-SC-M 40 x 1,5 AS	AS 29	1
55506116	MSK-SC-M 50 x 1,5 AS	AS 36	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® EDU-AS / AS-P / EMC AS-CU		
55506120	MSK-SC-M 12 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 7	5
55506121	MSK-SC-M 16 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 9	5
55506122	MSK-SC-M 20 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 11	5
55506123	MSK-SC-M 25 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 16	5
55506124	MSK-SC-M 32 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 21	5
55506125	MSK-SC-M 40 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 29	1
55506126	MSK-SC-M 50 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 36	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS / FD-PU		
55506000	MSK-M 25 x 1,5 D450 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5
55506001	MSK-M 32 x 1,5 D470 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání

SILVYN® US-AS

SILVYN® AS

SILVYN® EDU-AS

SILVYN® US-EDU-AS

SILVYN® AS-P

SILVYN® FPS

SILVYN® EE-K

SILVYN® FD-PU

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FD-PU/FPS/SP/SP-PU

Bezpečnostní plastové šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, SP, SP-PU

SILVYN® USK-M

Bezpečnostní šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, SP, SP-PU

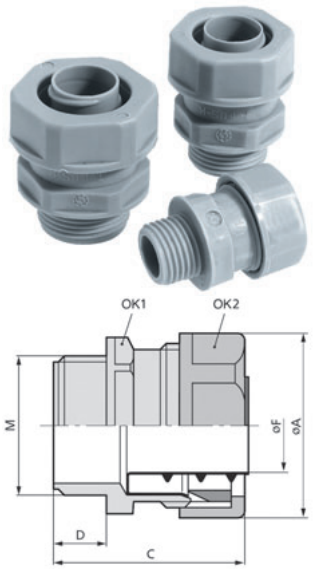
Použití

Šroubení SILVYN® USK-M k ochranným hadicím pro kabely představuje osvědčené bezpečné šroubení. Vnitřní a vnější pouzdro šroubení je možné montovat pouze ve správném pořadí, což představuje zvláštní bezpečnostní faktor. Vnitřní nátrubek s hadicovým závitem umožňuje bezvadné zakrytí konců hadice a chrání tak kabely před poškozením. Dobrého utěsnění je dosaženo díky těsnicímu kroužku z TPE. Velký otvor klíče umožňuje bezpečné přenesení síly při montáži. Díky tomuto speciálnímu šroubení odolává spojení mezi hadicí a strojem tahu a vibracím. Montáž je velmi jednoduchá. Protočení ochranné hadice je vyloučeno.

UL File No. E308201

Upozornění

Součástí dodávky je i vnitřní hrdlo SILVYN® EE-K



Technická data

Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál: PP

Krytí: IP 65

Teplotní rozsah: -10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Velikost M	Průměr F mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FD-PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® USK-M								
55501300	10 x 1,0	6,0	16/18	40	10	7 x 10	-	-	50
55501310	12 x 1,5	9,0	21/23	43	12	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1,5	13,0	24/27	43	12	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1,5	14,5	29/32	44	13	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1,5	19,5	36/40	50	13	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1,5	27,0	45/49	51	15	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1,5	36,0	53/58	51	15	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1,5	46,0	65/70	58	16	48 x 56	50 x 56	-	10

RoHS

SILVYN® US-M

Šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, AS, EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU

Použití

Vysoce kvalitní mosazné šroubení pro hadice s plastovým pláštěm SILVYN® FD-PU, FPS a AS-P jakož i pro celokovovou hadici SILVYN® AS a hadice s opletem SILVYN® EDU-AS a EMC AS-CU. Spojení šroubení s hadicí je pevné v tahu a odolné proti vibracím. Díky nejrůznějším typům hadic, které lze kombinovat použitím vhodných vnitřních hrdel, nachází toto šroubení uplatnění v nejrůznějších aplikacích.

Vlastnosti:

- Vysoká pevnost v tahu
- Univerzálně použitelné
- Při použití mosazného kroužku SILVYN® US-MS-DR vznikne šroubení v souladu s požadavky EMC
- Kompaktní provedení

Oblast použití:

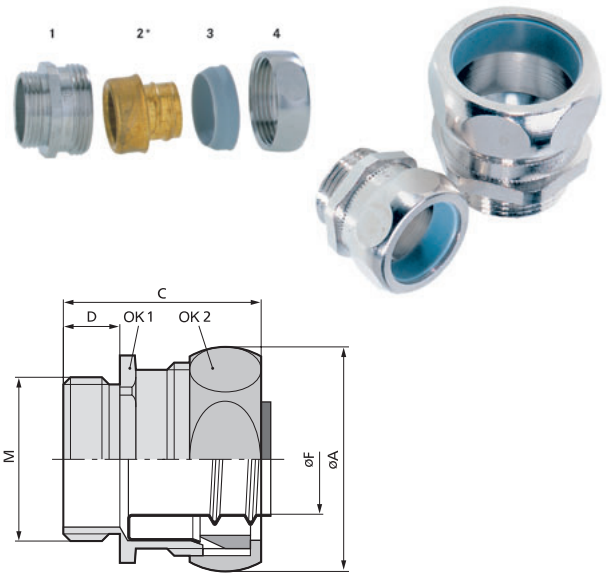
- Výroba strojů a zařízení
- Přepravní technika
- Venkovní aplikace
- Automatizační technika
- Zpracování kovů
- Výroba robotů a systémy pro vedení energií (SILVYN® CHAIN)

Konstrukce:

1 Spojovací hrdlo
2 Vnitřní hrdlo*
3 Těsnění z TPE
4 Kloboučková matice

Vnitřní průměr závisí na použitém vnitřním hrdle.

*** Potřebné vnitřní/koncové hrdlo SILVYN® EE-K pro hadice SILVYN® FD-PU/ FPS, SILVYN® US-AS pro hadice SILVYN® AS, SILVYN® US--EDU-AS pro hadice SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU není součástí dodávky, je nutno objednat zvlášť.**



Technická data

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí:
IP 40 se SILVYN AS, EDU-AS a EMC AS-CU
IP 65 se SILVYN FPS a AS-P
IP 66 se SILVYN FD-PU

Teplotní rozsah:
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Velikost M	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FD--PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® AS	Vhodné pro SILVYN® EDU--AS/AS-P	Vhodné pro SILVYN® EMC AS-CU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® US-M								
55501500	10 x 1,0	15/17	31	10	7 x 10	8 x 10	7 x 10	7 x 10	50
55501510	12 x 1,5	19/21	33	10	10 x 14	11 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501520	16 x 1,5	23/25	33	10	13 x 17	14 x 17	13 x 17	13 x 17	50
55501530	20 x 1,5	27/29	33	10	16 x 21	18 x 21	17 x 21	17 x 21	50
55501540	25 x 1,5	34/36	41	11	22 x 27	23 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501550	32 x 1,5	43/45	43	13	29 x 36	31 x 36	29 x 36	29 x 36	25
55501560	40 x 1,5	52/54	43	13	38 x 45	40 x 45	38 x 44	38 x 44	20
55501570	50 x 1,5	63/66	49	14	48 x 56	51 x 56	49 x 56	49 x 56	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPS/FD-PU

Otočné šroubení pro hadice SILVYN® FPS, FD-PU

SILVYN® LKI-M

Otočné šroubení pro rychlou montáž pro hadice SILVYN® FPS/FD-PU

Použití

Toto šroubení se skládá z otočného horního dílu s integrovaným vnitřním hrdlem, vroubkované válcové vnější plochy a metrického připojovacího závitu s šestihranným nákružkem. Spojení ochranné hadice, která je našroubovaná do horního dílu, se šroubením splňuje požadavky na odlehčení tahu a odolnost proti vibracím podle VDE 0100 a 0113.

Hladké vnitřní plochy zaručují šetrnou montáž kabelu. V praxi je nejen výhodou, ale i nutností možnost nezávislého otočení horního dílu, pokud je nutné šroubení namontovat předem bez hadice. Smontovaný hadicový systém umožňuje axiální otáčení.

Technická data

Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál: PP

Krytí: IP 54

Teplotní rozsah: -10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Velikost M	Vnitřní průměr mm	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LKI-M						
55501400	12 x 1,5	5,5	16	38,0	10	7 x 10	50
55501410	16 x 1,5	9,5	19	39,5	10	10 x 14	50
55501420	20 x 1,5	11,5	22	42,0	10	13 x 17	50
55501430	25 x 1,5	14,5	27	48,0	11	16 x 21	50
55501440	32 x 1,5	19,5	35	58,0	12	22 x 27	25
55501450	40 x 1,5	27,0	45	59,0	12	29 x 36	25
55501460	50 x 1,5	35,5	54	62,5	12	38 x 45	25
55501470	63 x 1,5	46,0	65	68,0	15	48 x 56	10

SILVYN® USK

Bezpečnostní šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, SP, SP-PU

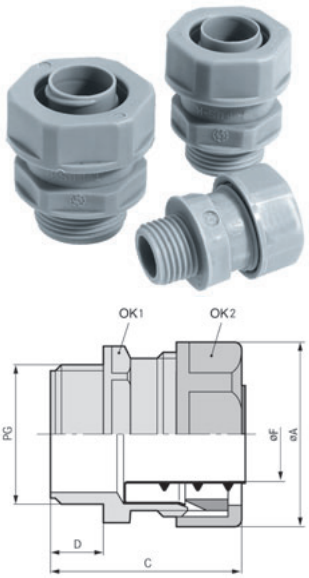
Použití

Šroubení SILVYN® USK k ochranným hadicím pro kabely představuje osvědčené bezpečné šroubení. Vnitřní a vnější pouzdro šroubení je možné montovat pouze ve správném pořadí, což představuje zvláštní bezpečnostní faktor. Vnitřní nátrubek s hadicovým závitem umožňuje bezvadné zakrytí konců hadice a chrání tak kabely před poškozením. Dobrého utěsnění je dosaženo díky těsnicímu kroužku z TPE. Velký otvor klíče umožňuje bezpečné přenesení síly při montáži. Díky tomuto speciálnímu šroubení odolává spojení mezi hadicí a strojem tahu a vibracím. Montáž je velmi jednoduchá. Protočení ochranné hadice je vyloučeno.

UL File No. E308201

Upozornění

Součástí dodávky je i vnitřní hrdlo SILVYN® EE-K



Technická data

Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál: PP

Krytí: IP 65

Teplotní rozsah: -10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Velikost PG	Průměr F mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FD-PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® SP/SP-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® USK							
52005810	7	6,0	16 / 18	40	10	7 x 10	-	50
52005820	9	9,0	21 / 23	41	10	10 x 14	10 x 14	50
52005830	11	11,0	24 / 27	41	10	13 x 17	12 x 16	50
52005840	13,5	13,0	26 / 29	41	10	15 x 19	14 x 18	50
52005850	16	14,5	29 / 32	42	11	16 x 21	16 x 20	50
52005860	21	19,5	36 / 40	48	11	22 x 27	22 x 27	25
52005870	29	27,0	45 / 49	48	12	29 x 36	30 x 36	25
52005880	36	36,0	53 / 63	48	12	38 x 45	38 x 44	25
52005900	48	46,0	65 / 70	57	15	48 x 56	50 x 56/-	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

Mosazné šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, AS, EDU-AS a AS-P

RoHS

SILVYN® US

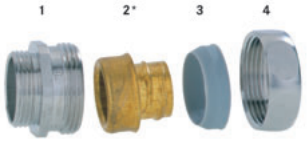
Mosazné šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, AS, EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU

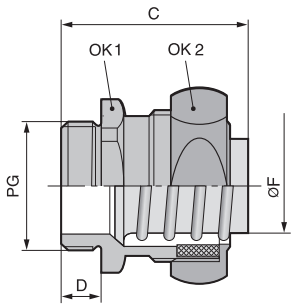
Vysoce kvalitní mosazné šroubení pro hadice s plastovým pláštěm SILVYN® FPS, FD-PU a AS-P jakož i pro celokovovou hadici SILVYN® AS a hadice s opletem SILVYN® EDU-AS a EMC AS-CU. Spojení šroubení s hadicí je pevné v tahu a odolné proti vibracím. Díky nejrůznějším typům hadic, které lze kombinovat použitím vhodných vnitřních hrdel, nachází toto šroubení uplatnění v nejrůznějších aplikacích.

Konstrukce:
1 Spojovací hrdlo
2 Vnitřní hrdlo*
3 Těsnění z TPE
4 Kloboučková matice

Vnitřní průměr závisí na použitém vnitřním hrdle.

*** Potřebné vnitřní/koncové hrdlo SILVYN® EE-K pro hadice SILVYN® FD-PU/ FPS, SILVYN® US-AS pro hadice SILVYN® AS, SILVYN® US--EDU-AS pro hadice SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU není součástí dodávky, je nutno objednat zvlášť.**





Technická data

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Vnitřní hrdlo: Mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí:
IP 40 se SILVYN AS, EDU-AS a EMC AS-CU
IP 65 se SILVYN FPS a AS-P
IP 66 se SILVYN FD-PU

Teplotní rozsah:
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	F mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Vhodné pro SILVYN® AS	Vhodné pro SILVYN® EDU--AS/AS-P/EMC AS-CU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® US								
61795080	7	9,5	15/17	28	7	7 x 10	8 x 10	7 x 10	50
61795090	9	11,5	19/21	30	7	10 x 14	11 x 14	10 x 14	50
61795100	11	15,5	23/25	30	7	13 x 17	14 x 17	13 x 17	50
61795110	13,5	17,0	25/27	30	7	15 x 19	16 x 19	15 x 19	50
61795120	16	19,0	27/29	30	7	16 x 21	18 x 21	17 x 21	50
61795130	21	24,0	34/36	40	10	22 x 27	23 x 27	22 x 27	25
61795140	29	32,5	43/45	40	10	29 x 36	31 x 36	29 x 36	25
61795150	36	42,0	52/54	40	10	38 x 45	40 x 45	38 x 45	20
61795170	48	55,0	63/77	45	10	48 x 56	51 x 56	49 x 56	10

SILVYN® LKI

Otočné šroubení pro rychlou montáž pro hadice SILVYN® FPS/FD-PU

Použití

Toto šroubení se skládá z otočného horního dílu s integrovaným vnitřním hrdlem, vroubkované válcové vnější plochy a připojovacího závitu PG s šestihranným nákružkem. Spojení ochranné hadice, která je našroubovaná do horního dílu, se šroubením splňuje požadavky na odlehčení tahu a odolnost proti vibracím podle VDE 0100 a 0113.

Hladké vnitřní plochy zaručují šetrnou montáž kabelu. V praxi je nejen výhodou, ale i nutností možnost nezávislého otočení horního dílu, pokud je nutné šroubení namontovat předem bez hadice. Smontovaný hadicový systém umožňuje axiální otáčení.

Technická data

- Barva: RAL 7001 stříbřitě šedá
- Materiál: PP
- Krytí: IP 54
- Teplotní rozsah: -10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní průměr mm	Otvor klíče mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® FPS / FD-PU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LKI						
55000000	7	5,5	16	38,0	10	7 x 10	50
55000010	9	9,5	19	39,5	10	10 x 14	50
55000020	11	11,5	22	42,0	10	13 x 17	50
55000030	13,5	13,0	24	42,0	10	15 x 19	50
55000040	16	14,5	27	48,0	11	16 x 21	50
55000050	21	19,5	35	58,0	11	22 x 27	25
55000060	29	27,0	45	59,0	12	29 x 36	25
55000070	36	35,5	54	62,5	12	38 x 45	25
55000090	48	46,0	65	68,0	15	48 x 45	10

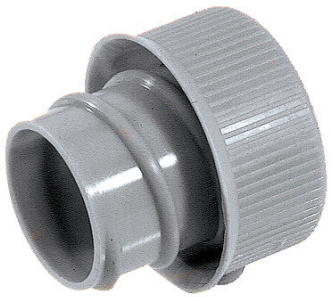
Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPS/FD-PU

Plastové vnitřní/koncové hrdlo k našroubování do hadic SILVYN® FPS/FD-PU

RoHS

SILVYN® EE-K

Vnitřní/koncové plastové hrdlo pro SILVYN® FPS, FD-PU



Použití

Vnitřní hrdlo pro zašroubování do ochranných hadic SILVYN® FPS a FD-PU k zakrytí konců hadice a zabránění poškození kabelu a **pro upevnění šroubení SILVYN® US-M/US.** Vnější kruhový límec zakrývá po celém obvodu konec ochranné hadice.

Technická data

RAL Barva:
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál:
PP

Teplotní rozsah:
-10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® US / US-M	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® EE-K			
52023340	EE-K 7	10	7 / 10 x 1,5	50
52023350	EE-K 9	14	9 / 12 x 1,5	50
52023360	EE-K 11	17	11 / 16 x 1,5	50
52023370	EE-K 13,5	19	13,5 / -	50
52023380	EE-K 16	21	16 / 20 x 1,5	50
52023390	EE-K 21	27	21 / 25 x 1,5	25
52023400	EE-K 29	36	29 / 32 x 1,5	25
52023410	EE-K 36	45	36 / 40 x 1,5	20
52023430	EE-K 48	56	48 / 50 x 1,5	10

RoHS

SILVYN® MAXI PVC

Se spirálou z tvrdého plastu

Použití

Hadici SILVYN® MAXI tvoří šedý plášť z měkčeného PVC se zavařenou spirálou z tvrdého PVC. Povrch vnitřní stěny je hladký, takže zatahování kabelů a vodičů do hadice je snadné. SILVYN® MAXI je vysoce flexibilní kabelová ochranná hadice v lehkém provedení, přesto odolná proti poškození při našlápnutí. Oblast použití je v první řadě ve strojírenství. Jednotlivé kabely sdružené do hadice SILVYN® MAXI jsou chráněny proti znečištění, olejům a dalším vlivům. Uložením kabelů do hadice se zpřehlední okolí stroje a snižuje se nebezpečí úrazu.

Technická data

Barva: Šedá

Materiál: Plášť z měkčeného PVC se zavařenou spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Hmotnost kg/m	Vhodné pro SILVYN® AS-F	Balicí jednotky m
	SILVYN® MAXI PVC				
61746400	70 x 78	70	0,7	-	30
61746410	100 x 109	100	1,0	100	30
61746420	125 x 136	125	1,0	125	30

SILVYN® AS-F

Připojovací příruba pro hadici SILVYN® MAXI PVC

Použití

Tato připojovací příruba z polyamidu se skládá ze dvou poloobjímek, které jsou uvnitř vybaveny výstupky uspořádanými do tvaru závitu pro uchycení a fixaci hadice. Poloobjímky jsou spojeny ocelovými šrouby. Kuželové vnitřní hrdlo vyčnívající do hadice utěsňuje hadici a chrání kabely před poškozením.

Technická data

Barva: Šedá

Materiál: Polyamid

Teplotní rozsah: -40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní x vnější průměr mm	Našroubovatelná příruba délka x šířka mm	Vhodné pro SILVYN® MAXI PVC	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® AS-F				
61794940	100	111/117,5	110 x 110	100 x 109	1
61794950	125	132/140	130 x 130	125 x 136	1

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL

Polyamidová ochranná hadice pro nejvyšší nároky

SILVYN® RILL PA 6

Polyamidová ochranná hadice s paralelním drážkováním, s aprobacemi

Použití

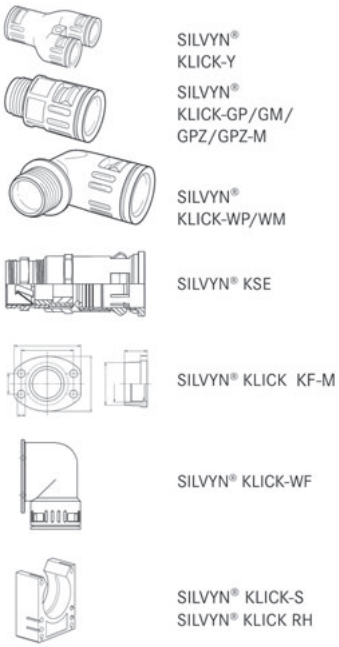
Celoplastová hadice s paralelním drážkováním je vhodná především jako instalační hadice pro instalace strojů, ovládání pohyblivých částí strojů a pro ovládací skříně.

Vlastnosti:

- Bez halogenů, kadmia a silikonu
- Odolná proti olejům a benzinu
- Odolná proti plameni a samozhášivá podle UL 94 V0
- Nepatrný oděr
- Vysoce odolná vůči příčnému tlaku
- Odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům (v černém provedení)

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

UL File No. E308201



Technická data

Aprobace:
UR File No. E86359
VDE, KEMA, DNV
Železnice:
GGVS, DB, SNCF
UNDERGROUND

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA 6
Bez silikonu
Bez halogenů
UL94 V0

Teplotní rozsah:
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® KLICK--GM/WM	Vhodné pro SILVYN® KLICK--GP/WP	Vhodné pro SILVYN® KLICK--GPZ-M/GPZ	Balicí jednotky m
	SILVYN® RILL PA 6 šedá						
61746939	7	6,5 x 10,0	13	10 x 1,0	7 / -	12 x 1,5/7	50
61746940	9	10,0 x 13,0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9 / 9	16 x 1,5/9	50
61746950	11	12,0 x 15,8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11 / 11	20 x 1,5/11	50
61747010	13,5	14,3 x 18,5	40	-	13,5 / 13,5	-/13,5	50
61746960	16	16,5 x 21,2	45	20 x 1,5	16 / 16	25x1,5/16	50
61746970	21	23,0 x 28,5	55	25 x 1,5	21 / 21	32 x 1,5/21	50
61746980	29	29,0 x 34,5	65	32 x 1,5	29 / 29	40 x 1,5/29	25
61746990	36	36,0 x 42,5	90	40 x 1,5	36 / -	50 x 1,5/36	25
61747000	48	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48 / -	63 x 1,5/48	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL

Paralelně drážkovaná vysoce flexibilní kabelová ochranná hadice z polyamidu

SILVYN® RILL PA 12

Paralelně drážkovaná vysoce flexibilní ochranná hadice z PA 12

Použití

SILVYN® RILL se používá ve výrobě strojů a zařízení při častých střídavých ohybech (např. u robotů).

Vlastnosti:

- Odolná proti olejům a benzinu
- Odolná proti plameni podle UL 94 V0
- Nepatrný oděr
- Flexibilní za studena
- Odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům (v černém provedení)
- Ohebná

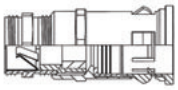
Montáž při použití u robotů:
Ze šroubení odstraňte vnitřní těsnění a hadici do šroubení jen lehce zatlačte.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

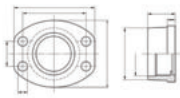
SILVYN® KLICK-Y

SILVYN® KLICK-GP/GM/ GPZ/GPZ-M

SILVYN® KLICK-WP/WM



SILVYN® KSE



SILVYN® KLICK KF-M

SILVYN® KLICK-S
SILVYN® KLICK-RH

Technická data

Aprobace:
VDE
Železnice: DB, SNCF

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA 12
Bez silikonu
Bez halogenů
UL94 V2

Teplotní rozsah:
-50 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® KLICK--GM/WM	Vhodné pro SILVYN® KLICK--GP/WP	Vhodné pro SILVYN® KLICK--GPZ-M/GPZ	Balicí jednotky m
	SILVYN® RILL PA 12 šedá						
61815100	7	6,5 x 10,0	13	10 x 1,5	7 / -	12 x 1,5/7	50
61815110	9	10,0 x 13,0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9 / 9	16 x 1,5/9	50
61815120	11	12,0 x 15,8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11 / 11	20 x 1,5 /11	50
61815180	13,5	14,3 x 18,5	27	-	13,5 / 13,5	-/13,5	50
61815130	16	16,5 x 21,2	35	20 x 1,5	16 / 16	25x1,5/16	50
61815140	21	23,0 x 28,5	45	25 x 1,5	21 / 21	32 x 1,5/21	50
61815150	29	29,0 x 34,5	50	32 x 1,5	29 / 29	40 x 1,5/29	25
61815160	36	36,0 x 42,5	80	40 x 1,5	36 / -	50 x 1,5/36	25
61815170	48	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48 / -	63 x 1,5/48	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL

Polyamidové šroubení pro hadici SILVYN® RILL

SILVYN® KLICK-GM

Přímé šroubení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití

Přímé šroubení ke kabelovým ochranným hadicím pro rychlou a bezpečnou montáž. Jednodílné šroubení se zástrčným uzávěrem (Push-in). Demontáž se provádí jednoduše posunutím zajišťovacího pouzdra.

Upozornění

Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

UL File No. E308201

Technická data

Barva: Šedá, Černá odolná proti UV záření

Materiál: PA bez silikonu

Krytí: IP 68

Teplotní rozsah: -30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Připojovací závit M	Pro vnější průměr hadice mm	OK mm	Otvor mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-GM šedá						
55501000	10 x 1,0	10,0	17,0	6,5	12	6,5 x 10	50
55501010	12 x 1,5	13,0	20,0	8,0	12	10 x 13	50
55501020	16 x 1,5/1	13,0	20,0	10,0	12	10 x 13	50
55501030	16 x 1,5/2	15,8	23,0	12,0	12	12 x 15,8	50
55501040	20 x 1,5/1	15,8	23,0	12,0	13	12 x 15,8	50
55501050	20 x 1,5/2	21,2	29,5	16,0	13	16,5 x 21,2	50
55501060	25 x 1,5	28,5	37,0	20,5	13	23 x 28,5	25
55501070	32 x 1,5	34,5	44,0	27,5	15	29 x 34,5	25
55501080	40 x 1,5	42,5	51,5	35,0	15	36 x 42,5	25
55501090	50 x 1,5	54,5	65,5	45,0	15,3	48 x 54,5	10
55500990	63 x 1,5	54,5	59,0	48,0	16,0	48 x 54,5	10

SILVYN® KLICK-WM

Úhlové šroubení 90° s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití

Úhlové (90°) šroubení pro kabelové ochranné hadice, s metrickým připojovacím závitem podle EN 50262.

Upozornění

Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Barva: Šedá, Černá odolná proti UV záření

Materiál: PA bez silikonu

Krytí: IP 67

Teplotní rozsah: -30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Připojovací závit M	Pro vnější průměr hadice mm	Otvor mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-WM šedá					
55501110	10 x 1,0	10,0	7,0	12	6,5 x 10	50
55501120	12 x 1,5	13,0	8,0	12	10 x 13	50
55501130	16 x 1,5/1	13,0	12,0	12	10 x 13	50
55501140	16 x 1,5/2	15,8	12,0	12	12 x 15,8	50
55501150	20 x 1,5/1	15,8	15,5	13	12 x 15,8	50
55501160	20 x 1,5/2	21,2	15,5	13	16,5 x 21,2	50
55501170	25 x 1,5/1	21,2	18,0	13	16,5 x 21,2	50
55501180	25 x 1,5/2	28,5	18,0	13	23 x 28,5	25
55501190	32 x 1,5/1	28,5	24,0	15	23 x 28,5	25
55501200	32 x 1,5/2	34,5	24,0	15	29 x 34,5	10
55501210	40 x 1,5/1	34,5	32,0	15	29 x 34,5	10
55501220	40 x 1,5/2	42,5	32,0	15	36 x 42,5	10
55501230	50 x 1,5/1	42,5	39,0	16	36 x 42,5	10
55501240	50 x 1,5/2	54,5	39,0	16	48 x 54,5	5
55501250	63 x 1,5	54,5	53,0	16	48 x 54,5	5

SILVYN® KLICK GPZ-M

Kombinované šroubení a kabelová vývodka s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití
Polyamidové jednodílné šroubení pro hadice a současně kabelová vývodka s dvojitou funkcí - utěsněním a odlehčením tahu - pro paralelně drážkovanou hadici a v ní zavedený kabel. Jednoduchá montáž prostřednictvím zástrčného uzávěru (Push-in). Demontáž se provádí posunutím zajišťovacího pouzdra.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA bez silikonu

Krytí:
IP 68

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost M	Vhodné pro SILVYN® RILL	Pro vnější průměr hadice mm	Otvor klíče mm	Rozsah sevření mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK GPZ-M							
55500800	12 x 1,5	7	10,0	16	4 - 6,5	8	7	20
55500810	16 x 1,5	9	13,0	18	5 - 9,5	8	8	20
55500820	20 x 1,5	11	15,8	21	8 - 12,0	8	10	20
55500830	25 x 1,5	16	21,2	27	11 - 16,0	8	12	10
55500840	32 x 1,5	21	28,5	34	15 - 21,0	11	18	10
55500850	40 x 1,5	29	34,5	40	16 - 26,0	12	25	10
55500860	50 x 1,5	36	42,5	49	27 - 35,0	13	32	10
55500870	63 x 1,5	48	54,5	60	32 - 42,0	14	44	10

SILVYN® KLICK-WF/KF-M

Úhlové příruba/ šroubení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití
Úhlové šroubení pro hadice SILVYN® RILL, resp. připojovací příruba pro všechna šroubení s metrickým připojovacím závitem z polyamidu pro hadice systému SILVYN® RILL.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Aprobace:
VDE, UR

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA
Bez silikonu
Bez halogenů

Krytí:
IP 67

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Min. vnitřní průměr mm	Šířka příruby mm	Celková délka mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-WF šedá				
56001500	42,5	38,0	85,0	104,0	10
56001510	54,5	50,0	86,0	121,0	10
	SILVYN® KLICK-KF-M šedá				
56001000	25 x 1,5	15,6	4,5	32,0	50
56001010	32 x 1,5	19,1	5,0	46,0	25
56001020	40 x 1,5	18,6	5,0	55,0	10
56001030	50 x 1,5	20,0	5,0	64,0	10
56001040	63 x 1,5	20,0	5,5	70,0	5

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL

Šroubení splňující požadavky EMC

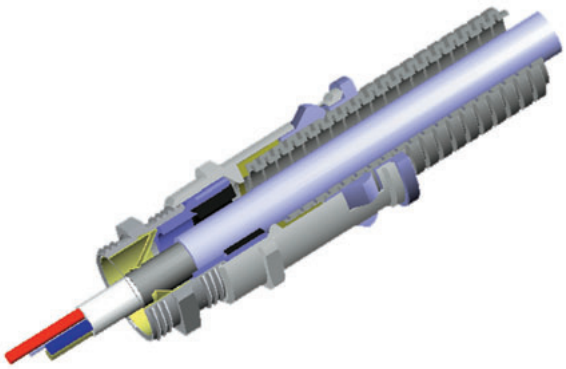
RoHS

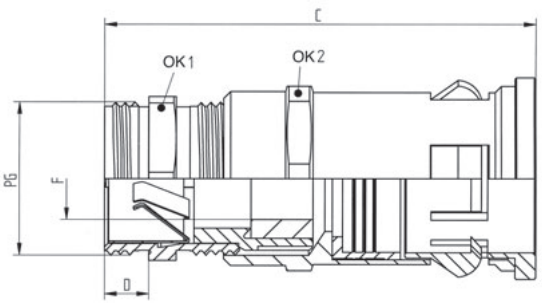
SILVYN® KSE

Šroubení k hadicím s trojnásobným využitím

Použití

Kombinovaná kabelová vývodka a šroubení k hadicím s připojením stínění v souladu s EMC pro všechny kabely a vodiče s měděným stíněním je přizpůsobeno ochranným hadicím SILVYN® RILL. Toto šroubení bylo vyvinuto speciálně pro ty případy použití, kdy se musí utěsnit a tahově odlehčit jak stíněné kabely a vodiče, tak také ochranná hadice. Stínicí kontaktní pružina z osvědčené vývodky typu SKINTOP® MS-SC umožňuje šroubení SILVYN® KSE zajistit bezpečné nízkoohmové spojení se stíněním kabelu. Rychlá montáž hadice se provádí pomocí jednodílného zástrčného uzávěru „Push-in“. Demontáž se provede jednoduše posunutím zajišťovacího pouzdra.





Technická data

Na vyžádání:
SILVYN® KSE 13,5

Materiál:
Polyamid
Poniklovaná mosaz

Krytí:
IP 68

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vhodné pro SILVYN® RILL	Pro vnější průměr hadice mm	Rozsah sevření F mm	D mm	C mm	OK 1 mm	OK 2 mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KSE								
55001200	9	9	13,0	4,0 - 8,0	12	57	17	22	20
55001210	11	11	15,8	6,5 - 10,0	12	62	20	25	20
55001230	16	16	21,2	10,0 - 14,0	12	70	24	31	10
55001240	21	21	28,5	14,0 - 17,5	12	75	30	39	10
55001250	29	29	34,5	19,0 - 25,0	12	88	40	46	5
55001260	36	36	42,5	23,0 - 33,0	15	98	50	58	5

SILVYN® KLICK-GP

Přímé šroubení s připojovacím závitem PG k hadicím

Použití

Přímé šroubení ke kabelovým ochranným hadicím pro rychlou a bezpečnou montáž. Jednodílné šroubení se zástrčným uzávěrem (Push-in). Demontáž se provádí jednoduše posunutím zajišťovacího pouzdra.

Upozornění

Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA bez silikonu

Krytí:
IP 68

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vhodné pro SILVYN® RILL	Pro vnější průměr hadice mm	Otvor klíče mm	Délka závitu mm	Otvor mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-GP šedá						
61800860	7	7	10,0	15,5	10	7,0	50
61800870	9	9	13,0	18,0	10	10,0	50
61800880	11	11	15,8	21,0	10	12,5	50
61800850	13,5	13,5	18,2	24,0	11	13,5	50
61800890	16	16	21,2	27,0	12	17,0	50
61800900	21	21	28,5	34,0	12	23,5	25
61800910	29	29	34,5	40,0	12	30,5	25
61800920	36	36	42,5	49,0	12	36,5	25
61800930	48	48	54,5	60,0	15	48,5	10

SILVYN® KLICK-GPZ

Kombinované šroubení a kabelová vývodka s připojovacím závitem PG k hadicím

Použití

Polyamidové jednodílné šroubení pro hadice a současně kabelová vývodka s dvojitou funkcí - utěsněním a odlehčením tahu - pro paralelně drážkovanou hadici a v ní zavedený kabel. Jednoduchá montáž prostřednictvím zástrčného uzávěru (Push-in). Demontáž se provádí posunutím zajišťovacího pouzdra.

Upozornění

Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA bez silikonu

Krytí:
IP 68

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vhodné pro SILVYN® RILL	Pro vnější průměr hadice mm	Otvor klíče mm	Rozsah sevření mm	Délka závitu mm	Min. vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-GPZ šedá							
61801120	7	7	10,0	16,0	3 - 6,5	8	7	20
61801130	9	9	13,0	18,0	4 - 8	8	8	20
61801140	11	11	15,8	21,0	5 - 10	8	10	20
61801200	13,5 / 1	11	15,8	27,0	6 - 12	8	12	20
61801202	13,5 / 2	13,5	18,5	27,0	6 - 12	8	12	20
61801150	16	16	21,2	27,0	10 - 14	10	14	10
61801160	21	21	28,5	34,0	13 - 18	11	18	10
61801170	29	29	34,5	40,0	18 - 25	12	25	10
61801180	36	36	42,5	49,0	22 - 32	13	32	10
61801190	48	48	54,5	60,0	34 - 44	14	44	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL

Polyamidové šroubení pro hadici SILVYN® RILL

SILVYN® KLICK-WP
Úhlové šroubení 90° s připojovacím závitem PG k hadicím

Použití
Úhlové (90°) šroubení pro kabelové ochranné hadice, s připojovacím závitem PG.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

- Aprobace: VDE, UR
- Barva: Šedá, Černá odolná proti UV záření
- Krytí: IP 66
- Teplotní rozsah: -30 °C až +100 °C
- Materiál: PA bez silikonu

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vhodné pro SILVYN® RILL	Pro vnější průměr hadice mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-WP šedá					
61801020	9	9	13,0	10,0	12,0	50
61801030	11	11	15,8	10,0	15,5	50
56000100	13,5	13,5	18,5	11,0	13,5	50
61801040	16	16	21,2	12,0	18,0	50
61801050	21	21	28,5	12,0	24,0	25
61801060	29	29	34,5	12,0	32,0	10
61801061	36	36	42,5	14,0	36,5	10
61801062	48	48	54,5	14,0	48,5	5

SILVYN® KLICK-Y

Rozdělovač hadice z polyamidu

Použití

Provedení jako u SILVYN® KLICK-GP, avšak bez připojovacího závitu a se 3 otvory pro připojení hadice.

Upozornění

Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Rozdělovač hadice z TPE

Použití

Jednodílný plastový rozdělovač jako KLICK-Y, avšak z materiálu Santopren.

Upozornění

Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

- Barva: Šedá, Černá odolná proti UV záření
- Materiál: SILVYN® KLICK-Y PA, SILVYN® KLICK-Y (TPE) TPE
- Krytí: IP 66
- Teplotní rozsah: -30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vhodné pro SILVYN® RILL	Pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-Y šedá			
61801090	2 x 7/1 x 9	7/9	10/13	10
61801100	3 x 9	9	13	10
61801110	2 x 9/1 x 11	9/11	13/15,8	10
56000130	3 x 11	11	15,8	10
	SILVYN® KLICK-Y (TPE) šedá			
56000120	3 x 7	7	10	10
56000140	2 x 11/1 x 16	11/16	13/21,2	10
56000150	2 x 16/1 x 21	16/21	21,2/28,5	10
56000160	2 x 21/1 x 29	21/29	28,5/34,5	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® RILL

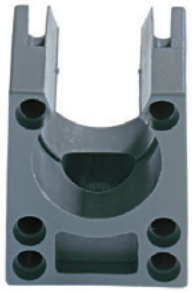
Upevňovací příchytky pro hadici SILVYN® RILL

RoHS

SILVYN® KLICK-S
Upevňovací příchytka hadice

Použití
Upevňovací příchytka pro rychlou a jednoduchou montáž kabelových ochranných hadic SILVYN® RILL. Příchytka je vyrobena z vysoce kvalitního polyamidu odolného proti nárazu. Otevřená příchytka hadice má žebra pro upevnění hadice kvůli odlehčení tahu a průchozí otvor pro upevnění pomocí šroubů. Příchytka SILVYN® KLICK-S je vhodná jako upevňovací držák, koncový držák nebo také jako mezipodpěra.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.



SILVYN® KLICK-D
Víko

Použití
Víko SILVYN® KLICK-D doplňuje SILVYN® KLICK-S na uzavřenou upevňovací příchytku pro hadici.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

SILVYN® KLICK-V
Spojovací můstek

Použití
Spojovací můstek pro SILVYN® KLICK-S. Pro uspořádání více příchytek typu SILVYN® KLICK-S vedle sebe. Vhodný pro všechny velikosti.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

RAL Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA

Teplotní rozsah:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-S šedá	
61811110	7	100
61811120	9	100
61811130	11	50
61811190	13,5	50
61811140	16	50
61811150	21	50
61811160	29	30
61811170	36	20
61811180	48	20
	SILVYN® KLICK-D šedá	
61811200	11	100
61811260	13,5	50
61811210	16	50
61811220	21	50
61811230	29	30
61811240	36	20
61811250	48	20
	SILVYN® KLICK-V šedá	
61811270		100

SILVYN® KLICK-RH

Upevňovací příchytka hadice

Použití
Jednodílná upevňovací příchytka z polyamidu pro hadici SILVYN® RILL s průchozím otvorem pro upevnění pomocí šroubu, žebrovitým upevněním kvůli odlehčení tahu a s víkem připojeným kloubovým závěsem. Pro jednoduchou a rychlou montáž, možnost uložení vedle sebe nebo nad sebou, použitelné i na lišty s „C“ profilem.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Velikost PG	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® KLICK-RH šedá	
65500300	7	50
65500310	9	50
65500320	11	50
65500330	13,5	50
65500340	16	50
65500350	21	25
65500360	29	25
65500370	36	25
65500380	48	10

SILVYN® K-EM

Použití
Optimální přechodová resp. uzavírací objímka pro přechod mezi ochrannou hadicí a kabelem.

Upozornění
Pro provedení v černé barvě nahraďte poslední číslici v čísle výrobku číslicí „5“.

Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
TPE-V

Krytí:
IP 67

Teplotní rozsah:
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměr hadice mm	Min. průměr kabelu mm	Max. průměr kabelu mm	Celková délka mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® K-EM šedá					
65500200	7	10,0	1,0	8,0	29,0	50
65500210	9	13,0	1,0	10,0	32,5	50
65500220	11	15,8	4,0	12,0	36,5	50
65500230	16	21,2	6,0	16,5	37,5	50
65500240	21	28,5	6,0	23,0	40,2	25
65500250	29	34,5	6,0	29,0	44,2	25
65500260	36	42,5	10,0	37,0	46,0	25
65500270	48	54,5	10,0	47,0	52,0	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® HCC

Paralelně drážkovaná kabelová ochranná hadice z polyamidu

SILVYN® HCC

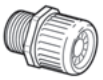
Paralelně drážkovaná polyamidová ochranná hadice

Použití

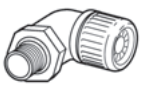
Polyamidová hadice SILVYN® HCC s paralelním drážkováním. Bezhalogenová, odolná proti plameni a samozhášivá. V případě požáru dochází k minimálním škodám a maximální ochraně životního prostředí. Odolná proti většině olejů, tuků a louhů, vysoce odolná proti našlápnutí a velmi flexibilní (ani při malém poloměru ohybu nedochází ke změnám průřezu). Používá se především při výrobě strojů, přístrojů, robotů a rozvaděčů, v počítačové technice a pro nejrůznější elektrotechnické instalace.

Výhody

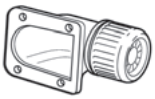
- Umožňuje tahově pevné spojení, u kterého nenastává torzní namáhání kabelů a vodičů
- Urychluje montáž díky patentovanému zásuvnému systému
- Rychle rozpojitelná díky rychlouzávěru
- Lze dodat i se závity NPT a ISO a nabízí tak rozličné alternativy exportně orientovaným výrobcům



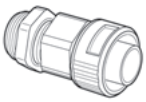
SILVYN® HG/HG/M IP 65



SILVYN® HW/HW-M IP 65



SILVYN® HF IP 65



SILVYN® DUO/DUO-M IP 65/68

Technická data

Aprobace: VDE
Železnice: DB

Barva: Černá odolná proti UV záření

Materiál: PA bezhalogenový

Teplotní rozsah: -25 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost M	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® HG-M	Vhodné pro SILVYN® HW-M	Balicí jednotky m
	SILVYN® HCC					
61793970	12	9,4/13	25	12	12	50
61793980	16	11,6/16	30	16	16	50
61793990	20	14,6/20	40	20	20	50
61794000	25	18,7/25	50	25	25	50
61794010	32	25,6/32	65	32	32	25
61794020	40	33,1/40	85	40	-	25
61794030	50	42,7/50	110	50	-	25
61794035	63	54,6/63	130	63	-	25

RoHS

SILVYN® HG-M
Přímé šroubení

Použití
Toto šroubení s metrickým připojovacím závitem podle EN 50262 bylo vyvinuto pro ochrannou hadici typu SILVYN® HCC. Jeho speciální konstrukce umožňuje rychlou montáž pomocí zásuvného systému (rychlouzávěru), u kterého po zatlačení šroubení na hadici zapadne zajišťovací kroužek šroubení do profilu hadice. V tomto spojení, které zajišťuje pevnost v tahu, ale přesto dovoluje otáčení hadice, nevzniká žádné torzní namáhání hadice. Spojení s hadicí může být opět uvolněno posunutím zajišťovacího pouzdra.

SILVYN® HW-M
Úhlové šroubení 90°

Použití
Toto úhlové šroubení s metrickým připojovacím závitem podle EN 50262 je konstrukčně přizpůsobeno ochranné hadici typu SILVYN® HCC. Použití a popis funkce je stejný jaku u šroubení SILVYN® HG-M.

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA

Krytí:
IP 65

Teplotní rozsah:
-25 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost M	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® HCC	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® HG-M				
55501600	12 x 1,5	26,3	8,0	12	100
55501610	16 x 1,5	29,4	12,5	16	100
55501620	20 x 1,5	36,0	12,0	20	50
55501630	25 x 1,5	45,4	15,0	25	50
55501640	32 x 1,5	47,0	15,0	32	30
55501650	40 x 1,5	53,0	15,0	40	20
55501660	50 x 1,5	57,4	15,0	50	16
55501670	63 x 1,5	74,0	20,0	63	8
	SILVYN® HW-M				
55501680	12 x 1,5	-	8,0	12	50
55501690	16 x 1,5	-	10,5	16	20
55501700	20 x 1,5	-	12,0	20	20
55501710	25 x 1,5	-	15,0	25	10
55501720	32 x 1,5	-	15,0	32	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® HCC

Šroubení pro hadici SILVYN® HCC

RoHS

SILVYN® HG, HW, HF
Rychlouzavírací šroubení pro hadici SILVYN® HCC

Použití
Tato šroubení s připojovacím závitem PG byla vyvinuta pro ochrannou hadici typu SILVYN® HCC. Jejich speciální konstrukce umožňuje rychlou montáž pomocí zásuvného systému (rychlouzávěru), u kterého po zatlačení šroubení na hadici zapadne zajišťovací kroužek šroubení do profilu hadice. V tomto spojení, které zajišťuje pevnost v tahu, ale přesto dovoluje otáčení hadice, nevzniká žádné torzní namáhání hadice. Spojení s hadicí může být opět uvolněno posunutím zajišťovacího pouzdra.

SILVYN® HG
Přímé šroubení s vnějším připojovacím závitem PG

SILVYN® HW
Úhlové šroubení 90°

SILVYN® HF
Úhlové šroubení 90° s přírubou

Upozornění
Vhodné matice viz SKINTOP® GMP-GL

Technická data

Barva: Černá odolná proti UV záření

Materiál: PA

Krytí: IP 65

Teplotní rozsah: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Délka závitu mm	Délka šroubení mm	Vzdálenost otvorů šířka/délka mm	Otvor mm	Vhodné pro SILVYN® HCC	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® HG						
61794039	HG 7	8	26	-	-	12	100
61794040	HG 9	8	26	-	-	12	50
61794050	HG 11	10	29	-	-	16	100
61794060	HG 13,5	12	36	-	-	20	50
61794070	HG 16	14	45	-	-	25	50
61794080	HG 21	15	47	-	-	32	30
61794090	HG 29	15	53	-	-	40	20
61794100	HG 36	15	57	-	-	50	16
61794105	HG 48	20	74	-	-	63	8
	SILVYN® HW						
61794109	HW 7	8	36	-	-	12	50
61794110	HW 9	8	36	-	-	12	50
61794120	HW 11	10	43	-	-	16	20
61794130	HW 13,5	12	51	-	-	20	20
61794140	HW 16	14	64	-	-	25	10
61794150	HW 21	15	75	-	-	32	10
	SILVYN® HF						
61794155	HF 13,5	-	-	33/27	4,2	20	50
61794160	HF 16	-	-	37/30	4,2	25	25
61794170	HF 21	-	-	46/37	5,2	32	20
61794180	HF 29	-	-	58/45	6,2	40	10
61794190	HF 36	-	-	72/55	6,2	50	6
61794195	HF 48	-	-	84/70	6,2	63	3

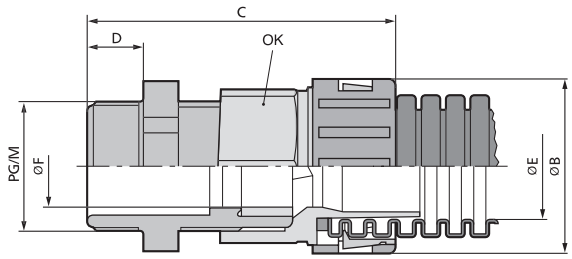
RoHS

SILVYN® DUO-M, DUO

Kombinovaná kabelová vývodka a šroubení k hadici

Použití

Toto šroubení bylo vyvinuto speciálně pro takové případy použití, při kterých se na vstupu do skříně musí utěsnit a tahově odlehčit jak kabel, tak také ochranná hadice. Tuto zvýšenou bezpečnost zařízení umožňuje SILVYN® DUO-M/DUO docílit s minimální konstrukční výškou a díky zásuvnému systému také jednoduše a rychle. Montáž, resp. demontáž ochranné hadice je možná bez nářadí pomocí několika ručních úkonů. Ochrannou hadici zasuňte až do zaklapnutí, bezpečnostní pouzdro otočte o 90° až do koncové polohy a je to hotovo. SILVYN® DUO-M/DUO vychází z osvědčené kabelové vývodky typu SKINTOP®. Kabel je jako u vývodky SKINTOP® utěsněn (IP 68) a tahově odlehčen. Horní část SILVYN® DUO-M/DUO se skládá ze zásuvného uchycení hadice s těsněním a bezpečnostním pouzdrem, které je opatřeno přidržovací západkou. Použití těsnicí vložky SKINTOP® DIX umožňuje také utěsnění a tahové odlehčení více kabelů současně.



Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření
Na vyžádání šedá

Materiál:
PA

Krytí:
IP 68

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Rozsah sevření mm	OK mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® HCC	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® DUO-M						
61809310	16 x 1,5	3,5 - 8	19	49,8	12	16	50
61809320	20 x 1,5	5 - 12	24	53,6	13	20	50
61809330	25 x 1,5	9 - 14	27	59,1	13	25	50
	SILVYN® DUO						
61809140	9	3,5 - 8	18	43,1	8	16	50
61809180	11	4 - 10	22	47,1	8	20	50
61809220	13,5	5 - 12	24	52,1	9	20	50
61809260	16	9 - 14	27	55,1	10	25	50
61809300	21	13 - 18	33	63,5	11	32	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® HCC

Upevňovací příchytka pro hadici SILVYN® HCC

RoHS

SILVYN® SCLX
Upevňovací příchytka hadice

Použití
Plastová upevňovací příchytka ochranné hadice s nástrčným třmenem, vhodná pro uspořádání vedle sebe a k upevnění pomocí šroubů.

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA

Teplotní rozsah:
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a průměr hadice mm		Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SCLX příchytka		
61814000		16	100
61814010		20	100
61814020		25	100
61814030		32	50
61814040		40	50
61814050		50	50
	SILVYN® SCLX třmen		
61814070		16	100
61814080		20	100
61814090		25	100
61814100		32	100
61814110		40	100
61814120		50	100

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPAS

Paralelně drážkovaná kabelová ochranná hadice z polyamidu se zvýšenou odolností proti našlápnutí

SILVYN® FPAS
Vysoce flexibilní plastová ochranná hadice

Použití
Tuto vlnitou kabelovou ochrannou hadici lze používat ve všech druzích strojů nebo ve veřejných budovách. Je vysoce flexibilní, odolná proti únavě a nárazům a vyznačuje se vysokým stupněm zpětné deformace.
Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPAS je odolný proti oděru, rozpouštědlům a olejům.

Vlastnosti:
- Bez halogenů
- Třída hořlavosti UL 94 V2
- Bez fosforu
- Bez síry
- Černá odolná proti UV záření

Upozornění
Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

Technická data

Aprobace:
UR
Lloyd's TYPE APPROVAL
Železnice:
Link-up

Barva:
Černá odolná proti UV záření
Na vyžádání šedá

Materiál:
PA 6
Bez silikonu
Bez halogenů

Teplotní rozsah:
-40 °C až +120 °C staticky
-20 °C až +100 °C dynamicky

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® FPAS			
61754005	10	6,3/10,0	15	50
61754015	13	9,8/13,0	25	50
61754025	16	11,8/15,8	40	50
61754275	18	14,2/18,5	40	50
61754035	21	16,7/21,2	45	50
61754045	28	22,8/28,5	50	50
61754055	34	28,1/34,5	60	25
61754065	42	35,5/42,5	70	25
61754075	54	47,2/54,5	80	25
61754305	67	56,3/67,2	130	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPAS

Šroubení pro hadici SILVYN® FPAS

SILVYN® FPAG-M
Přímé šroubení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití
Šroubení SILVYN® FPAG-M k ochranným hadicím pro kabely se díky celoobvodovému ozubení vyznačuje vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím. Šroubení se z hadice demontuje pomocí nářadí (malého šroubováku).

Upozornění
Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

Technická data

- Barva: Černá odolná proti UV záření, Na vyžádání šedá
- Materiál: PA66, Bez silikonu, Bez halogenů
- Krytí: IP 66, IP 68 na vyžádání
- Teplotní rozsah: -40 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FPAG-M		
55506305	M 12 x 1,5	10	10
55506315	M 16 x 1,5/1	13	10
55506325	M 16 x 1,5/2	16	10
55506335	M 20 x 1,5/1	16	10
55506345	M 20 x 1,5/2	21	10
55507055	M 20 x 1,5/3	18	10
55506355	M 25 x 1,5	28	10
55506365	M 32 x 1,5	34	10
55506375	M 40 x 1,5	42	2
55506385	M 50 x 1,5/1	42	2
55506395	M 50 x 1,5/2	54	2
55506405	M 63 x 1,5/1	54	2
55506475	M 63 x 1,5/2	67	2

SILVYN® FPAHW-M
45° úhlové šroubení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití
Úhlové šroubení SILVYN® FPA-HW-M k ochranným hadicím pro kabely se díky celoobvodovému ozubení vyznačuje vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím. Šroubení se z hadice demontuje pomocí nářadí (malého šroubováku).

Upozornění
Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

Technická data

- Barva: Černá odolná proti UV záření, Na vyžádání šedá
- Materiál: PA66, Bez silikonu, Bez halogenů
- Krytí: IP 66, IP 68 na vyžádání
- Teplotní rozsah: -40 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FPAHW-M		
55506415	M 20 x 1,5/1	16	10
55507065	M 20 x 1,5/3	18	10
55506425	M 20 x 1,5/2	21	10
55506435	M 25 x 1,5	28	10
55506445	M 32 x 1,5	34	10
55506455	M 50 x 1,5/1	42	1
55506465	M 50 x 1,5/2	54	1

SILVYN® FPAW-M

90° úhlové šroubení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Použití

Úhlové šroubení SILVYN® FPAW-M k ochranným hadicím pro kabely se díky celoobvodovému ozubení vyznačuje vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím. Šroubení se z hadice demontuje pomocí nářadí (malého šroubováku).

Upozornění

Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

Technická data

- Barva: Černá odolná proti UV záření; Na vyžádání šedá
- Materiál: PA66; Bez silikonu; Bez halogenů
- Krytí: IP 66; IP 68 na vyžádání
- Teplotní rozsah: -40 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FPAW-M		
55506485	M 12 x 1,5	10	10
55506495	M 16 x 1,5/1	13	10
55506505	M 16 x 1,5/2	16	10
55506515	M 20 x 1,5/1	16	10
55506525	M 20 x 1,5/2	21	10
55507075	M 20 x 1,5/3	18	10
55506535	M 25 x 1,5	28	10
55506545	M 32 x 1,5	34	10
55507085	M 40 x 1,5	42	10
55506555	M 50 x 1,5/1	42	1
55506565	M 50 x 1,5/2	54	1
55506575	M 63 x 1,5/1	54	1
55507095	M 63 x 1,5/2	67	1

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPAS

Šroubení s připojovacím závitem PG pro hadici SILVYN® FPAS

SILVYN® FPAG

Přímé šroubení s připojovacím závitem PG k hadicím

Použití
Šroubení SILVYN® FPAG k ochranným hadicím pro kabely se díky celoobvodovému ozubení vyznačuje vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím. Šroubení se z hadice demontuje pomocí nářadí (malého šroubováku).

Upozornění
Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

SILVYN® FPAW

90° úhlové šroubení s připojovacím závitem PG k hadicím

Použití
Úhlové šroubení SILVYN® FPAW k ochranným hadicím pro kabely se díky celoobvodovému ozubení vyznačuje vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím. Šroubení se z hadice demontuje pomocí nářadí (malého šroubováku).

Upozornění
Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

Na vyžádání lze dodat úhlové hadicové šroubení SILVYN® FPAHW (45°) s připojovacím závitem PG.

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření
Na vyžádání šedá

Materiál:
PA66
Bez silikonu
Bez halogenů

Krytí:
IP 66
IP 68 na vyžádání

Teplotní rozsah:
-40 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FPAG		
55506585	PG 7	10	10
55506595	PG 9/1	10	10
55506605	PG 9/2	13	10
55506615	PG 9/3	16	10
55506625	PG 11	16	10
55506635	PG 13,5/1	16	10
55506645	PG 13,5/2	18	10
55506995	PG 13,5/3	21	10
55506655	PG 16	21	10
55506665	PG 21	28	10
55506675	PG 29	34	10
55506685	PG 36	42	2
55506695	PG 48/1	54	2
55506705	PG 48/2	67	2
	SILVYN® FPAW		
55506715	PG 7	10	10
55506725	PG 9	13	10
55506735	PG 11	16	10
55506745	PG 13,5/1	16	10
55506755	PG 13,5/2	18	10
55506815	PG 13,5/3	21	10
55506765	PG 16	21	10
55506775	PG 21	28	10
55506785	PG 29	34	10
55506795	PG 36	42	1
55506805	PG 48/1	54	1
55506825	PG 48/2	67	1

SILVYN® FCL

Upevňovací příchytka pro hadici SILVYN® FPAS

Použití

Polyamidová upevňovací příchytka pro flexibilní paralelně drážkované hadice s integrovaným víkem. Vnitřní drážkování zabraňuje protahování hadice.

Vlastnosti:

- Odolná proti plameni podle UL 94 V0
- Bez halogenů
- Černá odolná proti UV záření
- Odolná proti olejům a rozpouštědlům

Upozornění

Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření
Na vyžádání šedá

Materiál:
PA66
Bez silikonu
Bez halogenů

Teplotní rozsah:
-40 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Otvor mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FCL			
55506905	10	10	5	10
55506915	13	13	5	10
55506925	16	16	5	10
55506985	18	18	6	10
55506935	21	21	6	10
55506945	28	28	6	10
55506955	34	34	6	10
55506965	42	42	6	5
55506975	54	54	6	5

SILVYN® FPAC

Spojka pro hadici SILVYN® FPAS

Použití

Stabilní hadicová spojka pro hadici SILVYN® FPAS se díky celoobvodovému ozubení vyznačuje vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím. Spojka se z ochranné hadice demontuje pomocí nářadí (malého šroubováku).

Upozornění

Na vyžádání i v šedé barvě RAL 7031.

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření
Na vyžádání šedá

Materiál:
PA66
Bez silikonu
Bez halogenů

Teplotní rozsah:
-40 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FPAC		
55507005	16	16	5
55507015	21	21	5
55507025	28	28	5
55507035	34	34	5

Novinka

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® FPAS

Šroubení s metrickým připojovacím závitem k hadicím splňující požadavky EMC

RoHS

SILVYN® KSE-M

Kombinovaná kabelová vývodka a šroubení k hadicím s metrickým připojovacím závitem vyhovující požadavkům EMC

Použití

- Konstrukce ze strany hadice: SILVYN® FPAG-M s vysokou pevností v tahu a ochranou proti vibracím díky celoobvodovému ozubení
- Konstrukce ze strany kabelu/pouzdra: Připojovací hrdlo SKINTOP® MS-SC-M s bezpečným připojením stínění v souladu s EMC všech kabelů a vodičů s měděným stíněním
- Funkce: Současné utěsnění a odlehčení tahu ochranné hadice a kabelu, bezpečné nízkoohmové spojení stínění kabelu s kontaktní pružinou
- Demontáž: Demontujte šroubení z hadice pomocí malého šroubováku

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
Poniklovaná mosaz
PA66
Bez silikonu
Bez halogenů

Krytí:
Hadice: IP66
Kabel: IP68

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Velikost M	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Pro vnější průměr hadice mm	Rozsah sevření F mm
	SILVYN® KSE-M			
55507105	16 x 1,5/1	13	13,0	4,5 - 9
55507115	16 x 1,5/2	16	15,8	4,5 - 9
55507125	20 x 1,5/1	16	15,8	7,0 - 12,5
55507135	20 x 1,5/2	21	21,2	7,0 - 12,5
55507145	25x1,5	28	28,5	9,0 - 16,5
55507155	32 x 1,5	34	34,5	11,0 - 21,0
55507165	40 x 1,5	42	42,5	19,0 - 28,0
55507175	50 x 1,5	54	54,5	27,0 - 35,0

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SPLIT

Dělitelná polyamidová ochranná hadice pro bezproblémovou dodatečnou instalaci

RoHS

SILVYN® SPLIT
Dělitelná ochranná hadice z polyamidu

Použití
SILVYN® SPLIT je podélně rozříznutá, dělitelná ochranná hadice z polyamidu. Používá se všude tam, kde je kromě velmi dobrých fyzikálních a chemických vlastností požadována bezproblémová dodatečná instalace.

Oblasti použití jsou např. v automobilovém a elektrotechnickém průmyslu, ve strojírenství, v elektrorozvodnách, u přístrojů, na lodích atd.

Instalace:
Hadici rozdělte, do vnitřní části hadice vložte kabely a uzavřete nasazením vnější části hadice.

Technická data

Na vyžádání:
SILVYN® SPLIT PP (polypropylen)
SILVYN® SPLIT 54/70

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA bezhalogenový

Krytí:
IP 43 (se SILVYN® SPLIT COV)

Teplotní rozsah:
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® SPLIT			
61806620	10	8,9/13,6	55	50
61806630	14	12,9/18,7	75	50
61806640	20	19,8/25,9	105	50
61806650	23	23,7/31,3	125	50
61806660	37	31,7/41,9	170	25
61806670	45	43,1/54,2	170	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SPLIT

Šroubení pro hadici SILVYN® SPLIT

RoHS

SILVYN® SPLIT COV
Šroubení pro hadici SILVYN® SPLIT

Použití
Toto šroubení pro dělitelnou ochrannou hadici se skládá z axiálně odklopného, opakovaně uzavíratelného úchytu pro připojení hadice a dělitelné matice. Vestavěná pojistná aretace u dělitelné matice zabraňuje nechtěnému otevření. Odlehčení tahu vlnité hadice zabezpečuje nastříknutá přídržná příčka.

Instalace:
Vložte hadici do tělesa šroubení a stiskněte k sobě. Matice zaklapne lehkým tlakem přes těleso šroubení na připojovací závit. Pro otevření odjistěte zaklapávací pojistky.

SILVYN® SPLIT COS
Upevňovací příchytka pro hadici SILVYN® SPLIT

Použití
Upevňovací příchytka hadice z polyamidu. Upevnění je dosaženo pomocí žebra integrovaného v příchytce, které fixuje ochrannou kabelovou hadici v axiálním směru.

Technická data

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA bezhalogenový

Teplotní rozsah:
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Velikost PG	Vhodné pro SILVYN® SPLIT	Vnitřní x vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SPLIT COV				
61806760	10	9	10	8,9/13,6	100
61806770	14	13,5	14	12,9/18,7	100
61806780	20	21	20	19,8/25,9	50
61806790	23	29	23	23,7/31,3	50
61806800	37	29	37	31,7/41,9	25
	SILVYN® SPLIT COS				
61806690	10	-	10	8,9/13,6	100
61806700	14	-	14	12,9/18,7	100
61806710	20	-	20	19,8/25,9	50
61806720	23	-	23	23,7/31,3	50
61806730	37	-	37	31,7/41,9	20
61806740	45	-	45	43,1/54,2	20

SILVYN® RILL PA6 SINUS

Hadice se sinusovým řezem pro dodatečnou instalaci

Novinka

RoHS

SILVYN® RILL PA6 SINUS

Paralelně drážkovaná ochranná hadice pro kabely pro dodatečnou montáž

Použití

- Sinusový řez je nejvhodnější k ochraně konfekcionovaných kabelů nebo k ochraně po montáži
- Sinusový řez zůstává i při zkrutu maximálně uzavřený
- Jako pomůcka pro zavádění kabelů slouží zaváděcí nástroj STKP soupravy Cable - Eater
- K upevnění slouží upevňovací příchytky hadice (viz tabulka níže)
- Odolná proti UV záření a povětrnostním vlivům, pro aplikace v oblasti foto-elektriky

Technická data

Aprobace:
GGVS, NFR-13-903
(od 8,4 x 11,4)

Upozornění
Prodloužení při přetržení dle DIN 53455:
50-200 %

Rázová pevnost dle DIN 53 453:
Bez porušení

Vrubová houževnatost dle DIN 53 453:
Bez porušení

Hořlavost:
UL 94 HB

Barva:
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA6 tepelně modifikovaný
Bez kadmia
Bez halogenů

Teplotní rozsah:
-40 °C až +140 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Vhodné pro příchytky SILVYN®	Balicí jednotky m
	SILVYN® RILL PA6 SINUS		
61806550	6,7 x 10,0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4	-	50
61806560	9,9 x 13,0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	SPLIT COS 20 / 6180 6710	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® MAXI PA

Systém kabelových ochranných hadic MAXI PA s vnitřním průměrem od 70 mm

SILVYN® MAXI PA
Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu

Použití
Tato kabelová ochranná hadice je vyrobena z vysoce kvalitního, paralelně drážkovaného, silnostěnného pevného polyamidu.

Odolává našlápnutí, olejům a kyselinám a je bezhalogenová.

UL File No. E308201

Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA 6 bezhalogenový
PA 12 na vyžádání

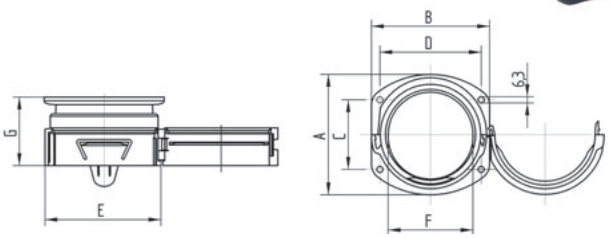
Teplotní rozsah:
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Hmotnost kg/m	Vhodné pro SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	Balicí jednotky m
	SILVYN® MAXI PA šedá				
61791150	66,5/79,2	170	0,46	70	10
61791160	91,0/106,0	225	0,79	95	10
	SILVYN® MAXI PA černá				
61791155	66,5/79,2	170	0,46	70	10
61791165	91,0/106,0	225	0,79	95	10

SILVYN® AFG-PA
Přímá připojovací příruba pro hadici SILVYN® MAXI PA

Použití
Tato jednodílná připojovací příruba opatřená zaklapávacím mechanismem byla vyvinuta speciálně pro ochrannou hadici SILVYN® MAXI PA. Díky speciálně navrženým připojovacím prvkům může být hadice připevněna předem a na konečné místo namontována již se šroubením. Jednoduchý zaklapávací mechanismus ke konečnému upevnění šetří čas a umožňuje rychlou a snadnou montáž. Hodí se pro použití při výrobě strojů a zařízení podle EN 60204.

UL File No. E308201



Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA

Krytí:
IP 54
IP 66 s těsněním AFG-PA/AFW-PA

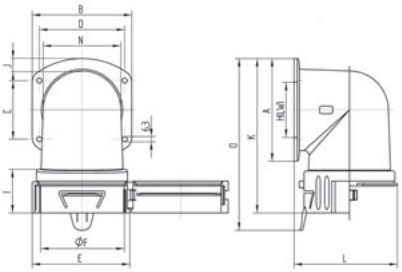
Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovitá velikost	A	B	C mm	D mm
	SILVYN® AFG-PA šedá					
55001080	70 přímé	70	94	96	60,5	80,5
55001081	95 přímé	95	128	126	74,0	108,0
	SILVYN® AFG-PA černá					
55001085	70 přímé	70	94	96	60,5	80,5
55001086	95 přímé	95	128	126	74,0	108,0

SILVYN® AFW-PA
Úhlová připojovací příruba 90° pro hadici SILVYN® MAXI PA

Použití
Tato jednodílná připojovací příruba opatřená zaklapávacím mechanismem byla vyvinuta speciálně pro ochrannou hadici SILVYN® MAXI PA. Díky speciálně navrženým připojovacím prvkům může být hadice připevněna předem a na konečné místo namontována již se šroubením. Jednoduchý zaklapávací mechanismus ke konečnému upevnění šetří čas a umožňuje rychlou a snadnou montáž. Hodí se pro použití při výrobě strojů a zařízení podle EN 60204.

UL File No. E308201



Technická data

Barva:
Šedá
Černá odolná proti UV záření

Materiál:
PA

Krytí:
IP 54
IP 66 s těsněním AFG-PA/AFW-PA

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	výška	I	J	K	L	N	O	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® AFW-PA šedá														
55001090	70 - 90° úhlové	94	96	60,5	80,5	96,4	69	70	56,5	6,2	152,5	103,5	81,5	175,0	1
55001091	95 - 90° úhlové	128	126	74,0	108,0	123,5	96	95	55,0	7,0	202,5	127,5	98,5	224,5	1
	SILVYN® AFW-PA černá														
55001093	70 - 90° úhlové	94	96	60,5	80,5	96,4	69	70	56,5	6,2	152,5	103,5	81,5	175,0	1
55001092	95 - 90° úhlové	128	126	74,0	108,0	123,5	96	95	55,0	7,0	202,5	127,5	98,5	224,5	1

SILVYN® AFG-PA/AFW-PA
Sada těsnění

Použití
Použitím této dodatečné sady těsnění (O-kroužek a těsnicí kroužek z pěnové pryže) lze zvýšit krytí na IP 66.

Číslo výrobku	Označení	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	
55001082	70	1
55001083	95	1

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

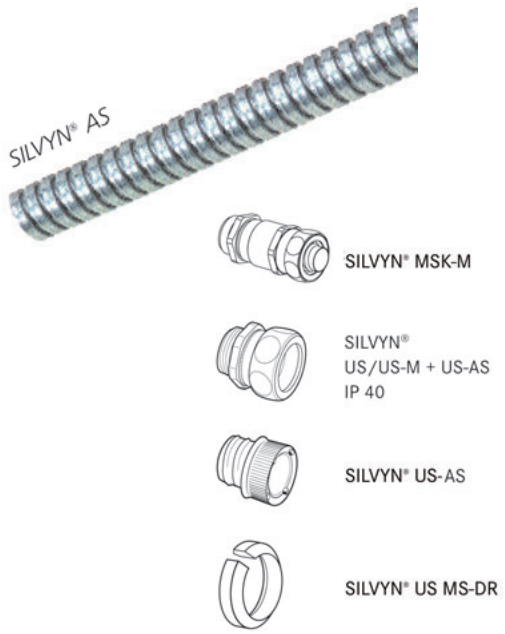
Kovová ochranná hadice pro těžké mechanické namáhání

SILVYN® AS

Kovová ochranná hadice pro těžké mechanické namáhání podle DIN 49012

Použití

Spirálovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným ocelovým profilem, pozinkovaná. Elektroinstalační hadice konstrukčního typu G, zkoušená podle DIN VDE 57605 pro těžké mechanické namáhání, vysoce flexibilní, pevná v tahu a zatížitelná na příčný tlak.



Technická data

Materiál:
Za studena válcovaná pásová ocel DC 3 podle EN 10139 pozinkovaná Fe/Zn3

Teplotní rozsah:
Do +220 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US/US-AS/US-MS-R	Balicí jednotky m
	SILVYN® AS						
61802080	7	8/10	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	9	11/14	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	11	14/17	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	13,5	16/19	45	-	-	13,5	50
61802120	16	18/21	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	21	23/27	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	29	31/36	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	36	40/45	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	48	51/56	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

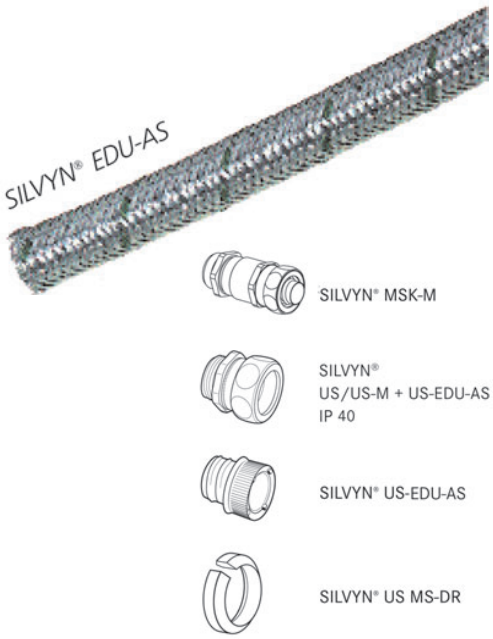
Kovová ochranná hadice s opletem z ocelového drátu pro těžké mechanické namáhání

SILVYN® EDU-AS

Kovová ochranná hadice s opletem z ocelového drátu pro těžké mechanické namáhání podle DIN 49012

Použití

Stejná konstrukce jako u typu SILVYN® AS, avšak navíc s opletem z pozinkovaného ocelového drátu. Odpovídá konstrukčnímu typu K, zkoušená podle DIN VDE 57605. Tato elektroinstalační hadice je vhodná pro stroje a elektrická zařízení s vysokým mechanickým namáháním. Je odolná proti krutu a ohybům, má vysokou pevnost v tahu a přesto je vysoce ohebná.



Technická data

Materiál:
Za studena válcovaná pásová ocel DC 3 podle EN 10139 pozinkovaná Fe/Zn3
Oplet:
Pozinkovaný ocelový drát

Teplotní rozsah:
Do +220 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US/ US-EDU-AS/US MS-DR	Balicí jednotky m
	SILVYN® EDU-AS						
61802380	7	7/10	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	9	10/14	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	11	13/17	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	13,5	15/19	45	-	-	13,5	50
61802420	16	17/21	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	21	22/27	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	29	29/36	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	36	38/45	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	48	49/56	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Novinka

SILVYN® EMC AS-CU

Kovová ochranná hadice k ochraně před elektromagnetickým rušením

SILVYN® EMC AS-CU

Ochranná hadice z pozinkované oceli a měděného stínicího opletu k ochraně před elektromagnetickým rušením (EMC)

Použití

SILVYN® EMC AS-CU chrání díky vysokému stupni pokrytí svého měděného stínicího opletu bezpečně před elektromagnetickým rušením. Tak je možné dosáhnout stínicího faktoru až 30 dB při 10 MHz podle VG 95373 část 41.

Vlastnosti:

- Vysoká mechanická ochrana
- Vysoká pevnost v tahu
- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Optimální ochrana EMC

Oblast použití:

- Výroba strojů a zařízení
- Automobilový průmysl
- Přepravní technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů
- Klimatizační technika
- Telekomunikce
- Chemické inženýrství
- Kolejová vozidla a autobusy
- Automatizační technika
- Všude tam, kde se mohou vyskytnout rušivá elektromagnetická pole

Vhodné doplňující výrobky:

- SILVYN® MSK-M
- SILVYN® US-M
- SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® US-MS-DR

Vhodné příslušenství:

- Přípravek k řezání kovových hadic SILVYN® WZ
- Stínicí pásek Scotch™ 1183
- Víceúčelové nůžky pro stříhání opletu

SILVYN® MSK-M

SILVYN®
US/US-M + US-EDU-AS
IP 40

SILVYN® US-EDU-AS

SILVYN® US MS-DR

Technická data

Materiál:
Vnitřní hadice:
Za studena válcovaná pásová ocel St 2 podle EN 10139 pozinkovaná Fe/Zn3
Vnější oplet:
Pocínovaná měď

Krytí:
IP 40

Teplotní rozsah:
Do +150 °C

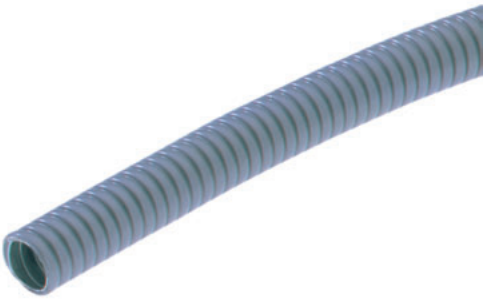
Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US/ US-EDU-AS/US MS-DR	Balicí jednotky m
	SILVYN® EMC AS-CU						
64400500	SILVYN® EMC AS-CU 10	7 / 10	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	SILVYN® EMC AS-CU 14	10 / 14	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	SILVYN® EMC AS-CU 17	13 / 17	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400503	SILVYN® EMC AS-CU 19	15 / 19	45	-	-	13,5	50
64400504	SILVYN® EMC AS-CU 21	17 / 21	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	SILVYN® EMC AS-CU 27	22 / 27	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	SILVYN® EMC AS-CU 36	29 / 36	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	SILVYN® EMC AS-CU 45	38 / 45	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	SILVYN® EMC AS-CU 56	49 / 56	135	63 x 1,5	50 x1,5	48	25

SILVYN® AS-P

Kovová ochranná hadice s vysoce kvalitním plastovým pláštěm pro těžké mechanické namáhání podle DIN 49012

Použití

Elektroinstalační hadice pro vodotěsné instalace odpovídá konstrukčnímu typu I, zkoušená podle DIN VDE 57605. Tato kovová ochranná hadice má stejnou konstrukci jako SILVYN® AS, avšak navíc s vysoce kvalitním plastovým (PVC) vnějším pláštěm. Hadice je odolná proti povětrnostním vlivům, vodotěsná, v širokém rozsahu odolná proti mořské vodě, kyselinám a olejům, neobsahuje žádné silikony a kadmium, je velice flexibilní, pevná v tahu a zatížitelná na příčný tlak. Hlavními oblastmi použití je výroba strojů a zařízení a ochrana kabelů ve vlhkých prostorech a ve venkovním prostředí.



SILVYN® MSK-M

SILVYN® US/US-M + US-EDU-AS IP 65

SILVYN® US-EDU-AS

SILVYN® US MS-DR

Technická data

Barva:
Šedá

Materiál:
Za studena válcovaná pásová ocel DC 3 podle EN 10139 pozinkovaná Fe/Zn3
Plášť:
PVC bez silikonu

Teplotní rozsah:
-25 °C až +80 °C
krátkodobě až +100° C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US/ US-EDU-AS/US MS-DR	Balicí jednotky m
	SILVYN® AS-P						
64400010	7	7/10	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	9	10/14	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	11	13/17	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	13,5	15/19	52	-	-	13,5	50
64400050	16	17/21	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	21	22/27	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	29	29/36	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	36	38/45	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	48	49/56	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
	SILVYN® AS-P, balení 10 m						
64400100	7	7/10	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	9	10/14	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	11	13/17	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	13,5	15/19	52	-	-	13,5	10
64400140	16	17/21	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	21	22/27	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	29	29/36	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	36	38/45	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	48	49/56	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SP/SP-PU/FPS/FD-PU

Multifunkční kabelová vývodka/šroubení pro systémy kabelových ochranných hadic SILVYN® FPS/FD-PU, AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

RoHS

SILVYN® MSK-M
Multifunkční kabelová vývodka/šroubení pro hadice

Použití
Multifunkční kabelová vývodka a současně šroubení pro hadice se všemi přednostmi našich osvědčených kabelových vývodek SKINTOP® MS-M. Toto šroubení bylo vyvinuto pro takové případy použití, kdy musí být jak kabel, tak také hadice současně utěsněny a tahově odlehčeny.
Kromě toho může být při použití vícenásobné těsnicí vložky SKINTOP® DIX-M namísto normální těsnicí vložky touto multifunkční kabelovou vývodkou vedeno a utěsněno současně více kabelů.
U kombinace s vývodkou SKINTOP® MS-SC-M (EMC) lze připojit a uzemnit stínicí oplet stíněného kabelu.

Pro uchycení hadice se používá vnitřní koncové hrdlo. Hadice se našroubuje na funkční adaptér multifunkční kabelové vývodky/šroubení pro hadice pomocí převlečné matice.

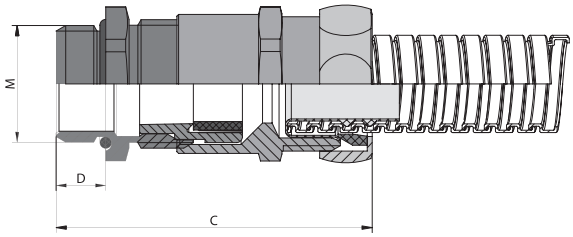
Možné kombinace:

Hrdlo s připojovacím závitem
Standardní nebo XL

Ochrana EMC
S ochranou nebo bez

Těsnicí vložka:
Standardní/redukovaná/vícenásobná (DIX-M)

Rozsah dodávky:
Včetně vnitřního hrdla
US AS/US-EDU AS/EE-K



Technická data

Materiál:
Základní typ:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE

Krytí:
Kabel:
IP 68

Hadice:
IP 40 se SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU
IP 65 se SILVYN® FPS, AS-P
IP 66 se SILVYN® FD-PU

Teplotní rozsah:
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Vhodné pro hadice SILVYN®	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS / FD-PU		
55506070	MSK-M 12 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5
55506071	MSK-M 16 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5
55506072	MSK-M 20 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5
55506073	MSK-M 25 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5
55506074	MSK-M 32 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5
55506075	MSK-M 40 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1
55506076	MSK-M 50 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1
55506077	MSK-M 63 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 48 x 56	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® AS		
55506080	MSK-M 12 x 1,5 AS	AS 7	5
55506081	MSK-M 16 x 1,5 AS	AS 9	5
55506082	MSK-M 20 x 1,5 AS	AS 11	5
55506083	MSK-M 25 x 1,5 AS	AS 16	5
55506084	MSK-M 32 x 1,5 AS	AS 21	5
55506085	MSK-M 40 x 1,5 AS	AS 29	1
55506086	MSK-M 50 x 1,5 AS	AS 36	1
55506087	MSK-M 63 x 1,5 AS	AS 48	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® EDU-AS / AS-P / EMC AS-CU		
55506090	MSK-M 12 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 7	5
55506091	MSK-M 16 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 9	5
55506092	MSK-M 20 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 11	5
55506093	MSK-M 25 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 16	5
55506094	MSK-M 32 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 21	5
55506095	MSK-M 40 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 29	1
55506096	MSK-M 50 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 36	1
55506097	MSK-M 63 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 48	1

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SP/SP-PU/FPS/FD-PU

Multifunkční kabelová vývodka/šroubení pro systémy kabelových ochranných hadic SILVYN® FPS/FD-PU, AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Vhodné pro hadice SILVYN®	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS / FD-PU		
55506100	MSK-SC-M 12 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 7 x 10	5
55506101	MSK-SC-M 16 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 10 x 14	5
55506102	MSK-SC-M 20 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 13 x 17	5
55506103	MSK-SC-M 25 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5
55506104	MSK-SC-M 32 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5
55506105	MSK-SC-M 40 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 29 x 36	1
55506106	MSK-SC-M 50 x 1,5 EE	FPS, FD-PU 38 x 45	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® AS		
55506110	MSK-SC-M 12 x 1,5 AS	AS 7	5
55506111	MSK-SC-M 16 x 1,5 AS	AS 9	5
55506112	MSK-SC-M 20 x 1,5 AS	AS 11	5
55506113	MSK-SC-M 25 x 1,5 AS	AS 16	5
55506114	MSK-SC-M 32 x 1,5 AS	AS 21	5
55506115	MSK-SC-M 40 x 1,5 AS	AS 29	1
55506116	MSK-SC-M 50 x 1,5 AS	AS 36	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® EDU-AS / AS-P / EMC AS-CU		
55506120	MSK-SC-M 12 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 7	5
55506121	MSK-SC-M 16 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 9	5
55506122	MSK-SC-M 20 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 11	5
55506123	MSK-SC-M 25 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 16	5
55506124	MSK-SC-M 32 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 21	5
55506125	MSK-SC-M 40 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 29	1
55506126	MSK-SC-M 50 x 1,5 EDU	EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU 36	1
	SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS / FD-PU		
55506000	MSK-M 25 x 1,5 D450 EE	FPS, FD-PU 16 x 21	5
55506001	MSK-M 32 x 1,5 D470 EE	FPS, FD-PU 22 x 27	5

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání

SILVYN® US-AS

SILVYN® AS

SILVYN® EDU-AS

SILVYN® US-EDU-AS

SILVYN® AS-P

SILVYN® FPS

SILVYN® EE-K

SILVYN® FD-PU

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

Mosazné šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, AS, EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU

RoHS

SILVYN® US-M

Šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, AS, EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU

Použití

Vysoce kvalitní mosazné šroubení pro hadice s plastovým pláštěm SILVYN® FD-PU, FPS a AS-P jakož i pro celokovovou hadici SILVYN® AS a hadice s opletem SILVYN® EDU-AS a EMC AS-CU. Spojení šroubení s hadicí je pevné v tahu a odolné proti vibracím. Díky nejrůznějším typům hadic, které lze kombinovat použitím vhodných vnitřních hrdel, nachází toto šroubení uplatnění v nejrůznějších aplikacích.

Vlastnosti:

- Vysoká pevnost v tahu
- Univerzálně použitelné
- Při použití mosazného kroužku SILVYN® US-MS-DR vznikne šroubení v souladu s požadavky EMC
- Kompaktní provedení

Oblast použití:

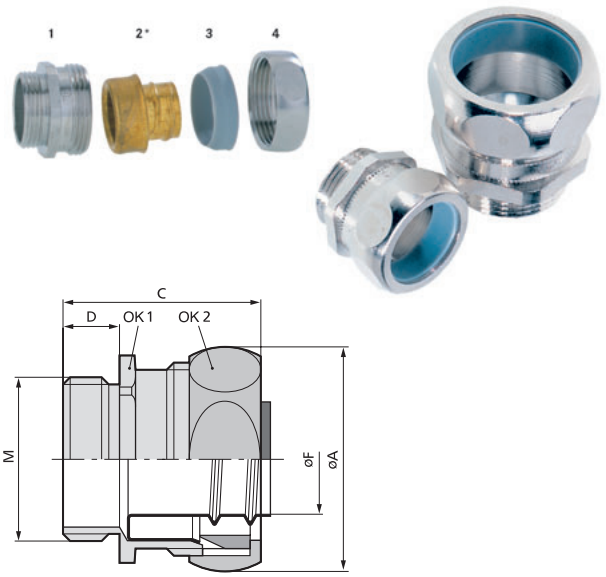
- Výroba strojů a zařízení
- Přepravní technika
- Venkovní aplikace
- Automatizační technika
- Zpracování kovů
- Výroba robotů a systémy pro vedení energií (SILVYN® CHAIN)

Konstrukce:

1 Spojovací hrdlo
2 Vnitřní hrdlo*
3 Těsnění z TPE
4 Kloboučková matice

Vnitřní průměr závisí na použitém vnitřním hrdle.

*** Potřebné vnitřní/koncové hrdlo SILVYN® EE-K pro hadice SILVYN® FD-PU/ FPS, SILVYN® US-AS pro hadice SILVYN® AS, SILVYN® US--EDU-AS pro hadice SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU není součástí dodávky, je nutno objednat zvlášť.**



Technická data

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí:
IP 40 se SILVYN AS, EDU-AS a EMC AS-CU
IP 65 se SILVYN FPS a AS-P
IP 66 se SILVYN FD-PU

Teplotní rozsah:
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Velikost M	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FD--PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® AS	Vhodné pro SILVYN® EDU--AS/AS-P	Vhodné pro SILVYN® EMC AS-CU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® US-M								
55501500	10 x 1,0	15/17	31	10	7 x 10	8 x 10	7 x 10	7 x 10	50
55501510	12 x 1,5	19/21	33	10	10 x 14	11 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501520	16 x 1,5	23/25	33	10	13 x 17	14 x 17	13 x 17	13 x 17	50
55501530	20 x 1,5	27/29	33	10	16 x 21	18 x 21	17 x 21	17 x 21	50
55501540	25 x 1,5	34/36	41	11	22 x 27	23 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501550	32 x 1,5	43/45	43	13	29 x 36	31 x 36	29 x 36	29 x 36	25
55501560	40 x 1,5	52/54	43	13	38 x 45	40 x 45	38 x 44	38 x 44	20
55501570	50 x 1,5	63/66	49	14	48 x 56	51 x 56	49 x 56	49 x 56	10

RoHS

SILVYN® US

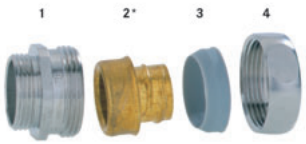
Mosazné šroubení pro hadice SILVYN® FD-PU, FPS, AS, EDU-AS, AS-P, EMC AS-CU

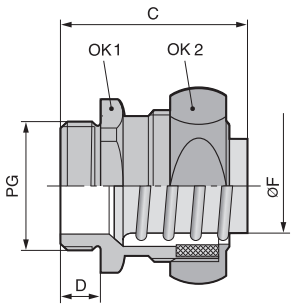
Vysoce kvalitní mosazné šroubení pro hadice s plastovým pláštěm SILVYN® FPS, FD-PU a AS-P jakož i pro celokovovou hadici SILVYN® AS a hadice s opletem SILVYN® EDU-AS a EMC AS-CU. Spojení šroubení s hadicí je pevné v tahu a odolné proti vibracím. Díky nejrůznějším typům hadic, které lze kombinovat použitím vhodných vnitřních hrdel, nachází toto šroubení uplatnění v nejrůznějších aplikacích.

Konstrukce:
1 Spojovací hrdlo
2 Vnitřní hrdlo*
3 Těsnění z TPE
4 Kloboučková matice

Vnitřní průměr závisí na použitém vnitřním hrdle.

*** Potřebné vnitřní/koncové hrdlo SILVYN® EE-K pro hadice SILVYN® FD-PU/ FPS, SILVYN® US-AS pro hadice SILVYN® AS, SILVYN® US--EDU-AS pro hadice SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU není součástí dodávky, je nutno objednat zvlášť.**





Technická data

Materiál:
Těleso: Poniklovaná mosaz
Vnitřní hrdlo: Mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí:
IP 40 se SILVYN AS, EDU-AS a EMC AS-CU
IP 65 se SILVYN FPS a AS-P
IP 66 se SILVYN FD-PU

Teplotní rozsah:
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	F mm	OK 1/2 mm	C mm	D mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Vhodné pro SILVYN® AS	Vhodné pro SILVYN® EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® US								
61795080	7	9,5	15/17	28	7	7 x 10	8 x 10	7 x 10	50
61795090	9	11,5	19/21	30	7	10 x 14	11 x 14	10 x 14	50
61795100	11	15,5	23/25	30	7	13 x 17	14 x 17	13 x 17	50
61795110	13,5	17,0	25/27	30	7	15 x 19	16 x 19	15 x 19	50
61795120	16	19,0	27/29	30	7	16 x 21	18 x 21	17 x 21	50
61795130	21	24,0	34/36	40	10	22 x 27	23 x 27	22 x 27	25
61795140	29	32,5	43/45	40	10	29 x 36	31 x 36	29 x 36	25
61795150	36	42,0	52/54	40	10	38 x 45	40 x 45	38 x 45	20
61795170	48	55,0	63/77	45	10	48 x 56	51 x 56	49 x 56	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® AS/EDU-AS/AS-P/EMC AS-CU

Mosazné vnitřní/koncové hrdlo k našroubování

RoHS

SILVYN® US-AS
Vnitřní/koncové mosazné hrdlo pro SILVYN® AS

Použití
Vnitřní hrdlo pro montáž šroubení SILVYN® US na ochrannou hadici SILVYN® AS nebo koncové hrdlo k zakrytí konců hadice a zabránění poškození kabelu, pokud není použito šroubení.

SILVYN® US-EDU-AS
Vnitřní/koncové mosazné hrdlo pro SILVYN® EDU-AS, AS-P

Použití
Vnitřní hrdlo pro montáž šroubení SILVYN® US na ochranné hadice SILVYN® EDU-AS/AS-P nebo koncové hrdlo k zakrytí konců hadice a zabránění poškození kabelu, pokud není použito šroubení.

SILVYN® US-MS-DR
Přítlačný kroužek

Použití
Přítlačný kroužek pro šroubení SILVYN® US/US-M. Používá se v případech, kdy je potřeba zajistit uzemnění, resp. vyrovnání potenciálů při použití ochranné hadice SILVYN® AS a SILVYN® EDU-AS a také při teplotách nad 100 °C.

Technická data

Materiál:
SILVYN® US-AS
Poniklovabná mosaz

SILVYN® US-EDU-AS
Holá mosaz

SILVYN® US-MS-DR
Holá mosaz

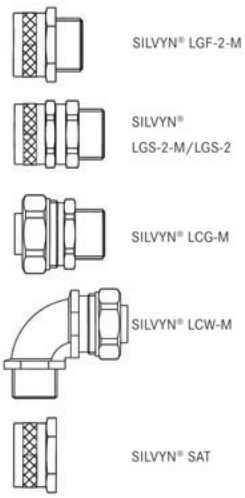
Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG	Vnější průměr hadice mm	Vnitřní průměr průchodky mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® US-AS pro SILVYN® AS			
61802180	7	10	6,5	50
61802190	9	14	9,5	50
61802200	11	17	12,5	50
61802210	13,5	19	14,5	50
61802220	16	21	16,5	50
61802230	21	27	21,5	25
61802240	29	36	29,5	25
61802250	36	45	38,0	20
61802270	48	56	48,0	10
	SILVYN® US-EDU-AS pro SILVYN® EDU-AS / AS-P			
61802480	7	10	6,5	50
61802490	9	14	9,0	50
61802500	11	17	12,0	50
61802510	13,5	19	14,0	50
61802520	16	21	16,0	50
61802530	21	27	20,0	25
61802540	29	36	28,0	25
61802550	36	45	37,0	20
61802570	48	56	48,0	10
	SILVYN® US-MS-DR pro SILVYN® US-AS / US-EDU-AS			
61808168	7	-	-	50
61808169	9	-	-	50
61808170	11	-	-	50
61808180	13,5	-	-	50
61808190	16	-	-	50
61808200	21	-	-	25
61808201	29	-	-	25
61808202	36	-	-	20
61808204	48	-	-	10

RoHS

SILVYN® LCC-2
Vysoce flexibilní kovová ochranná hadice

Použití
Tato ochranná hadice má uvnitř vinutou vysoce flexibilní kovovou hadici z pozinkované pásové oceli. Společně s vnějším plastovým pláštěm má tato hadice následující vlastnosti:
- Dobrá odolnost proti kyselinám, olejům a chemikáliím
- Vysoká mechanická ochrana

Hadice se proto hodí především pro použití za ztížených podmínek (např. při působení vody, oleje a chemikálií), při vysokém mechanickém namáhání a změnách teploty. Zároveň je hadice SILVYN® LCC-2 velmi flexibilní.



Technická data

Barva:
RAL 9005 černá

Materiál:
Vnější plášť:
PVC
Vnitřní hadice:
Pásová pozinkovaná ocel

Teplotní rozsah:
-20 °C až +70 °C
Krátkodobě až +100 °C

Číslo výrobku	Označení	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® LGF-2-M / LGS-2-M	Vhodné pro SILVYN® LGS-2	Balicí jednotky m
	SILVYN® LCC-2					
61804702	LCC-2/10	6,8/10,0	25	M 12 x 1,5	7	30
61804712	LCC-2/12	10,2 / 14,0	30	M 16/1 x 1,5	9	30
61804722	LCC-2/16	13,0/17,0	40	M 16/2 + 20/1x1,5	11	30
61804732	LCC-2/20	16,9 /21,5	45	M 20/2 x 1,5	13,5 + 16	30
61804742	LCC-2/25	21,1/26,0	55	M 25 x 1,5	21	30
61804752	LCC-2/32	28,1/34,0	70	M 32 x 1,5	29	30
61804762	LCC-2/40	37,6/44,5	80	M 40 x 1,5	36	10
61804772	LCC-2/50	48,4/55,0	90	M 50 x 1,5	-	10
61804792	LCC-2/63	57,5/64,5	115	M 63 x 1,5	48	10

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® LCC-2/LCCH-2

Bezhalogenová vysoce flexibilní kovová ochranná hadice

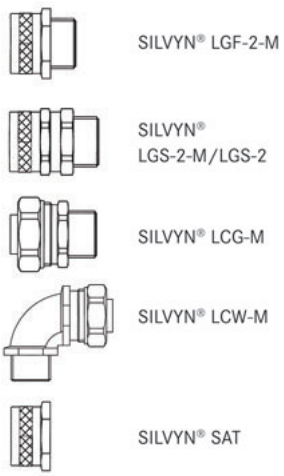
SILVYN® LCCH-2

Bezhalogenová vysoce flexibilní kovová ochranná hadice

Použití

Konstrukce této vysoce flexibilní kovové ochranné hadice vychází z osvědčené ochranné hadice typu SILVYN® LCC-2. Kromě toho má hadice SILVYN® LCCH-2 ještě další vynikající vlastnosti jako:

- Bez halogenů
- Odolná proti plameni podle UL 94 V0
- S nízkou tvorbou kouře při požáru
- Nízká toxicita kouřových plynů
- Bez fosforu
- Bez síry



Technická data

Aprobace:
Lloyd's TYPE APPROVAL
Železnice:
UNDERGROUND, Link-up, Interfleet Technology

Barva:
RAL 9005 černá

Materiál:
Vnitřní hadice:
Pozinkovaná ocel
Vnější plášť:
Bezhalogenový plast

Teplotní rozsah:
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Typ	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® LCCH-2			
61804793	LCCH-2 / 12	10,2 / 14,0	30	25
61804794	LCCH-2 / 16	13,0/17,0	40	25
61804795	LCCH-2 / 20	16,9/21,5	45	25
61804796	LCCH-2 / 25	21,1/26,0	55	25
61804797	LCCH-2 / 32	28,1/34,0	70	25
61804798	LCCH-2 / 40	37,6/44,5	80	10
61804799	LCCH-2 / 50	48,4/55,0	90	10

RoHS

SILVYN® LGF-2-M
Pevné kovové šroubení

Použití
Pevné šroubení s metrickým připojovacím závitem pro vysoce flexibilní kovové ochranné hadice SILVYN® LCC-2 a LCCH-2.

SILVYN® LGS-2-M
Otočné kovové šroubení

Použití
Otočné šroubení s metrickým připojovacím závitem pro ochranné hadice SILVYN®

LCC-2 a LCCH-2. Otočná horní část umožňuje axiální otáčení namontovaného hadicového systému a tím jednoduchou montáž do předem připravených závitových otvorů.

SILVYN® LGS-2
Otočné kovové šroubení

Použití
Otočné šroubení s připojovacím závitem PG pro ochranné hadice SILVYN® LCC-2 a LCCH-2.

Otočná horní část umožňuje axiální otáčení namontovaného hadicového systému a tím jednoduchou montáž do předem připravených závitových otvorů.

Technická data

Materiál:
Poniklovaná mosaz

Krytí:
IP 54

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® LCC-2/LCCH-2	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LGF-2-M					
55501981	12 x 1,5	10	13	21,0	8	10
55502001	16 x 1,5/1	12	17	23,0	8	10
55502002	16 x 1,5/2	16	20	25,0	10	10
55502021	20 x 1,5/1	16	22	25,0	10	10
55502022	20 x 1,5/2	20	24	26,3	10	10
55502031	25 x 1,5	25	29	32,5	10	10
55502041	32 x 1,5	32	38	36,8	13	10
55502051	40 x 1,5	40	48	39,0	14	4
55502061	50 x 1,5	50	58	42,0	15	4
55502071	63 x 1,5	63	70	50,0	18	1
	SILVYN® LGS-2-M					
55501982	12 x 1,5	10	13	30,2	8	10
55502003	16 x 1,5/1	12	17	32,2	8	10
55502004	16 x 1,5/2	16	20	34,2	10	10
55502023	20 x 1,5/1	16	22	34,2	10	10
55502024	20 x 1,5/2	20	24	35,5	10	10
55502032	25 x 1,5	25	29	43,7	10	10
55502042	32 x 1,5	32	38	48,0	13	10
55502052	40 x 1,5	40	48	51,2	14	4
55502062	50 x 1,5	50	58	54,2	15	4
55502072	63 x 1,5	63	70	63,2	18	1
	SILVYN® LGS-2					
55502710	7	10	13	32,0	7	10
55502720	9	12	17	38,0	10	10
55502730	11	16	22	38,0	10	10
55502740	13,5	20	24	39,0	12	10
55502750	16	20	24	44,0	12	10
55502760	21	25	29	50,0	12	10
55502770	29	32	38	56,0	12	10
55502780	36	40	48	59,0	12	4
55502790	48	63	70	61,2	16	1

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® LCC-2/LCCH-2

Vysoce kvalitní mosazné šroubení k hadicím

RoHS

SILVYN® LCG-M

Vysoce kvalitní mosazné šroubení k hadicím

Použití

Třídílné šroubení z poniklované mosazi v přímém provedení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Vlastnosti:

- Vysoká pevnost v tahu
- IP 65
- Ochrana proti vibracím

Technická data

Materiál:
Těleso:
Mosaz poniklovaná
O-kroužek:
NBR

Krytí:
IP 65

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Otvor klíče mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LCG-M					
55503220	12 x 1,5	10	20/20	29,8	10,0	10
55503221	16 x 1,5/1	12	22/24	29,8	10,0	10
55503222	16 x 1,5/2	16	24/26	33,0	12,0	10
55503223	20 x 1,5/1	16	24/26	33,0	12,0	10
55503224	20 x 1,5/2	20	26/29	33,5	12,0	10
55503225	25 x 1,5	25	33/35	40,5	14,0	10
55503226	32 x 1,5	32	40/42	45,8	15,0	2
55503227	40 x 1,5	40	50/52	47,5	16,0	1
55503228	50 x 1,5	50	58/58	51,0	16,0	1

SILVYN® LCW-M

Vysoce kvalitní mosazné úhlové (90°) šroubení k hadicím

Použití

Třídílné šroubení z poniklované mosazi v úhlovém provedení s metrickým připojovacím závitem k hadicím

Vlastnosti:

- Vysoká pevnost v tahu
- IP 65
- Ochrana proti vibracím

Technická data

Materiál:
Těleso:
Mosaz poniklovaná
O-kroužek:
NBR

Krytí:
IP 65

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Otvor klíče mm	Délka oblouku mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LCW-M					
55503234	16 x 1,5/1	12	20/24	31	10,0	10
55503235	16 x 1,5/2	16	20/26	31	10,0	10
55503230	20 x 1,5/1	16	24/26	36	13,0	10
55503231	20 x 1,5/2	20	24/29	37	13,0	10
55503232	25 x 1,5	25	30/35	44	14,0	10
55503233	32 x 1,5	32	36/42	53	15,0	2

RoHS

SILVYN® SAT
Koncové hrdlo pro hadici

Použití
Slouží k zakrytí otevřených konců hadice, aby nedošlo k poškození kabelu. Bez připojovacího závitu.

Technická data

Materiál:
Těleso:
Poniklovaná mosaz

Krytí:
IP 54

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Otvor klíče mm	Otvor mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® SAT				
61802350	SAT 10	10	13	5,6	10
61802351	SAT 12	12	17	8,5	10
61802352	SAT 16	16	20	11,5	10
61802353	SAT 20	20	24	15,3	10
61802354	SAT 25	25	29	19,1	10
61802355	SAT 32	32	38	26,2	10
61802356	SAT 40	40	48	34,2	10
61802357	SAT 50	50	58	44,8	4
61802358	SAT 63	63	70	54,5	1

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® SSUE

Ochranná hadice z nerezové oceli

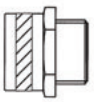
RoHS

SILVYN® SSUE
Ochranná hadice z nerezové oceli

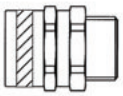
Použití
Spirálovitě vinutá flexibilní ochranná hadice z nerezové oceli (třídy 316) pro aplikace v oblasti měřicí techniky, přístrojového vybavení a zabezpečení.

- Vysoká mechanická pevnost
- Vysoká flexibilita
- Odolná proti korozi

Velikosti 10, 12 s falcovaným profilem



SILVYN® LGEF-M



SILVYN® LGES-M

Technická data

Aprobace:
Železnice:
UNDERGROUND, Link-up

Upozornění
Velikosti 10, 12 s falcovaným profilem

Materiál:
Nerezová ocel 316

Krytí:
IP 40

Teplotní rozsah:
-100 °C až +400 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® LGEF-M/LGES-M	Balicí jednotky m
	SILVYN® SSUE				
61804600	10	6,8 / 9,0	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10,2 / 13,0	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	13,0/16,0	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9/20,5	45	M 20 x 1,5/1	25
61804604	25	21,1 / 25,0	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	28,1/32,0	70	M 32 x 1,5	25

RoHS

SILVYN® LGES-M
Otočné šroubení z nerezové oceli k hadicím

Použití
Šroubení z nerezové oceli pro vysoce flexibilní nerezovou ochrannou hadici typu SILVYN® SSUE. Otočná horní část umožňuje axiální otáčení namontovaného hadicového systému a tím jednoduchou montáž do předem připravených závitových otvorů.

SILVYN® LGEF-M
Pevné šroubení z nerezové oceli k hadicím

Použití
Pevné nerezové šroubení pro vysoce flexibilní nerezovou ochrannou hadici SILVYN® SSUE.

Technická data

Materiál: Nerezová ocel AISI 316

Krytí: IP 40

Teplotní rozsah: -100 °C až +400 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® SSUE	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LGES-M					
55503210	12 x 1,5	10	14	30,2	7	1
55503211	16 x 1,5/1	12	19	35,5	10	1
55503212	16 x 1,5/2	16	19	35,5	10	1
55503213	20 x 1,5/1	20	24	38,5	10	1
55503214	25 x 1,5	25	29	41,5	12	1
55503215	32 x 1,5	32	38	49,0	13	1
	SILVYN® LGEF-M					
55503200	12 x 1,5	10	14	21,0	7	1
55503201	16 x 1,5/1	12	19	26,0	10	1
55503202	16 x 1,5/2	16	19	27,5	10	1
55503203	20 x 1,5/1	20	24	28,2	10	1
55503204	25 x 1,5	25	29	33,8	12	1
55503205	32 x 1,5	32	38	38,0	13	1

SILVYN® UI 511 hadice

Anaconda – ochranná hadice z nerezové oceli

RoHS

SILVYN® UI 511
Ochranná hadice z nerezové oceli

Použití
Ochranná hadice SILVYN® UI 511 je mimořádně flexibilní kovová hadice s dvojitě falcovaným profilem bez těsnění. Díky své robustní konstrukci odolává silnému mechanickému namáhání na tlak a zkrut a je odolná proti zlomení. Profil je pevný a i při extrémním zatížení odolný proti prasknutí. Díky materiálu je hadice použitelná i při vysokých teplotách a dynamických pohybech.

Falcovaný profil

Technická data

Upozornění
Velikost 2“ na vyžádání

Materiál:
Nerezová ocel AISI 304
DW č. 1.4301

Krytí:
IP 40

Teplotní rozsah:
-100 °C až +600 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Min. vnitřní průměr mm	Max. vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® UI 511				
61799815	5/16“	9,5	12,5	50/60	30
61799816	3/8“	13,0	16,5	65/80	30
61799817	1/2“	17,0	20,3	75/100	30
61799818	3/4“	22,0	25,3	90/125	30
61799819	1“	25,8	31,0	120/160	30
61799820	1 1/4“	34,2	39,5	175/220	30
61799822	2“	52,0	58,0	285/340	30

Šroubení pro hadici SILVYN® UI 511

RoHS

SILVYN® UI 511 šroubení k hadicím

Přímé šroubení z poniklované mosazi k hadicím

Použití

Vhodné pro ochrannou hadici SILVYN® UI 511 z nerezové oceli. Na vyžádání lze dodat úhlové provedení 45° (SILVYN® UI 511-HW) nebo 90° (SILVYN® UI 511-W) s metrickým nebo PG závitem.

SILVYN® UI 511-EG

Přímé nerezové šroubení k hadicím

Použití

Vhodné pro ochrannou hadici SILVYN® UI 511 z nerezové oceli. Na vyžádání lze dodat úhlové provedení 45° (SILVYN® UI 511-EHW) nebo 90° (SILVYN® UI 511-EW) s metrickým připojovacím závitem, ne však ve všech velikostech.

Technická data

Upozornění:
Obrázek je pouze ilustrační!

Na vyžádání:
45° a 90° úhlové šroubení s metrickým připojovacím závitem z poniklované mosazi

Přímé, 45° a 90° úhlové šroubení s PG připojovacím závitem z nerezové oceli

Materiál:
UI 511-G: Poniklovaná mosaz
UI 511-EG: AISI 303, DW č. 1.4305
O-kroužek:
NBR

Teplotní rozsah:
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Vhodné pro SILVYN® UI 511	Celková délka mm	Délka připojovacího závitu mm	OK mm	Min. vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® UI 511-G						
61797800	M 16 x 1,5/1	5/16“	35	12	26	6,8	50
61797802	M 16 x 1,5/2	3/8“	35	12	26	9,8	50
61797808	M 20 x 1,5/3	1/2“	37	13	29	13,9	50
61797810	M 25 x 1,5	3/4“	40	15	35	18,5	25
61797812	M 32 x 1,5	1“	46	15	45	22,8	10
61797814	M 40 x 1,5	1 1/4“	52	16	54	30,8	5
61797816	M 63 x 1,5	2“	66	20	77	47,8	4
	SILVYN® UI 511-EG						
61797918	M 16 x 1,5/1	5/16“	35	12	26	6,8	50
61797920	M 16 x 1,5/2	3/8“	35	12	26	9,8	50
61797926	M 20 x 1,5/3	1/2“	37	13	29	13,9	50
61797928	M 25 x 1,5	3/4“	40	15	35	18,5	25
61797930	M 32 x 1,5	1“	46	15	45	22,8	10
61797932	M 40 x 1,5	1 1/4“	52	16	54	30,8	5

Systém ochranných hadic pro kabely SILVYN® CNP

Systém nekovových kabelových ochranných hadic Anaconda, zkoušený podle UL

SILVYN® CNP
Nekovová hadice UL File No. E75863 a CSA File No. 15275

Použití
Celoplastová hadice bez kovového jádra ze série Anaconda Sealtite, vyrobená z vysoce kvalitních plastů. Skládá se z vnitřního pláště, na kterém je vložka z nylonové tkaniny a z plastového vnějšího pláště.

Hadice SILVYN® CNP je odolná proti oděru, olejům a ozónu. Je vhodná pro časté střídavé ohyby.

Technická data

Upozornění
Velikost 1 1/2“ na vyžádání

Barva:
Oranžová

Materiál:
Směs PVC s nylonovou tkaninou

Teplotní rozsah:
-20 °C až +60 °C
CSA:
-18 °C až +75 °C
Krátkodobě až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost v palcích	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® CNP-G	Balicí jednotky m
	SILVYN® CNP				
61712930	3/8“	12,6/19,4	70/100	1/2“	76
61722330	1/2“	16,1/23,4	90/125	1/2“	60
61722340	3/4“	21,0/29,5	115/160	3/4“	53
61712460	1“	26,5/36,3	170/200	1“	30
61712910	1 1/4“	35,1/46,0	200/240	1 1/4“	15
61722270	1 1/2“	40,7/52,4	230/290	1 1/2“	15

SILVYN® CNP
Šroubení k hadicím

Použití
Pro připojení nekovových hadic Anaconda. Základní těleso je z ocelolitiny s pozinkovaným povrchem. Vnitřní hrdlo je z polyamidu a slouží k uchycení hadice. Speciální profil na vnitřním hrdle se převlečnou maticí zatlačí do hadice a vytvoří tak dobré tahové odlehčení. Na straně připojovacího závitu je zalisováno plastové pouzdro jako ochrana proti poškození kabelu.

Technická data

Na vyžádání:
Úhlové provedení 90° (SILVYN® CNP-W)

Upozornění
Velikost 1 1/2“ na vyžádání

Materiál:
Těleso:
Ocelový odlitek s pozinkovaným povrchem
Vnitřní hrdlo: PA

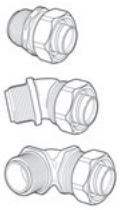
Krytí:
IP 67

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost NPT	Vhodné pro SILVYN® CNP	OK mm	Celková délka mm	Balicí jednotky kusů (1)	Balicí jednotky kusů (2)	Balicí jednotky kusů (3)
	SILVYN® CNP-G						
55500400	1/2“	3/8“	27	55	1	25	100
55500410	1/2“	1/2“	32	66	1	25	100
55500420	3/4“	3/4“	39	66	1	25	50
55500430	1“	1“	45	73	1	5	25
55500440	1 1/4“	1 1/4“	59	87	1	5	25
55500450	1 1/2“	1 1/2“	67	87	1	2	10

SILVYN® HTDL
UL File No. E18917
CSA File No. 63790/15275
NEC 351A

Použití
U jmenovitých velikostí od 3/8“ do 1 1/4“ včetně **s průběžným měděným vodičem pro účely uzemnění**. Jádro tvoří těžká kovová vložka z pozinkované pásové oceli, plášť je ze speciálního plastu, který je odolný proti horku a slunečnímu záření. Použitelná ve výbušném prostředí podle normy NEC 501-4B.

SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX



SILVYN® ADG/AMG-M IP 67
SILVYN® ADHW/AMHW-M IP 67
SILVYN® ADW/AMW-M IP 67

SILVYN® FDG IP 67
SILVYN® FDHW IP 67
SILVYN® FDW IP 67
SILVYN® TB-E

Technická data

Aprobace: UL/CSA, NEC

Barva: Černá

Materiál: Kovová výztuha, plášť ze směsi PVC

Teplotní rozsah: -40 °C až +105 °C
Krátkodobě až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost v palcích	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® HTDL			
61814190	3/8“	12,6/17,8	85	60
61814200	1/2“	16,1/21,1	110	60
61814210	3/4“	21,1/26,4	140	45
61814220	1“	26,8/33,1	170	30
61814230	1 1/4“	35,4/41,8	215	15
61814240	1 1/2“ **	40,3/47,8	250	15
61814250	2“ **	51,6/59,9	300	15

** **Velikosti 1 1/2 a 2“ bez měděného vodiče**

Typ hadice SILVYN®	Velikost hadice	Vhodné šroubení SILVYN® s metrickým připojovacím závitem			s připojovacím závitem PG			s připojovacím závitem PG				s připojovacím závitem NPT		
		AMG-M	AMHW-M	AMW-M	AMG	AMHW	AMW	FDG	FDHW	FDW	TB-E	FDG	FDHW	FDW
EF, HFX	5/16“	M16/1x1,5	–	–	PG 9/1, 11/1	PG 11/1	PG 11/1	PG 9	–	–	TB-E 9	–	–	–
EF, OR, HTDL, HCX, HFX	3/8“	M16/2x1,5	M16x1,5	M16x1,5	PG 9/2, 11/2, 13,5	PG 11/2, 13,5	PG 11/2, 13,5	PG 11/13,5	PG 11/13,5	PG 11/13,5	TB-E 11/13,5	1/2“	1/2“	1/2“
EF, OR, HTDL, HCX, HFX	1/2“	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	TB-E 16	1/2“	1/2“	1/2“
EF, OR, HTDL, HCX, HFX	3/4“	M25x1,5	M25x1,5	M25x1,5	PG 21	PG 21	PG 21	PG 21	PG 21	PG 21	TB-E 21	3/4“	3/4“	3/4“
EF, OR, HTDL, HCX, HFX	1“	M32x1,5	M32x1,5	M32x1,5	PG 29	PG 29	PG 29	PG 29	PG 29	PG 29	TB-E 29	1“	1“	1“
EF, OR, HTDL, HCX, HFX	1 1/4“	M40x1,5	M40x1,5	M40x1,5	PG 36	PG 36	PG 36	PG 36	PG 36	PG 36	TB-E 36	1 1/4“	1 1/4“	1 1/4“
EF, OR, HTDL, HCX	1 1/2“	M50x1,5	M50x1,5	M50x1,5	PG 42	PG 42	PG 42	PG 42	PG 42	PG 42	–	1 1/2“	1 1/2“	1 1/2“
EF, OR, HTDL, HCX	2“	M63x1,5	M63x1,5	M63x1,5	PG 48	PG 48	PG 48	PG 48	PG 48	PG 48	–	2“	2“	2“
Stupeň krytí		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	–	IP 67	IP 67	IP 67

Systém vodotěsných ochranných hadic pro kabely

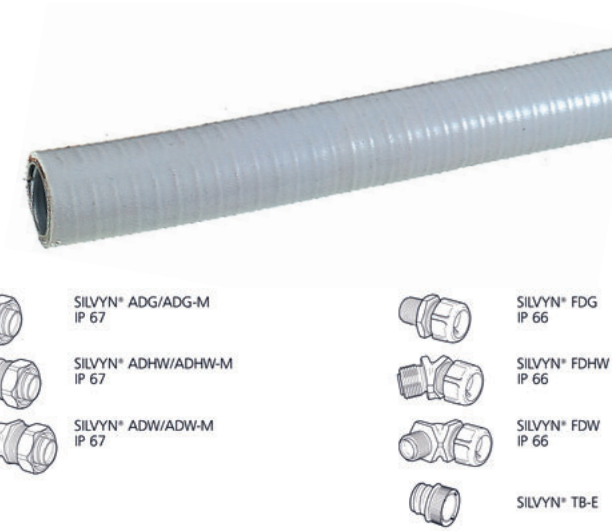
Anaconda-Sealtite® – vodotěsné kovové ochranné hadice

SILVYN® EF
Mimořádně flexibilní kovová ochranná hadice s pláštěm z PVC

Použití
Se zkušební značkou VDE ASF (AS = těžké tlakové namáhání, F = odolnost proti plameni). Obzvláště flexibilní standardní provedení pro všeobecné použití. Hadice je odolná proti neagresivním mazacím olejům a tukům.

Vhodné šroubení k hadici:
SILVYN® AMG/AMG-M IP67
SILVYN® AMHW/AMHW-M IP67
SILVYN® AMW/AMW-M IP67
SILVYN® FDG IP67
SILVYN® FDHW IP67
SILVYN® FDW IP67
SILVYN® TB-E
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL.

Sealtite® = registrovaná obchodní značka společnosti Anamet Europe B.V.



SILVYN® OR
Olejovzdorná kovová ochranná hadice se speciálním pláštěm z PVC

Použití
Odpovídá provedení EF, avšak se speciálním ochranným pláštěm z PVC, který je obzvláště odolný proti olejům a tukům, hlavně proti agresivním mazacím prostředkům a chladicím kapalinám.

Vhodné šroubení k hadici:
SILVYN® AMG/AMG-M IP67
SILVYN® AMHW/AMHW-M IP67
SILVYN® AMW/AMW-M IP67
SILVYN® FDG IP67
SILVYN® FDHW IP67
SILVYN® FDW IP67
SILVYN® TB-E
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL.

Sealtite® = registrovaná obchodní značka společnosti Anamet Europe B.V.

Technická data

Na vyžádání:
SILVYN® EF
Větší délky na bubnech, kruhy 10 m

SILVYN® OR
Kruhy 10 m

Barva:
SILVYN® EF
Šedá

SILVYN® OR
Černá

Materiál:
SILVYN® EF
Pozinkovaná ocel, plášť z PVC

SILVYN® OR
Pozinkovaná ocel, plášť ze speciálního PVC

Teplotní rozsah:
SILVYN® EF
-25 °C až +70 °C
Krátkodobě až +90 °C

SILVYN® OR
-20 °C až +100 °C
Krátkodobě až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost v palcích	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® EF			
61722240	5/16“	10,1/14,4	65	50
61712470	3/8“	12,6/17,8	85	75
61712480	1/2“	16,0/21,1	110	60
61712490	3/4“	21,0/26,4	140	50
61712500	1“	26,5/33,1	170	30
61712510	1 1/4“	35,1/41,8	215	30
61712520	1 1/2“	40,3/47,8	250	15
61712530	2“	51,6/59,9	300	15
	SILVYN® OR			
61712840	3/8“	12,6/17,8	85	75
61712850	1/2“	16,0/21,1	110	60
61712860	3/4“	21,0/26,4	140	50
61712870	1“	26,5/33,0	170	30
61712880	1 1/4“	35,1/41,8	215	30
61712890	1 1/2“	40,3/47,8	250	15
61712900	2“	51,6/59,9	300	15

RoHS

SILVYN® HCX

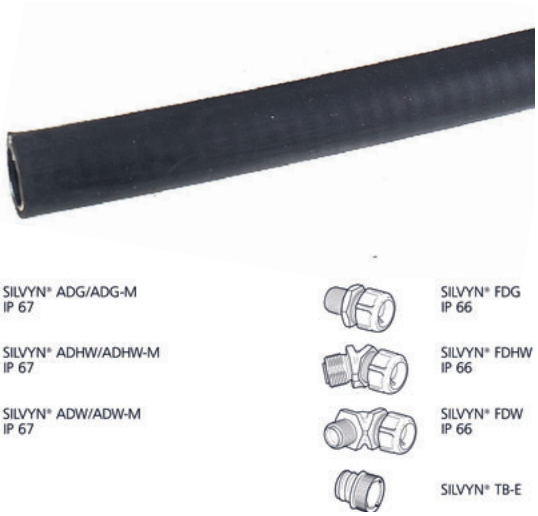
Teplotně odolná kovová ochranná hadice s pláštěm z TPE

Použití

Obzvláště ohebné provedení pro pohyby při extrémních teplotách -55 °C až +145 °C (krátkodobě až +160 °C). Hadice SILVYN® HCX je odolná proti slunečnímu záření a dynamicky použitelná i při nízkých teplotách.

Vhodné šroubení k hadici:
SILVYN® AMG/AMG-M IP67
SILVYN® AMHW/AMHW-M IP67
SILVYN® AMW/AMW-M IP67
SILVYN® FDG IP67
SILVYN® FDHW IP67
SILVYN® FDW IP67
SILVYN® TB-E
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL.

Sealtite® = registrovaná obchodní značka společnosti Anamet Europe B.V.



SILVYN® HFX

Chemicky odolná kovová ochranná hadice s pláštěm z PUR

Použití

Hadice SILVYN® HFX je odolná proti tlaku a rázům, extrémně oděruvzdorná, bez změkčovadel, bezhalogenová, odolná proti UV záření, minerálním olejům a benzinu a je mimořádně ohebná.
Používá se ve strojích, zařízeních a přístrojích, kde je kvůli ztíženým podmínkám, jako např. působení vody, olejů, chemikálií za současného působení teploty a mechanických sil, nutná odolná ochrana kabelů.

Vhodné šroubení k hadici:
SILVYN® AMG/AMG-M IP67
SILVYN® AMHW/AMHW-M IP67
SILVYN® AMW/AMW-M IP67
SILVYN® FDG IP67
SILVYN® FDHW IP67
SILVYN® FDW IP67
SILVYN® TB-E
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL.

Sealtite® = registrovaná obchodní značka společnosti Anamet Europe B.V.

Technická data

Aprobace:
Železnice: SNCF

Barva:
Černá

Materiál:
SILVYN® HCX
Kovová výztuha, plášť z termoplastického elastomeru

SILVYN® HFX
Kovová výztuha, plášť z PUR

Teplotní rozsah:
SILVYN® HCX
-55 °C až +145 °C
Krátkodobě až +160 °C

SILVYN® HFX
-45 °C až +105 °C
Krátkodobě až +125 °C

Na vyžádání:
Větší délky na bubnech, kruhy 10 m

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost v palcích	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® HCX			
61744228	3/8“	12,6/17,8	85	30
61744229	1/2“	16,0/21,1	110	30
61744230	3/4“	21,0/26,4	140	30
61744231	1“	26,5/33,1	170	30
61744240	1 1/4“	35,1/41,8	215	15
61744242	1 1/2“	40,3/47,8	250	15
61744244	2“	51,6/59,9	300	15
	SILVYN® HFX			
64400200	5/16“	10,1 / 14,4	65	30
64400210	3/8“	12,6/17,8	85	30
64400220	1/2“	16,0/21,1	110	30
64400230	3/4“	21,0/26,4	140	30
64400240	1“	26,5/33,1	170	30
64400250	1 1/4“	35,1/41,8	215	15

Systém vodotěsných ochranných hadic pro kabely

Šroubení SILVYN® pro ochranné hadice SILVYN® EF, OR, HTDL, HCX, HFX

SILVYN® AMG-M, AMHW-M, AMW-M
Přímé, 45°, 90°

Použití
Šroubení z poniklované mosazi s metrickým připojovacím závitem k hadicím vodotěsného systému ochranných hadic pro kabely. Díky odolnému šroubovacímu hrdlu, pomocí něhož je hadice spojena se šroubením, lze dosáhnout maximální pevnosti v tahu. Vysoká těsnost je zajištěna pomocí zabudovaného polyamidového těsnění. Společně s vhodnými vodotěsnými ochrannými hadicemi tvoří tato šroubení vodotěsnou jednotku a v souladu s VDE 0113/12.73 zajišťuje průchozí uzemnění.

Vhodné pro ochranné hadice:
SILVYN® EF
SILVYN® OR
SILVYN® HDTL
SILVYN® HCX
SILVYN® HFX
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL

SILVYN® AMG-M 16/1x1,5 bez aprobace UL/CSA

Technická data

Materiál:
Těleso:
Mosaz poniklovaná
Těsnění:
PA
O-kroužek:
NBR

Krytí:
IP 67

Teplotní rozsah:
-45 °C až +105 °C

Poznámka:
Na vyžádání provedení do +145 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Označení Anamet	Otvor klíče mm	Vhodné pro SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® AMG-M přímé				
55503240	16/1 x 1,5	812.016.0	26	5/16“	1
55503241	16/2 x 1,5	812.016.1	26	3/8“	1
55503242	20 x 1,5	812.020.1	29	1/2“	1
55503243	25 x 1,5	812.025.1	35	3/4“	1
55503244	32 x 1,5	812.032.1	45	1“	1
55503245	40 x 1,5	812.040.1	54	1 1/4 „	1
55503246	50 x 1,5	812.050.1	62	1 1/2 „	1
55503247	63 x 1,5	812.063.1	77	2“	1
	SILVYN® AMHW-M úhlové 45°				
55503250	16 x 1,5	812.416.1	26	3/8“	1
55503251	20 x 1,5	812.420.1	29	1/2“	1
55503252	25 x 1,5	812.425.1	35	3/4“	1
55503253	32 x 1,5	812.432.1	45	1“	1
55503254	40 x 1,5	812.440.1	54	1 1/4 „	1
55503255	50 x 1,5	812.450.1	62	1 1/2 „	1
55503256	63 x 1,5	812.463.1	77	2“	1
	SILVYN® AMW-M úhlové 90°				
55503260	16 x 1,5	812.916.1	26	3/8“	1
55503261	20 x 1,5	812.920.1	29	1/2“	1
55503262	25 x 1,5	812.925.1	35	3/4“	1
55503263	32 x 1,5	812.932.1	45	1“	1
55503264	40 x 1,5	812.940.1	54	1 1/4 „	1
55503265	50 x 1,5	812.950.1	62	1 1/2“	1
55503266	63 x 1,5	812.963.1	77	2“	1

Systém vodotěsných ochranných hadic pro kabely

Šroubení SILVYN® pro ochranné hadice SILVYN® EF, OR, HTDL, HCX, HFX

SILVYN® AMG, AMHW, AMW
Přímé, 45°, 90°

Použití
Šroubení z poniklované mosazi s připojovacím závitem PG k hadicím vodotěsného systému ochranných hadic pro kabely. Díky odolnému šroubovacímu hrdlu, pomocí něhož je hadice spojena se šroubením, lze dosáhnout maximální pevnosti v tahu. Vysoká těsnost je zajištěna pomocí zabudovaného polyamidového těsnění. Společně s vhodnými vodotěsnými ochrannými hadicemi tvoří tato šroubení vodotěsnou jednotku a v souladu s VDE 0113/12.73 zajišťuje průchozí uzemnění.

Vhodné pro ochranné hadice:
SILVYN® EF
SILVYN® OR
SILVYN® HDTL
SILVYN® HCX
SILVYN® HFX
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL

SILVYN® AMG 7, 9/1, 11/1
SILVYN® AMHW 9/1
SILVYN® AMW 11/1
bez aprobace UL/CSA

Technická data

Poznámka:
Na vyžádání provedení do +145 °C

Materiál:
Těleso:
Mosaz poniklovaná
Těsnění:
PA
O-kroužek:
NBR

Krytí:
IP 67

Teplotní rozsah:
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Označení Anamet	Otvor klíče mm	Vhodné pro SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Balicí jednotky kusů
	SILVYN AMG 7 přímé				
55503305	AMG 7	810.007.1	22	1/4“	1
55503306	AMG 9/1	810.009.1	26	5/16“	1
55503307	AMG 9/2	810.010.1	26	3/8“	1
55503308	AMG 11/1	810.012.1	26	5/16“	1
55503309	AMG 11/2	810.011.1	26	3/8“	1
55503310	AMG 13,5	810.013.1	26	3/8“	1
55503311	AMG 16	810.016.1	29	1/2“	1
55503312	AMG 21	810.021.1	35	3/4“	1
55503313	AMG 29	810.029.1	45	1“	1
55503314	AMG 36	810.036.1	54	1 1/4“	1
55503315	AMG 42	810.042.1	63	1 1/2“	1
55503316	AMG 48	810.048.1	77	2“	1
	SILVYN® AMHW úhlové 45°				
55503317	AMHW 11/1	810.412.1	26	5/16“	1
55503318	AMHW 11/2	810.411.1	26	3/8“	1
55503319	AMHW 13,5	810.413.1	26	3/8“	1
55503320	AMHW 16	810.416.1	29	1/2“	1
55503321	AMHW 21	810.421.1	35	3/4“	1
55503322	AMHW 29	810.429.1	45	1“	1
55503323	AMHW 36	810.436.1	54	1 1/4“	1
55503324	AMHW 42	810.442.1	63	1 1/2“	1
55503325	AMHW 48	810.448.1	77	2“	1
	SILVYN® AMW úhlové 90°				
55503326	AMW 11/1	810.912.1	26	5/16“	1
55503327	AMW 11/2	810.911.1	26	3/8“	1
55503328	AMW 13,5	810.913.1	26	3/8“	1
55503329	AMW 16	810.916.1	29	1/2“	1
55503330	AMW 21	810.921.1	35	3/4“	1
55503331	AMW 29	810.929.1	45	1“	1
55503332	AMW 36	810.936.1	54	1 1/4“	1
55503333	AMW 42	810.942.1	63	1 1/2“	1
55503334	AMW 48	810.948.1	77	2“	1

Systém vodotěsných ochranných hadic pro kabely

Šroubení SILVYN® pro ochranné hadice SILVYN® EF, OR, HTDL, HCX, HFX

SILVYN® FDG, FDHW, FDW
UL File No. E23018
CSA File No. 2884

Použití
Šroubení z poniklované mosazi s metrickým připojovacím závitem k hadicím vodotěsného systému ochranných hadic pro kabely. Díky odolnému šroubovacímu hrdlu, pomocí něhož je hadice spojena se šroubením, lze dosáhnout maximální pevnosti v tahu. Vysoká těsnost je zajištěna pomocí zabudovaného polyamidového těsnění.

Výhody
- Prachotěsné, vodotěsné
- Vysoce odolné proti vytržení hadice
- Žádné zmáčknutí hadice
- Minimální zúžení světlosti ochranné hadice
- Žádné ostré hrany (nylonové ochranné pouzdro)
- Opakovaně rozebíratelné (důležité pro vyzkoušení před expedicí nebo při opravě)
- K montáži není potřebné žádné speciální nářadí
- Tři provedení (přímé, 45°, 90°) umožňují prostorově úspornou montáž
- Dodává se se závitem PG a palcovým závitem
- Úhlová provedení zmenšují oblouky při připojování hadic (snižují nebezpečí úrazu a poškození)

Vhodné pro ochranné hadice:
SILVYN® EF
SILVYN® OR
SILVYN® HTDL
SILVYN® HCX
SILVYN® HFX
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HDTL

Technická data

Materiál:
Těleso šroubení:
Ocelový odlitek s pozinkovaným a chromátovaným povrchem odolným proti korozi
Těsnicí kroužek: PA
Vnitřní hrdlo: Ocel

Krytí:
IP 67

Teplotní rozsah:
-45 °C až +105 °C

Poznámka:
Na vyžádání provedení do +145 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Typ T & B	Otvor klíče mm	Vhodné pro SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FDG přímé PG					
52004329	9	7360	23	5/16“	10,0	1
52004330	11	7361	24	3/8“	11,0	1
52004360	13,5	7362	24	3/8“	11,0	1
52004390	16	7363	30	1/2“	14,5	1
52004420	21	7364	36	3/4“	20,0	1
52004450	29	7365	46	1“	25,0	1
52004480	36	7366	55	1 1/4“	33,5	1
52004510	42	7367	60	1 1/2“	38,5	1
52004540	48	7368	80	2“	49,5	1
	SILVYN® FDG přímé NPT					
52021580	1/2“	5331	26	3/8“	11,0	1
52021560	1/2“	5332	32	1/2“	14,5	1
52021570	3/4“	5333	41	3/4“	20,0	1
52021590	1“	5334	46	1“	25,0	1
52021600	1 1/4“	5335	55	1 1/4“	33,5	1
52021610	1 1/2“	5336	65	1 1/2“	38,5	1
52021611	2“	5337	80	2“	49,5	1
	SILVYN® FDHW úhlové 45° PG					
52004560	11	7341	26	3/8“	11,0	1
52004590	13,5	7342	26	3/8“	11,0	1
52004620	16	7343	32	1/2“	14,5	1
52004650	21	7344	36	3/4“	20,0	1
52004680	29	7345	46	1“	25,0	1
52004710	36	7346	55	1 1/4“	33,5	1
52004740	42	7347	60	1 1/2“	38,5	1
52004770	48	7348	75	2“	49,5	1
	SILVYN® FDHW úhlové 45° NPT					
52023290	1/2“	5341	28	3/8“	11,0	1
52021620	1/2“	5342	30	1/2“	14,5	1
52021630	3/4“	5343	41	3/4“	20,0	1
52021640	1“	5344	46	1“	25,0	1
52021650	1 1/4“	5345	55	1 1/4“	33,5	1
52021660	1 1/2“	5346	56	1 1/2“	38,5	1
52021661	2“	5347	75	2“	49,5	1

Šroubení SILVYN® pro ochranné hadice SILVYN® EF, OR, HTDL, HCX, HFX

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Typ T & B	Otvor klíče mm	Vhodné pro SILVYN® EF/OR/HTDL/HCX/HFX	Vnitřní průměr mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® FDW úhlové 90° PG					
52004790	11	7351	25	3/8“	12,0	1
52004820	13,5	7352	25	3/8“	14,5	1
52004850	16	7353	30	1/2“	14,5	1
52004880	21	7354	36	3/4“	20,0	1
52004910	29	7355	46	1“	25,0	1
52004940	36	7356	55	1 1/4“	33,0	1
52004970	42	7357	60	1 1/2“	39,0	1
52005000	48	7358	75	2“	50,0	1
	SILVYN® FDW úhlové 90° NPT					
52021670	1/2“	5351	28	3/8“	11,0	1
52021680	1/2“	5352	32	1/2“	14,5	1
52023440	3/4“	5353	36	3/4“	20,0	1
52021690	1“	5354	46	1“	25,0	1
52023830	1 1/4“	5355	55	1 1/4“	33,5	1
52021710	1 1/2“	5356	60	1 1/2“	38,5	1
52021711	2“	5357	75	2“	49,5	1

SILVYN® TB-E
Uzemňovací a koncové hrdlo

Použití
Uzemňovací a koncové hrdlo slouží k zakrytí konců hadice, aby nedošlo k poškození kabelu.

Vhodné pro ochranné hadice:
SILVYN® EF
SILVYN® OR
SILVYN® HTDL
SILVYN® HCX
SILVYN® HFX
Viz také tabulka přiřazení šroubení k hadicím u SILVYN® HTDL

Technická data

Materiál:
Ocel

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost	Vhodné pro hadice Anaconda	Typ T & B	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® TB-E			
52024319	9	5/16 „	R 719 123	50
52024320	11/13,5	3/8 „	R 719 101	50
52024330	16	1/2 „	R 179 125	50
52024340	21	3/4 „	R 179 126	50
52024351	29	1“	R 179 127	25
52024361	36	1 1/4 „	R 179 128	10

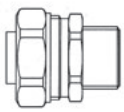
Novinka

Systém vodotěsných ochranných hadic pro kabely

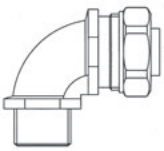
Vodotěsná ochranná hadice IP 66/67/68

SILVYN® LTP
Kovová hadice s pláštěm z PVC

Použití
Spirálovitě vinutá flexibilní ochranná hadice s pláštěm z měkčeného PVC pro použití v obráběcích a tvářecích strojích, při elektrických instalacích ve zvláštním prostředí nebo aplikacích ve venkovním prostředí, kde je vyžadována nepropustnost. Tato ochranná hadice se vyznačuje vysokou pevností v tlaku a tahu, je olejovzdorná a odolná proti tukům, samozhášivá podle EN 50086 a odolná proti UV záření.



SILVYN® LTPG-M
LTPS-M



SILVYN® LTPW-M

Technická data

Barva:
RAL 9005 černá

Materiál:
Pozinkovaná ocel
Plášť z PVC

Krytí:
IP 66/67/68

Teplotní rozsah:
-20 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Min. poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
	SILVYN® LTP			
61805400	10	7,0 x 11,8	35	50
61805410	12	10,0 x 14,2	40	50
61805420	16	12,6 x 17,8	45	50
61805430	20	16,0 x 21,1	65	50
61805440	25	21,1 x 26,4	100	25
61805450	32	26,5 x 33,1	135	25
61805460	40	35,4 x 41,8	175	10
61805470	50	40,4 x 47,9	230	10
61805480	63	51,6 x 59,7	280	10

Novinka

RoHS

SILVYN® LTPG-M
Vysoce kvalitní mosazné šroubení k hadicím

Použití
Vícedílné šroubení s těsněním z polyamidu s krytím IP

66/67/68 může být použito na obou koncích ochranné hadice, protože se otáčí, dokud není dotaženo.

Technická data

Materiál:
Poniklovaná mosaz
Polyamid

Krytí:
IP 66/67/68

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® LTP	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LTPG-M					
55510200	M 12 x 1,5	10	20/20	29,8	10,0	10
55510210	M 16 x 1,5/1	12	20/22	29,8	10,0	10
55510220	M 16 x 1,5/2	16	24/26	33,0	10,0	10
55510230	M 20 x 1,5/1	16	24/26	33,0	12,0	10
55510240	M 20 x 1,5/2	20	26/29	33,5	12,0	10
55510250	M 25 x 1,5	25	33/35	40,5	14,0	10
55510260	M 32 x 1,5	32	40/42	45,8	15,0	2
55510270	M 40 x 1,5	40	50/52	47,5	16,0	1
55510280	M 50 x 1,5	50	58/58	51,0	16,0	1
55510290	M 63 x 1,5	63	70/70	58,8	20,0	1

SILVYN® LTPS-M
Vysoce kvalitní mosazné šroubení k hadicím

Použití
Vícedílné otočné šroubení s těsněním z polyamidu s krytím IP

66/67/68 pro aplikace, kde je potřeba namontovat předem připravenou konfekcionovanou hadici se zatažnými kabely a nasazeným šroubením.

Technická data

Materiál:
Poniklovaná mosaz
Polyamid

Krytí:
IP 66/67/68

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® LTP	OK mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LTPS-M				
55510600	M 16 x 1,5/1	12	20/22	10,0	10
55510610	M 16 x 1,5/2	16	24/26	12,0	10
55510620	M 20 x 1,5/1	16	24/26	12,0	10
55510630	M 20 x 1,5/2	20	26/29	12,0	10
55510640	M 25 x 1,5	25	33/35	14,0	10
55510650	M 32 x 1,5	32	40/42	15,0	2

Novinka

Systém vodotěsných ochranných hadic pro kabely

Šroubení pro hadici SILVYN® LTP, hadicová spojka

RoHS

SILVYN® LTPW-M
Vysoce kvalitní mosazné šroubení k hadicím

Použití
Vícedílné úhlové šroubení 90° s těsněním z polyamidu s krytím

IP 66/67/68 může být použito na obou koncích ochranné hadice, protože se otáčí, dokud není dotaženo.

Technická data

Materiál:
Poniklovaná mosaz
Polyamid

Krytí:
IP 66/67/68

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Vhodné pro SILVYN® LTP	OK mm	Délka závitu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® LTPW-M				
55510400	M 16 x 1,5/1	12	20/24	10,0	10
55510410	M 16 x 1,5/2	16	20/26	10,0	10
55510420	M 20 x 1,5/1	16	24/26	13,0	10
55510430	M 20 x 1,5/2	20	24/29	13,0	10
55510440	M 25 x 1,5	25	30/35	14,0	10
55510450	M 32 x 1,5	32	36/42	15,0	2
55510460	M 40 x 1,5	40	46/52	18,0	1
55510470	M 50 x 1,5	50	57/58	18,0	1
55510480	M 63 x 1,5	63	72/70	20,0	1

SILVYN® BMC-M

Použití
Metrická hadicová spojka spolu se 2 šroubeními k prodloužení ochranných hadic.

Technická data

Na vyžádání:
M75
Se závity PG

Materiál:
Poniklovaná mosaz

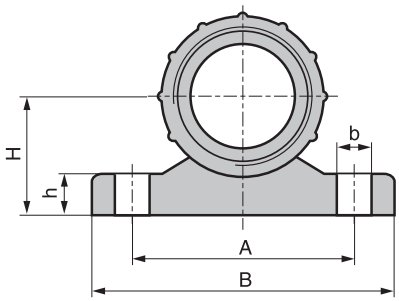
Teplotní rozsah:
Závisí na použitých šroubeních

Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojovací závit M	Celková délka mm	Vnější průměr mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® BMC-M					
55510000	16	M 16 x 1,5	22,5	22,0	20,0	10
55510010	20	M 20 x 1,5	25,0	26,4	24,0	10
55510020	25	M 25 x 1,5	30,0	31,9	29,0	10
55510030	32	M 32 x 1,5	32,5	38,5	35,0	10
55510040	40	M 40 x 1,5	34,0	53,0	48,0	2
55510050	50	M 50 x 1,5	38,0	63,8	58,0	1
55510060	63	M 63 x 1,5	45,0	77,0	70,0	1

RoHS

SILVYN® BW-K-M
Plastový upevňovací úhelník

Použití
Plastový upevňovací úhelník pro všechna šroubení a kabelové vývodky s metrickým připojovacím závitem podle EN 50262. Upevňovací úhelník je vhodný zejména pro výrobu zařízení, rozvaděčů a strojů – všude tam, kde je potřeba upevnit hadice vodorovně nebo svisle, a to rychle, levně, prostorově úsporně a technicky bezvadně.



SILVYN® BW-K
Plastový upevňovací úhelník

Použití
Plastový upevňovací úhelník pro všechna šroubení a kabelové vývodky s připojovacím závitem PG podle DIN 40430. Upevňovací úhelník je vhodný zejména pro výrobu zařízení, rozvaděčů a strojů – všude tam, kde je potřeba upevnit hadice vodorovně nebo svisle, a to rychle, levně, prostorově úsporně a technicky bezvadně.

Technická data

Barva:
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál:
PP

Teplotní rozsah:
-40 °C až +100 °C

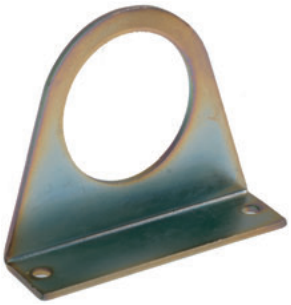
Číslo výrobku	Velikost	Vzdálenost otvorů A mm	B mm	Průměr otvorů b mm	h mm	H mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® BW-K-M						
55000911	20 x 1,5	37,5	50,0	5,7	7,5	20,0	50
55000921	25 x 1,5	43,0	57,0	5,7	8,0	25,0	50
55000931	32 x 1,5	53,5	67,0	6,7	8,0	27,0	50
55000941	40 x 1,5	65,5	79,5	6,7	9,0	33,0	50
55000951	50 x 1,5	69,5	86,0	6,7	9,5	36,5	50
	SILVYN® BW-K						
55000910	9	29,0	40,0	5,7	6	14,5	50
55000920	11	37,0	50,0	5,7	7	20	50
55000930	13,5	37,0	50,0	5,7	7	20	50
55000940	16	37,0	50,0	5,7	7	20	50
55000950	21	43,0	57,0	5,7	8	25	50
55000960	29	53,0	67,0	6,7	8	27,5	25
55000970	36	65,0	80,0	6,7	8,5	33	25
55000980	42	69,0	86,0	6,7	9,5	36,5	25
55000990	48	76,0	93,0	6,7	10	38,5	25

SILVYN® příslušenství

Univerzální upevňovací úhelníky z ocelového plechu

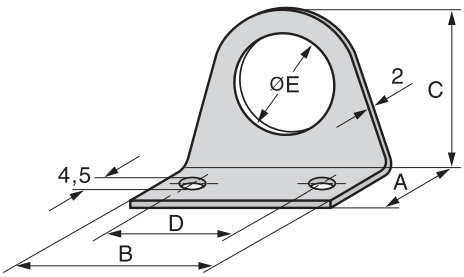
SILVYN® BW-M
Plechový upevňovací úhelník s metrickou vyvrtanou dírou

Použití
Plechový upevňovací úhelník SILVYN® BW-M z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu se používá jako doplněk ke šroubením pro hadice a zajišťuje bezpečné upevnění ochranné hadice (např. na dveřích rozvaděče). Pohyblivost zatažených žil zůstává zachována.



SILVYN® BW
Plechový upevňovací úhelník s vyvrtanou dírou PG

Použití
Plechový upevňovací úhelník SILVYN® BW z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu se používá jako doplněk ke šroubením pro hadice a zajišťuje bezpečné upevnění ochranné hadice (např. na dveřích rozvaděče). Pohyblivost zatažených žil zůstává zachována.



Technická data

Materiál:
SILVYN® BW-M
Ocelový žlutě chromátovaný plech
SILVYN® BW
Galvanicky pozinkovaný ocelový plech

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® BW-M						
55000531	16	20	50	33,2	40	17,0	25
55000541	20	20	50	38,0	40	21,0	25
55000551	25	20	60	46,9	50	26,0	25
55000561	32	20	70	56,9	60	33,0	25
55000571	40	20	80	67,0	70	41,0	25
55000572	50	20	90	78,4	80	51,0	25
	SILVYN® BW						
55000540	16	20	50	38,0	40	23,0	25
55000550	21	20	60	46,9	50	28,5	25
55000560	29	20	70	56,9	60	37,5	25
55000570	36	20	80	67,0	70	47,5	25

RoHS

SILVYN® RKS
Trubková spona pro hadice a kabely

Použití
Trubkové spony pro hadice a kabely SILVYN® RKS jsou ideální připevňovací prvky pro kabely, hadice a trubky. Nacházejí uplatnění v celé průmyslové sféře a splňují také vysoké požadavky automobilového průmyslu. Díky pryžovému profilu, různým šířkám spon a velkému počtu průměrů mají široké možnosti použití. Jsou odolné proti olejům, tukům, alkoholu, kyselinám a zásadám a velmi odolné proti UV záření.

Technická data

Materiál:
Pozinkovaná ocel Polychloropren

Teplotní rozsah:
-35 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Šířka kovové části spony mm	Průměr mm	Průměr vrtání pro šroub mm	Délka uložení v mm	Šířka x tloušťka pryžového profilu mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® RKS 1						
61825170	6/12	12	6	5,3 (M5)	16,0	15,0 x 1,2	50
61825180	8/12	12	8	5,3 (M5)	17,0	15,0 x 1,2	50
61825190	10/12	12	10	5,3 (M5)	18,0	15,0 x 1,2	50
61825200	12/12	12	12	5,3 (M5)	19,0	15,0 x 1,2	50
61825210	13/15	15	13	6,4 (M6)	23,7	18,5 x 1,5	50
61825355	14/15	15	14	6,4 (M6)	24,2	18,5 x 1,5	50
61825365	15/15	15	15	6,4 (M6)	24,7	18,5 x 1,5	50
61825375	16/15	15	16	6,4 (M6)	25,2	18,5 x 1,5	50
61825040	18/15	15	18	6,4 (M6)	26,2	18,5 x 1,5	50
61825052	19/15	15	19	6,4 (M6)	26,7	18,5 x 1,5	50
61825380	20/15	15	20	6,4 (M6)	27,2	18,5 x 1,5	50
61825382	21/15	15	21	6,4 (M6)	27,7	18,5 x 1,5	50
61825050	22/15	15	22	6,4 (M6)	28,2	18,5 x 1,5	50
61825390	23/15	15	23	6,4 (M6)	28,7	18,5 x 1,5	50
61825392	24/20	20	24	8,4 (M8)	35,0	25,0 x 1,5	50
61825400	25/15	15	25	6,4 (M6)	29,7	18,5 x 1,5	50
61825402	26/15	15	26	6,4 (M6)	30,2	18,5 x 1,5	50
61825250	28/15	15	28	6,4 (M6)	31,2	18,5 x 1,5	50
61825255	30/15	15	30	6,4 (M6)	32,2	18,5 x 1,5	50
61825257	32/15	15	32	6,4 (M6)	33,2	18,5 x 1,5	50
61825259	34/15	15	34	6,4 (M6)	34,2	18,5 x 1,5	50
61825260	35/15	15	35	6,4 (M6)	34,7	18,5 x 1,5	50
61825262	36/20	20	36	8,4 (M8)	41,0	25,0 x 1,5	50
61825264	38/20	20	38	8,4 (M8)	42,0	25,0 x 1,5	50
61825295	40/20	20	40	8,4 (M8)	43,0	25,0 x 1,5	50

SILVYN® příslušenství

Plastové koncové hrdlo k nasunutí na hadice

RoHS

SILVYN® E-K
Koncové hrdlo k nasunutí na hadice

Použití
Válcové koncové hrdlo s ochranným lemem zataženým dovnitř slouží k zakrytí a překrytí konců ochranné hadice a tím k ochraně kabelů umístěných uvnitř hadice proti poškození. Hrdlo se nasune na kovovou nebo plastovou ochrannou hadici nebo také na pancéřovou trubku PG.

Technická data

RAL Barva: Šedá

Materiál: PE

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Pro vnější průměr hadice mm	Celková délka mm	Tloušťka stěny mm	Balicí jednotky kusů
	SILVYN® E-K				
52025300	7	10	20,0	1,0	50
52025310	9	14	20,0	1,0	50
52025320	11	17	21,0	0,8	50
52025330	13,5	19	22,5	0,8	50
52025340	16	21	24,5	0,9	50
52025350	21	27	28,5	1,0	25
52025360	29	36	33,0	1,0	25
52025370	36	45	37,5	1,25	25
52025390	48	56	44,0	1,25	10

SILVYN® CHAIN

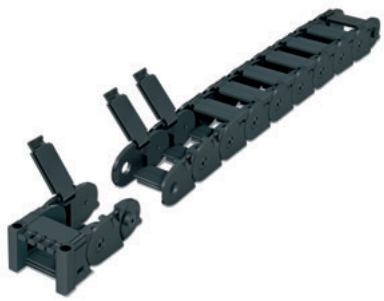
RoHS

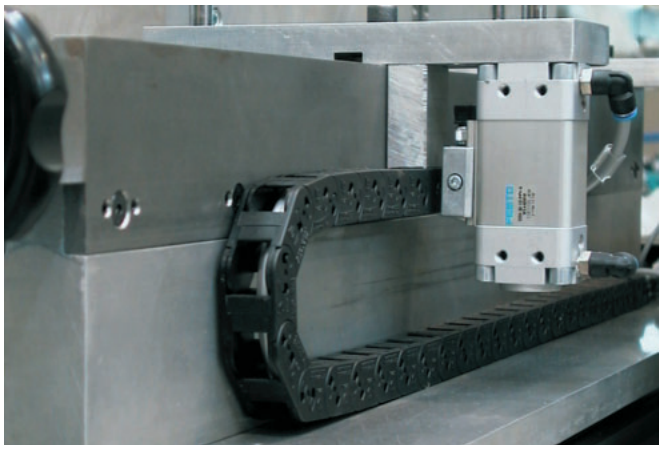
SILVYN® CHAIN Lehká řada

Lehká váha pro minimální prostorové možnosti a nejvyšší rychlosti pojezdu. Ve spojení s příslušným vodícím kanálem jsou možné také dlouhé dráhy pojezdu.

Vlastnosti
- Snadné použití
- Jednoduchý systém čepů
- Vnitřní výška 12-25 mm
- 7 typů

Oblasti použití
- Automatizace
- Malé roboty
- Textilní stroje (dlouhé dráhy pojezdu)
- Tiskařské stroje



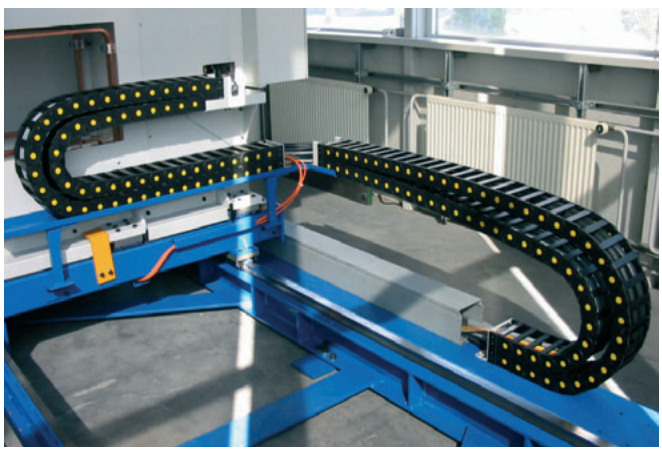


SILVYN® CHAIN Střední řada

Univerzálně použitelná řada. Díky jednoduchým spojovacím čepům vhodná i pro vyšší mechanické zátěže.
K dispozici v uzavřeném provedení nebo s otevíratelnými příčkami.

Vlastnosti
- Standardní použití
- Systém pero/drážka se žlutými čepy
- Vnitřní výška 18–76 mm
- 12 typů, mnoho šířek

Oblasti použití
- Automatizace
- Manipulační zařízení
- CNC automaty
- Běžné kluzné aplikace



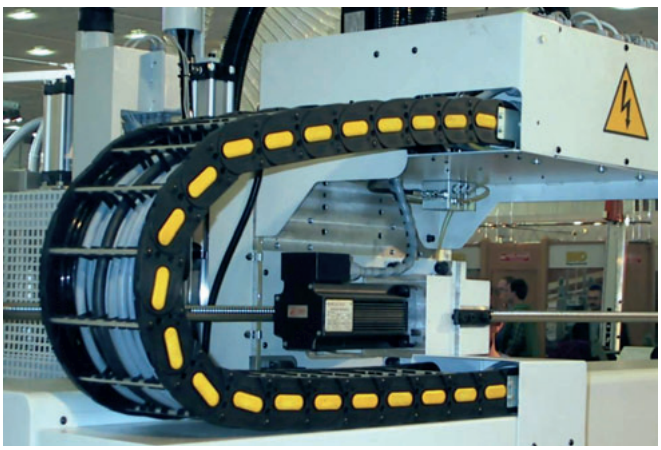
RoHS

SILVYN® CHAIN Těžká řada

Robustní provedení s trojitými spojovacími čepy pro samonosné délky až 6,5 m. Zaručeně dlouhá životnost kabelů a řetězů. Velký výběr různých variant příček.

Vlastnosti
- Pro náročný provoz
- Systém pero/drážka se žlutými trojitými čepy
- Vnitřní výška 30-112 mm
- 5 typů, příčky z polyamidu, hliníku, nerezové oceli

Oblasti použití
- Automatizace s vysokým počtem cyklů
- Venkovní prostředí
- Pohyby s velkými bočně působícími silami



SILVYN® CHAIN Kluzná řada

Optimální pro použití při dlouhých drahách pojezdu. Díky plastovým kluzákům vysoce odolným vůči oděru lze ve spojení s příslušným vodicím a podpěrným kanálem dosáhnout délky pojezdu až 400 m. Trojité čepy umožňují zvládnout i mechanicky vysoce náročné aplikace.

Vlastnosti
- Dlouhé kluzné dráhy
- Systém pero/drážka se žlutými trojitými čepy
- Vnitřní výška 30-70 mm
- 7 typů, příčky z polyamidu, hliníku, nerezové oceli

Oblasti použití
- Kluzný pohyb při vysoké rychlosti a vysoké hmotnosti náplně
- Dlouhodobé použití (velmi vysoká životnost)

RoHS

SILVYN® CHAIN Chráněná řada

Kompletně uzavřená řada. Chrání kabely a vodiče před poškozením cizími tělesy, jako například dřevěnými nebo ocelovými třískami. Každý článek řetězu lze bez problému otevřít a demontovat.

Vlastnosti
- Standardní použití
- Systém pero/drážka se žlutými čepy
- Vnitřní výška 35-76 mm
- 10 typů, mnoho šířek

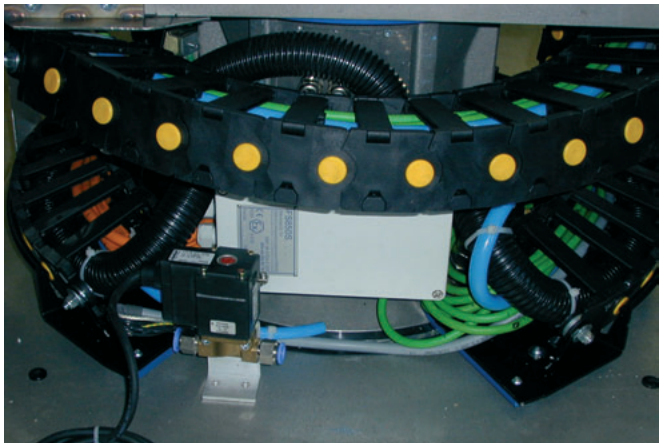
Oblasti použití
- Automatizace
- Znečištěné prostředí
- Obráběcí stroje

SILVYN® CHAIN Řada robot

Zvláštní typ pro otočné pohyby (větší než 360°) u robotů s jedním ramenem. Každý článek je opatřen otevíratelnými příčkami pro jednoduchou montáž a demontáž kabelů, vodičů, popřípadě hadic. Optimálně přizpůsobený pro použití u svařovacích, lakovacích nebo manipulačních robotů.

Vlastnosti
- Rotační aplikace
- Systém pero/drážka s patentovanou konstrukcí článků se žlutými čepy
- Vnitřní výška 35-60 mm
- Standarní otočný úhel až 200°
- Otočný úhel s opěrným vedením až 400°
- 6 typů, mnoho speciálních příček

Oblasti použití
- Svařovací roboty
- Lakovací roboty
- Manipulační roboty



RoHS

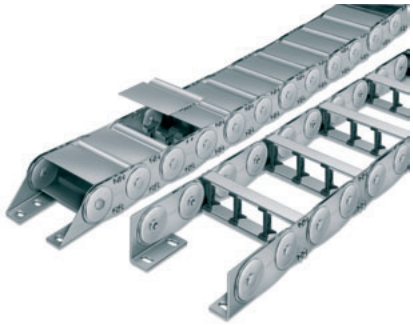
SILVYN® CHAIN Ocelová řada

Pro všechny aplikace, ve kterých nelze použít plastový řetěz. Například v ocelárnách, slévárnách, na obráběcích a tvářecích strojích.

Z pozinkované oceli.
S vyvrtávanými hliníkovými nebo ocelovými příčkami (přestavitelné separátory).
Na přání z nerezové oceli AISI 316.

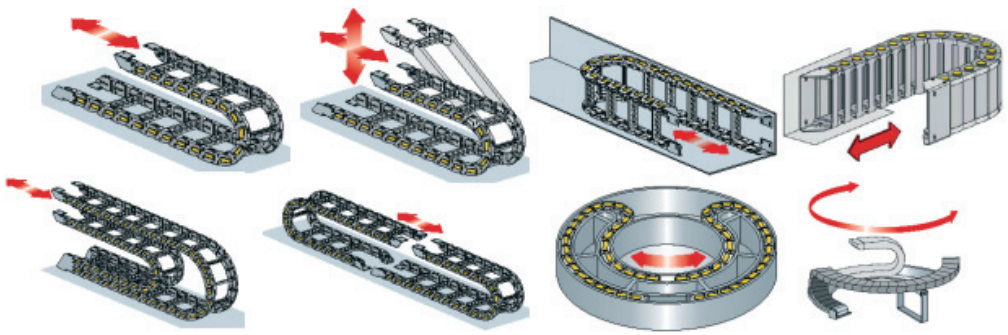
Vlastnosti
- Standardní i velmi drsné oblasti použití
- Ocelový systém pero/drážka
- Vnitřní výška 32-182 mm
- 6 standardních typů
- Speciální zhotovení na přání

Oblasti použití
- Ocelárny, hutě
- Off-Shore
- Dlouhá obráběcí centra
- Velmi drsné prostředí

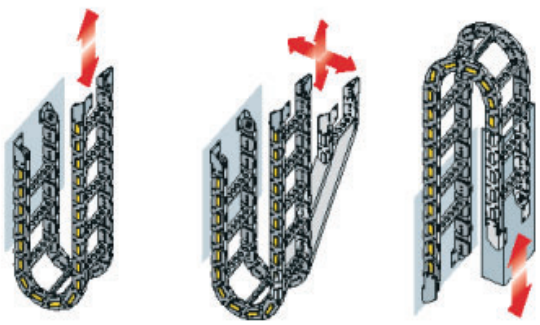


SILVYN® CHAIN Varianty montáže

Horizontální

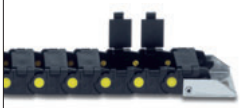
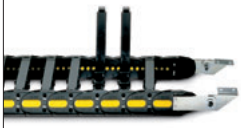


Vertikální



SILVYN® CHAIN energetické řetězy

Přehled produktových řad

		Vnitřní šířka		Vnitřní výška		Vnější šířka		Vnější výška	Délka článku (vzdálenost os)	Poloměr ohybu	
		od mm	do mm	od mm	do mm	od mm	do mm	mm	mm	od mm	do mm
Lehká řada	SR200	12	35	12	-	18	41	15	17	18	40
	SR250	15	-	18	-	23	-	22	30	40	-
	SR30090/91/9	18	38	18,5	-	29	49	23,5	30	33	100
	SR325LI/LE	40	103	25	-	57	120	38	45	50	150
	SR325A	40	103	25,5	-	57	120	37	45	50	150
	SR325	40	103	25,5	-	55	118	37	45	50	150
	SR339	40	76	39	-	60	96	50	35	50	100
Střední řada 	SR300A	15	75	18	-	27	87	23	30	40	120
	SR300	14	36	18	-	30	52	23	30	40	120
	SR305A	30	50	24	-	54	74	30	35	50	150
	SR305	30	50	20	-	52	72	30	35	50	150
	SR355A	45	95	31	-	74	124	43	40	75	200
	SR355	45	95	30	-	74	124	45	40	75	200
	SR400	40	60	25	-	62	82	35	40	50	150
	SR435MI/ME	40	150	35	-	60	170	48	50	60	200
	SR445MI/ME	50	362	45	-	72	384	64	67	75	300
	SR660A	50	362	37	-	75	387	55	50	100	250
	SR770A	45	357	60	-	80	392	78	70	150	300
	SR475MI/ME	74	374	75,5	-	110	410	100,5	105	150	400
Těžká řada	SR306	43	355	30	37	79	391	55	65	75	300
	SR307	42	354	40	47	80	392	64	70	75	250
	SR308	38	350	48	57	82	394	75	80	150	400
	SR309	64	400	70	75,5	120	456	100	100	200	500
	SR310	200	600	112	-	260	660	150	145	200	750
Chráněná řada	SR435PI/PE	40	150	35	-	60	170	48	50	75	200
	SR445PI/PE	50	362	45	-	72	384	64	67	100	300
	SR445AI/AE	50	362	45	-	72	384	64	67	100	300
	SR475PI/PE	74	374	75,5	-	110	410	100,5	105	180	400
	SR660	50	150	36	-	79	179	55	50	100	250
	SR770	85	250	51	-	120	285	78	70	150	300
	SR306CI/CE	43	355	37	-	79	391	55	65	107	300
	SR308CI/CE	38	350	57	-	82	394	75	80	180	400
	SR309C	200	400	72	-	256	456	100	100	200	500
	SR309CI/CE	64	488	75,5	-	120	544	100	100	200	500
Kluzná řada 	SR326	61	373	30	37	89	416	59	65	107	300
	SR328	61	373	48	57	116	428	79	80	150	400
	SR319	64	400	70	75,5	128	464	107	100	200	500
	SR478MI/ME	74	498	75,5	-	112	536	106,5	105	150	400
	SR478PI/PE	74	498	75,5	-	112	536	106,5	105	150	400
	M60	115	539	60,5	-	165	589	90	90	150	400
	M80	115	539	80,5	-	195	619	117	110	200	700
Řada robot	SR495	45	-	35	-	69	-	45	-	100	-
	SR500	65	-	30	-	93	-	43	-	100	150
	SR510TN	88	-	46	-	132	-	55-77	-	125	-
	SR515TN	88	-	46	-	132	-	55-77	-	175	-
	SR545	62	-	46	-	123	-	62	-	100	-
	SR599	210	-	59	-	272	-	85	-	220	-
Ocelová řada	BS2000	79	304	32	38	112	337	53	75	75	305
	BS3000	106	306	52	58	142	342	74	95	150	535
	BS3500	104	404	65	70	153	453	95	125	200	600
	BS3500C	104	404	65	-	153	453	95	125	200	600
	BS4000	150	500	112,5	115	216	566	145	180	250	1000
	BS4500	300	600	182	180	390	690	220	250	400	1500

• = standard; o = na vyžádání

Samonosná délka		Max. délka pojezdu	Otevírací příčky		Uzavřené provedení	Vertikální (separátor) dělicí příčky	Horizontální (separátor) dělicí příčky	Ver./horiz. (separátor) dělicí příčky	Děrované dělicí příčky	Průměr otáčení řetězů	
max. délka m	zátěž kg		z vnitřní strany ohybu	z vnější strany ohybu						vnitřní mm	vnější mm
0,90	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,30	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,45	0,1	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,90	0,5	o	•	•	-	o	-	-	-	-	-
1,90	0,5	o	-	•	-	o	-	-	-	-	-
1,75	0,5	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
2,20	1	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
1,70	0,1	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
1,55	0,1	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,40	1	-	•	-	-	o	-	-	-	-	-
1,90	1	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
2,30	1	-	•	-	-	o	-	-	-	-	-
2,30	1	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
1,60	1	-	•	-	-	o	-	-	-	-	-
2,20	1	o	•	•	-	o	-	-	-	-	-
3,70	1	o	•	•	-	o	o	o	-	-	-
2,45	1	o	•	-	-	o	o	o	-	-	-
3,80	1	o	•	-	-	o	o	o	-	-	-
4,75	1	o	•	•	-	o	o	o	-	-	-
3,10	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
3,90	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
4,95	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
6,50	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
7,00	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
2,10	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
3,35	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
3,35	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
4,45	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
2,30	1	-	•	-	•	o	o	o	-	-	-
3,45	1	-	•	-	•	o	o	o	-	-	-
2,70	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
4,00	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
5,80	1	-	-	•	•	o	o	o	-	-	-
6,00	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	o	o	o	o	o	-	-
-	-	•	•	•	o	o	o	o	o	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	o	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	•	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	600	755
-	-	-	•	-	-	o	-	-	-	630	830
-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	940	1220
-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	1060	1340
-	-	-	•	-	-	•	o	o	-	485	760
-	-	-	•	•	-	•	o	o	-	1400	2000
5,40	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
6,20	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
9,10	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
8,90	1	-	-	-	•	o	o	o	-	-	-
10,50	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
13,00	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-

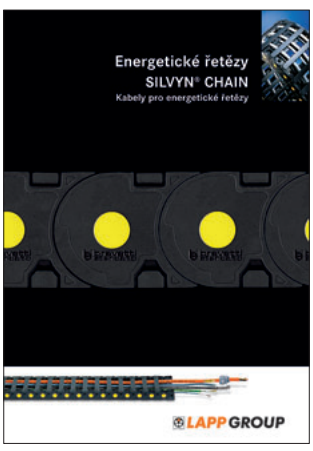
• = standard; o = na vyžádání

Vysoce flexibilní kabely Lapp Group pro energetické řetězy – léty prověřená kvalita

Kabely Lapp Group řady FD jsou synonymem pro jistotu, spolehlivost, kvalitu, životnost a odolnost všude tam, kde si aplikace vyžaduje nasazení vysoce flexibilního řešení. Kabely jsou konstruovány pro trvalé použití v energetických řetězech. K dispozici v mnoha variantách.

Obrázek	Ozančení kabelu	Oblasti použití
	ÖLFLEX® SERVO FD	Technika elektrických pohonů
	Kabely dle standardů renomovaných výrobců	Technika elektrických pohonů
	ÖLFLEX® FD	Měřicí, řídicí a regulační technika
	UNITRONIC® FD	Analogový a digitální přenos dat
	Koaxiální kabely FD	Přenos vysokofrekvenčních signálů
	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	Energie, měřicí, řídicí a regulační technika, venkovní prostředí
	HITRONIC® POF FD	Přenos signálů pomocí optických kabelů

Celkový přehled vysoce flexibilních kabelů viz výběrová tabulka A2



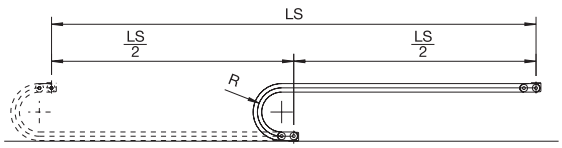
Kompletní katalog energetických řetězů SILVYN® CHAIN si můžete zdarma objednat prostřednictvím e-mailu:
info@lappgroup.cz
nebo telefonicky na čísle
(+420) 573 501 011.

Navštivte nás na naší internetové adrese **www.lappgroup.cz** pro nalezení dalších informací o našich výrobcích nebo nám jednoduše zavolejte.
Jsme připraveni vám pomoci.

SILVYN® CHAIN energetické řetězy

Poptávkový formulář:

Datum:	Fax: +420 573 394 650 e-mail: info@lappgroup.cz
Pro: LAPP KABEL, s.r.o. Tovární 1333 769 01 Holešov	Odesílatel:



☐ **Horizontální pohyb** ☐ **Vertikální pohyb**

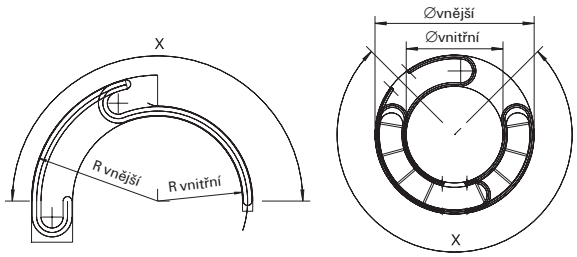
Dráha pojezdu (LS) _____ mm
Poloměr ohybu (R) _____ mm
Rychlost _____ m/s
Zrychlení _____ m/s²
Četnost pohybů _____ Poh./hod. _____ den/rok
Frekvence pojezdů _____
Prostředí _____
Vlhkost _____
Teplota _____
Instalace vnitřní/venkovní _____
Čisté/znečištěné _____

Poznámky: _____

Navržený typ řetězu _____

KABELY/HADICE

počet	vnější průměr	hmotnost na metr	min. poloměr ohybu
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm



☐ **Kruhový pohyb s 1 řetězem** ☐ **Kruhový pohyb se 2 řetězy**

Rotace _____ stupňů
Vnitřní R _____ mm
Vnější R _____ mm
Pohyblivý bod ☐ Vnitřní ∅ ☐ Vnější ∅
Pohyb s ☐ vodicím krytem
☐ tažným ramenem
Rychlost _____ m/s
Zrychlení _____ m/s²
Frekvence pojezdů _____ Poh./hod. _____ den/rok
Prostředí _____
Vlhkost _____
Teplota _____
Instalace vnitřní/venkovní _____
Čisté/znečištěné _____

Poznámky _____

Navržený typ řetězu _____

KABELY/HADICE

počet	vnější průměr	hmotnost na metr	min. poloměr ohybu
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm
	mm	Kg/m	mm

☐ **Žádost o cenovou nabídku** ☐ **Žádost o technický výkres**

Kopii této stránky, prosím, odešlete faxem na číslo: +420 573 394 650 nebo e-mailem na adresu: info@lappgroup.cz

	Str.		Vnitřní šířka		Vnitřní výška		Vnější šířka		Vnější výška	Délka článku (vzdálenost os)	Poloměr ohybu	
			od mm	do mm	od mm	do mm	od mm	do mm	mm	mm	od mm	do mm
Lehká řada	48	SR200	12	35	12	-	18	41	15	17	18	40
	50	SR250	15	-	18	-	23	-	22	30	40	-
	52	SR30090/91/92	18	38	18,5	-	29	49	23,5	30	33	100
	54	SR325LI/LE	40	103	25	-	57	120	38	45	50	150
	56	SR325L	40	103	25	-	57	120	38	45	50	150
	58	SR339	40	76	39	-	60	96	50	35	50	100
Střední řada	66	SR300A	15	75	18	-	27	87	23	30	40	120
	68	SR300	14	36	18	-	30	52	23	30	40	120
	70	SR305A	30	50	24	-	54	74	30	35	50	150
	82	SR305	30	50	20	-	52	72	30	35	50	150
	84	SR355A	45	95	31	-	74	124	43	40	75	200
	86	SR355	45	95	30	-	74	124	45	40	75	200
	78	SR400	40	60	25	-	62	82	35	40	50	150
	80	SR435MI/ME	40	150	35	-	60	170	49	50	60	200
	82	SR445MI/ME	50	362	45	-	72	384	64	67	75	300
	84	SR660A	50	362	37	-	75	387	55	50	100	250
	86	SR770A	45	357	60	-	80	392	78	70	150	300
	88	SR475MI/ME	74	498	75,5	-	112	536	100,5	105	150	400
Těžká řada	94	SR306	43	355	30	37	79	391	55	65	75	300
	100	SR307	42	354	40	47	80	392	64	70	75	250
	106	SR308	38	350	48	57	82	394	75	80	150	400
	112	SR309	64	400	70	75,5	120	456	100	100	200	500
	116	SR310T	200	600	112	-	260	660	150	145	200	750
Chráněná řada	120	SR325PI	10	103	25	-	57	120	38	45	75	150
	122	SR435PI/PE	40	150	35	-	60	170	48	50	75	200
	124	SR445PI/PE	50	362	45	-	72	384	64	67	100	300
	126	SR445AI/AE	50	362	45	-	72	384	64	67	100	300
	128	SR475PI/PE	74	374	75,5	-	110	410	100,5	105	180	400
	130	SR660	50	150	36	-	79	179	55	50	100	250
	132	SR770	85	250	51	-	120	285	78	70	150	300
	134	SR306CI/CE	43	355	37	-	79	391	55	65	107	300
	136	SR308CI/CE	38	350	57	-	82	394	75	80	180	400
	138	SR309C	200	400	72	-	256	456	100	100	200	500
	140	SR309CI/CE	64	488	75,5	-	120	544	100	100	200	500
Kluzná řada	144	SR326	61	373	30	37	89	416	59	65	107	300
	150	SR328	61	373	48	57	116	428	79	80	150	400
	156	SR319	64	400	70	75,5	128	464	107	100	200	500
	160	SR478MI/ME	74	498	75,5	-	112	536	106,5	105	150	400
	162	SR478PI/PE	74	498	75,5	-	112	536	106,5	105	150	400
	164	M60	115	539	60,5	-	165	589	90	90	150	400
	166	M80	115	539	80,5	-	195	619	117	110	200	700
Řada robot	174	SR495	45	-	35	-	69	-	45	-	100	-
	176	SR500	65	-	30	-	93	-	43	-	100	150
	178	SR510TN	88	-	46	-	132	-	55-77	-	125	-
	178	SR515TN	88	-	46	-	132	-	55-77	-	175	-
	180	SR545	62	-	46	-	123	-	62	-	100	-
	182	SR599	210	-	59	-	272	-	85	-	220	-
Ocelová řada	188	BS2000	79	304	32	38	112	337	53	75	75	305
	190	BS3000	106	306	52	58	142	342	74	95	150	535
	192	BS3500	104	404	65	70	153	453	95	125	200	600
	194	BS3500C	104	404	65	-	153	453	95	125	200	600
	196	BS4000	150	500	112,5	115	216	566	145	180	250	1000
	198	BS4000C	150	500	104	-	216	566	145	180	250	1000
	200	BS4500	300	600	182	180	390	690	220	250	400	1500

• = standard; O = na žádost

Přehled produktových řad

Samonosná délka		Max. délka pojezdu	Otevírací příčky		Uzavřené provedení	Vertikální (separátor) dělicí příčky	Horizontální (separátor) dělicí příčky	Ver./horiz. (separátor) dělicí příčky	Děrované dělicí příčky	Průměr otáčení řetězů	
max m	kg		z vnitřní strany ohybu	z vnější strany ohybu						vnitřní mm	vnější mm
0,90	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,30	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,45	0,1	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,90	0,5	o	•	•	-	o	-	-	-	-	-
1,90	0,5	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
2,20	1	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
1,70	0,1	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
1,55	0,1	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,40	1	-	•	-	-	o	-	-	-	-	-
1,90	1	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
2,30	1	-	•	-	-	o	-	-	-	-	-
2,30	1	o	-	-	-	o	-	-	-	-	-
1,60	1	-	•	-	-	o	-	-	-	-	-
2,20	1	o	•	•	-	o	-	-	-	-	-
3,70	1	o	•	•	-	o	o	o	-	-	-
2,45	1	o	•	-	-	o	o	o	-	-	-
3,80	1	o	•	-	-	o	o	o	-	-	-
4,75	1	o	•	•	-	o	o	o	-	-	-
3,10	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
3,90	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
4,95	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
6,50	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
7,00	1	-	•	•	o	o	o	o	o	-	-
1,70	0,5	-	•	-	•	o	o	o	-	-	-
2,10	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
3,35	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
3,35	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
4,45	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
2,30	1	-	•	-	•	o	o	o	-	-	-
3,45	1	-	•	-	•	o	o	o	-	-	-
2,70	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
4,00	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
5,80	1	-	-	•	•	o	o	o	-	-	-
6,00	1	-	•	•	•	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	o	o	o	o	o	-	-
-	-	•	•	•	o	o	o	o	o	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	o	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	•	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	-	-	-
-	-	•	•	•	-	o	o	o	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	600	755
-	-	-	•	-	-	o	-	-	-	630	830
-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	940	1220
-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	1060	1340
-	-	-	•	-	-	•	o	o	-	485	760
-	-	-	•	•	-	•	o	o	-	1400	2000
5,40	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
6,20	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
9,10	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
8,90	1	-	-	-	•	o	o	o	-	-	-
10,50	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-
9,70	1	-	-	-	•	o	o	o	-	-	-
13,00	1	-	-	-	o	o	o	o	•	-	-

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována, překládána nebo šířena v jakékoli formě. Veškeré informace obsažené v této publikaci by měly být považovány za přehled produktů společnosti Brevetti Stendalto; za případné chyby nebo opomenutí nenese společnost žádnou odpovědnost. Brevetti Stendalto S.p.A. si vyhrazuje právo změnit bez předchozího upozornění provedení a konstrukci jakéhokoli výrobku.

ETHERLINE®

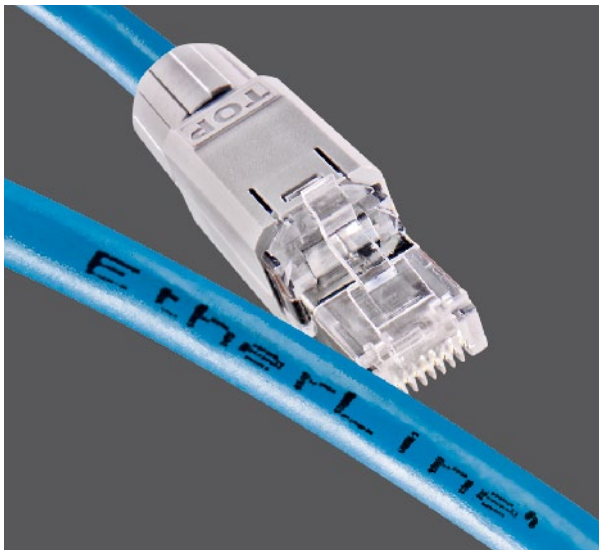
Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET

Komponenty pro průmyslové sítě

LAN kabely pro „strukturovanou průmyslovou kabeláž“ 423

Komponenty pro síťovou techniku budov

LAN kabely pro „strukturovanou kabeláž budov“ 427
Ethernet patch kabel 430
Ethernet konektor RJ45 432
Krimpovací kleště pro konektory RJ45 433
Připojovací technika modulární 434
Připojovací technika LSA+ 439



Komponenty pro průmyslové sítě

LAN kabely pro „strukturovanou průmyslovou kabeláž“

ETHERLINE® 2párový CAT.5/5e 423
ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT. 5 424
ETHERLINE® 4párový pro pevné uložení CAT.5e 424
ETHERLINE® 4párový flexibilní/vysoce flexibilní CAT.5e 424
ETHERLINE® 4 párový, vysoce flexibilní CAT.5 425
ETHERLINE® 4párový CAT.6a + CAT.7 425
ETHERLINE® 4 párový vysoce flexibilní CAT.6 426

Komponenty pro síťovou techniku budov

LAN kabely pro „strukturovanou kabeláž budov“

UNITRONIC® LAN 200 MHz - CAT.5e 427
UNITRONIC® LAN 500 MHz - CAT.6a 428
UNITRONIC® LAN 600 MHz - CAT.7 428
UNITRONIC® LAN 1200 MHz - CAT.7 429
UNITRONIC® LAN IBM 429

Ethernet patch kabel

UNITRONIC® LAN PATCH COLOR 430
Patchkabel RJ45 CAT.5e 430
Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 431
LANmark-6 RJ45 Patchcord 431
LANmark-7 GG45 Patchcord 431
S-FTP Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e 431

Ethernet konektor RJ45

Konektor RJ45 CAT.5 Hirose TM11 432
Konektor RJ45 CAT.5 Stewart SS37 432
Konfekcionovatelné konektory RJ45 CAT.5e FM45 432
Konektor RJ45 CAT.6 Hirose TM21 432

Krimpovací kleště pro konektory RJ45

Krimpovací kleště RJ45 Hirose 433
Krimpovací kleště RJ45 Stewart 433

Připojovací technika modulární

LANmark-5 EVO SnapIn Connector 434
LANmark-5 EVO SnapIn Connector AWG26 434
LANmark-6 EVO SnapIn Connector 434
LANmark-6 EVO SnapIn Connector AWG26 435
LANmark-6 EVO SnapIn Connector 10G 435
LANmark-7 GG45 SnapIn Connector 435
Comfort Tool 435
Easy Termination Tool 436
Modulární patch panel pro pevnou montáž 436
Modulární patch panel výsuvný 436
Modulární patch panel mini AP 436
Modulární patch panel na montážní lištu 437
Modulární datová zásuvka pod omítku (UP) 437
Modulární zásuvka pod omítku (dlouhá) 437
Pouzdro na omítku (84x84 mm) 437
Svorky Keystone pro konektory EVO SnapIn 438
Svorky Keystone pro konektory SnapIn 438
SnapIn adaptér pro montážní lišty 438

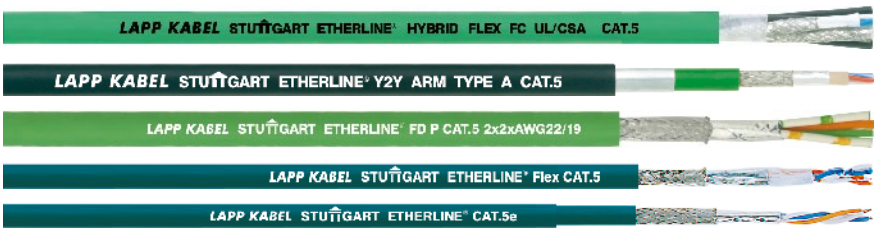
Připojovací technika LSA+

Patch panel LSA+ CAT.6 výsuvný 439
Datová zásuvka LSA+ pod omítku 439
Datová spojka LSA+ 439
Nástroj pro ukládání vodičů LSA+ 439

ETHERLINE® 2párový CAT.5/5e

Info

- Kabel pro půmyslový ethernet
- CAT.5/5e



Výhody

- Ethernet s celosvětově akceptovaným protokolem TCP/IP se v budoucnosti velmi pravděpodobně stane spojovacím článkem do oblastí sběrnicových systémů prostřednictvím Gateway a průběžně až do nejnižší úrovně komunikační hierarchie, tzn. do úrovně snímač - akční člen. Přenosové rychlosti jsou 10 Mbit/s (Ethernet) až 100 Mbit/s = požadavek LAN CAT.5 (Fast Ethernet = Industrial Ethernet), popř. požadavek CAT.6e nebo CAT.7
- Na základě přenosové rychlosti rozdělujeme ethernet na:
  ETHERNET = 10 Mbit/s
  FAST ETHERNET = 100 Mbit/s
  GIGABIT ETHERNET = 1000 Mbit/s

Vlastnosti výrobku

- Aby bylo možné dosáhnout u flexibilních a vysoce flexibilních kabelů délky segmentu 100 m (jak je běžné v kancelářských aplikacích podle ISO 11801), je nutný průřez vodičů AWG22
- Všechny kabely ETHERLINE® s průřezem AWG22 jsou v souladu s PROFINET®

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Kabely s průřezem vodiče
  AWG24/AWG26:
  - barva: modrá (RAL 5021)
  AWG22:
  - barva: zelenožlutá (RAL 6018)

Technické údaje

Info
Další technické údaje:
viz technický list

Charakteristická impedance
100 Ohm při 1–100 MHz

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vodiče AWG24 + AWG26 (barva vnějšího pláště modrá RAL 5021)					
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	5,8	22,0	45
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	5,8	22,0	53
Vodiče AWG22 = v souladu s PROFINET (barva vnějšího pláště žlutozelená RAL 6018)					
Pro pevné uložení (plný vodič) = typ A					
2170891	ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e	2 x 2 x AWG22/1	6,4	30,4	56
2170893	ETHERLINE® Y FC UL/CSA (CMG) CAT.5	2 x 2 x AWG22/1	6,5	30,4	70
2170494	ETHERLINE® YY UL/CSA (CMG) CAT.5e	2 x 2 x AWG22/1	7,8	30,4	62
Pro pevné uložení, venkovní použití/pro pokládku do země = typ A					
2170496	ETHERLINE® Y2Y ARM Type A CAT.5	2 x 2 x AWG22/1	9,3	30,4	124
Pro flexibilní použití (lankový vodič ze 7 drátů) = typ B					
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5,4	19,0	43
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	5,8	19,0	45
Pro vysoce flexibilní použití (lankový vodič z 19 drátů)					
Pouze pro patch kabely (max.60 m)					
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	6,1	20,0	48
Vodiče AWG22 = v souladu s PROFINET					
Pro flexibilní použití (lankový vodič ze 7 drátů) = typ B					
2170886	ETHERLINE® Y FLEX FC UL/CSA (CMG) CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6,5	31,3	67
2170887	ETHERLINE® FRNC HYBRID FLEX CAT.5 UL (AWM)	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10,3	94,2	153
Pro vysoce flexibilní použití (lankový vodič ze 7 drátů) = typ C					
2170894	ETHERLINE® FD P FC UL/CSA (CMX) CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	6,5	31,3	63

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektor RJ45 CAT.5 Hirose TM11 viz strana 432
- Konektor RJ45 CAT.5 Stewart SS37 viz strana 432
- Konfekcionovatelné konektory RJ45 CAT.5e FM45 viz strana 432
- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT. 5

Info

- **2párový kabel pro průmyslový ethernet vhodný pro torzní namáhání**

Výhody

- Tento kabel představuje důležitý doplněk našeho programu kabelů ETHERLINE® pro průmyslový ethernet
- Kabel je vhodný pro namáhání na zkrut. Testován na více než 1 milion cyklů s otáčením vpravo/vlevo o 180°

Oblasti použití

- Mnohostranné aplikace v oblasti průmyslového ethernetu, např. v systémech PROFINET, pro pevné uložení, pohyblivé a vysoce pohyblivé použití a namáhání na zkrut

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vnější plášť vysoce odolný proti oděru

Odkazy na normy

- UL AWM (Style 21161)

Konstrukce

- Lankový vodič pocínovaný
- AWG 22 (19drátový)
- PE izolace žil
- Hvězdicová čtyřka
- PUR bezhalogenový vnější plášť

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
max. 100 V (ne pro silové účely)

Minimální poloměr ohybu
Instalace:
5x vnější průměr

Zkušební napětí
700 V

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
Při 1 až 100 MHz: 100 +/-15 Ohm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro torzní namáhání					
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	6,5	31,3	52

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

ETHERLINE® 4párový pro pevné uložení CAT.5e

ETHERLINE® 4párový flexibilní/vysoce flexibilní CAT.5e

Výhody

- Na základě přenosové rychlosti rozdělujeme ethernet na:
  ETHERNET = 10 Mbit/s
  FAST ETHERNET = 100 Mbit/s
  GIGABIT ETHERNET = 1000 Mbit/s

Oblasti použití

ETHERLINE® 4párový pro pevné uložení CAT.5e

- Pro pevné uložení
- Propojení se „světem provozní sběrnice“ prostřednictvím Gateway průběžně až do úrovně snímač/akční člen

ETHERLINE® 4párový flexibilní/vysoce flexibilní CAT.5e

- Flexibilní a vysoce flexibilní použití
- Propojení se „světem provozní sběrnice“ prostřednictvím Gateway nebo průběžně až do úrovně snímač/akční člen

Odkazy na normy

Konstrukce

- Technické údaje: viz podrobný technický list (na vyžádání)

Technické údaje

Charakteristická impedance
100 Ohm při 1–100 MHz

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vodiče AWG24 + AWG26 (barva vnějšího pláště modrá RAL 5021)					
Pro pevné uložení (plný vodič)					
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,3	32	54
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,3	32	62
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,0 / 7,5	32	80
Pro pohyblivé použití (lankový vodič ze 7 drátů)					
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6,1	25	48
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	6,1	25	54
Pro vysoce flexibilní použití (lankový vodič z 19 drátů)					
Pouze pro patch kabely (max.60 m)					
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	6,3	27	54

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ETHERLINE® 4 párový, vysoce flexibilní CAT.5

Info

- **Pro uložení venku a do země**
- **Vhodné pro příležitostné aplikace**
- **CAT.5-Performance**

Výhody

- Použití kabelů ETHERLINE® snižuje na minimum cenu celé instalace
- Další uplatnění díky možnosti venkovního použití
- Dobrá flexibilita a jednoduchá instalace ve stísněných prostorových podmínkách
- Odolný proti rušivým signálům
- Vhodný pro příležitostné aplikace

Oblasti použití

- Vhodný pro datové audio přenosy (ETHERSOUND), pro řízení světelných systémů (DMX přes ETHERNET) nebo pro počítačové sítě

Vlastnosti výrobku

- ETHERLINE® CAT.5 FD BK je vysoce flexibilní kabel CAT.5 vhodný pro průmyslové použití i pro uložení venku a do země
- Odpovídá standardu EIA/TIA-568, TSB-36 a ISO/IEC IS 11801

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- Měděné lanko holé 0,14 mm² (19x 0,10), (26AWG)
- Izolace žil z pěnového PE, vnější průměr max. 1,0 mm
- Stáčení: 2 žíly stáčené do párů, 4 páry vzájemně
- Vnitřní plášť z bezhalogenového termoplastického elastomeru
- Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů, pokrytí 85% ± 5
- Vnější plášť z bezhalogenového PUR, černý

Technické údaje

Minimální poloměr ohybu
95 mm

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
CE217489	ETHERLINE® 4 párový, vysoce flexibilní CAT.5	4x2xAWG26/19	6,3	27,0	54

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Standardní délky: (100; 500; 1000) m Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy) Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ETHERLINE® FD P CAT.5 strana 424

ETHERLINE® 4párový CAT.6a + CAT.7

Výhody

- Ethernet s celosvětově akceptovaným protokolem TCP/IP se v budoucnosti velmi pravděpodobně stane spojovacím článkem do oblastí sběrnicových systémů prostřednictvím Gateway a průběžně až do nejnižší úrovně komunikační hierarchie, tzn. do úrovně snímač - akční člen. Přenosové rychlosti jsou 10 Mbit/s (Ethernet) až 100 Mbit/s = požadavek LAN CAT.5 (Fast Ethernet = Industrial Ethernet), popř. CAT.6e nebo CAT.7 požadavky:
  CAT.6a = 500 MHz, CAT.7 = 600 MHz

Vlastnosti výrobku

- Všechny kabely ETHERLINE® s průřezem AWG22 jsou v souladu s PROFINET®
- Charakteristická impedance 100 Ohm při 1–100 MHz

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Info
Další technické údaje:
viz technický list

Charakteristická impedance
100 Ohm při 1–100 MHz

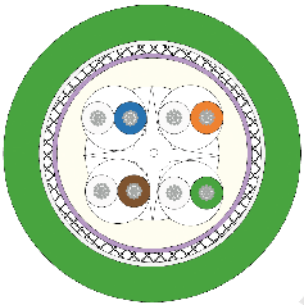
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vodiče AWG22 = v souladu s PROFINET (barva vnějšího pláště žlutozelená RAL 6018) Pro pevné uložení (plný vodič) = typ A					
2170464	ETHERLINE® Y PiMF CAT.6a	4x2xAWG22/1	8,7	53,0	98
2170465	ETHERLINE® P PiMF CAT.6a	4x2xAWG22/1	8,7	53,0	91
2170466	ETHERLINE® H PiMF CAT.6a	4x2xAWG22/1	8,7	53,0	99
2170474	ETHERLINE® Y PiMF CAT.7	4x2xAWG22/1	8,7	53,0	98
2170475	ETHERLINE® P PiMF CAT.7	4x2xAWG22/1	8,7	53,0	91
2170476	ETHERLINE® H PiMF CAT.7	4x2xAWG22/1	8,7	53,0	99

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

ETHERLINE® 4 párový vysoce flexibilní CAT.6



Info

- **CAT.6 použitelný v energetických řetězech**

Výhody

- PUR vnější plášť, odolný proti olejům, opotřebení a UV záření
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení

Oblasti použití

- Pro použití ve vlečných řetězech a trvale pohyblivých součástech strojů v suchých nebo vlhkých prostorách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy

- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

- Lankový vodič, pocínovaný
- AWG 26 (19drátový)
- PP izolace žil
- PUR bezhalogenový vnější plášť

Vhodné konektory

- Konfekcionovatelné konektory RJ45 CAT.5e FM45 strana 432

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
max. 100 V (ne pro silové účely)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
700 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
-30 °C až +80 °C

Charakteristická impedance
Při 1 až 100 MHz: 100 +/-15 Ohm

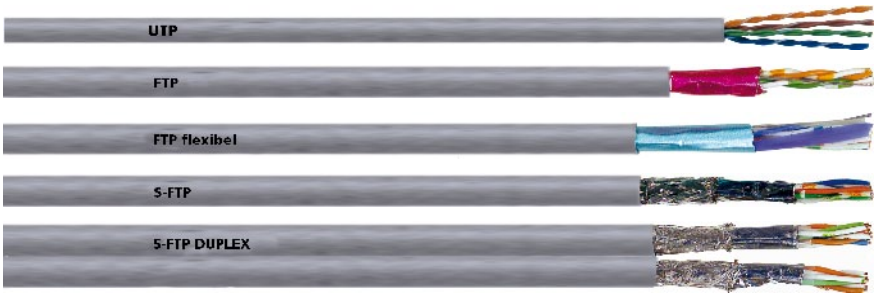
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170488	ETHERLINE® FD P CAT.6	4 x 2 x AWG26/19	7,8	31,7	63

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: < 30 kg a ≤ 250 m kruh, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo 5× 100 m kruhy)
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® LAN 200 MHz - CAT.5e

Info

- **EIA =Electronic Industries Association**
- **TIA =Telecommunication Industries Association (Sdružení telekomunikačního průmyslu)**
- **TSB = Technical Service Bulletin (Věstník technických informací)**



Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž - EN 50173

Oblasti použití

- Používají se zejména tam, kde je vysoká hustota koncových zařízení, např. pro kabeláž v kancelářích, správních a vývojových budovách v terciální sféře (kabeláž na poschodí)

Vlastnosti výrobku

- Délka kabelu v jedné délce v terciální oblasti (poschodí) by podle ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)
- Charakteristická impedance těchto kabelů je 100 Ohm +/-15 %
- Kabely FTP a S-FTP jsou specifikovány do 200 MHz
- Kabely s písmenem H v označení = bezhalogenová provedení

Odkazy na normy

RoHS

- Kabely LAN CAT.5e od společnosti LAPP KABEL pro strukturovanou kabeláž splňují požadavky podle EIA/TIA-568, TSB36 a ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída D)
- Třída D normy ISO/IEC 11801 odpovídá CAT.5

Technické údaje

Charakteristická impedance
100 Ohm ±15%

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PVC provedení					
2170125	UTP 200 MHz CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	5,5	17	32
2170126	FTP 200 MHz CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,1	18	42
2170127	FTP 200 MHz CAT.5e flexibilní (pro patch kabel)	4 x 2 x AWG26/7	5,4	13	30
2170128	S-FTP 200 MHz CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,5	32	60
2170129	S-FTP 200 MHz CAT.5e flexibilní (pro patch kabel)	4 x 2 x AWG26/7	5,8	22	41
2170130	S-FTP 200 MHz CAT.5e DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG24/1)	6,5 x 13,2	64	120
Bezhalogenová provedení					
2170136	FTP-H 200 MHz CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,1	18	43
2170137	FTP-H 200 MHz CAT.5e flexibilní (pro patch kabel)	4 x 2 x AWG26/7	5,4	13	31
2170138	S-FTP-H 200 MHz CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	6,5	32	61
2170139	S-FTP-H 200 MHz CAT.5e flexibilní (pro patch kabel)	4 x 2 x AWG26/7	5,8	22	42
2170140	S-FTP-H 200 MHz CAT.5e DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG24/1)	6,5 x 13,2	64	122

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte prosím konkrétní číslo výrobku nebo typ kabelu/rozměr.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektor RJ45 CAT.5 Hirose TM11 viz strana 432
- Konektor RJ45 CAT.5 Stewart SS37 viz strana 432
- Konfekcionovatelné konektory RJ45 CAT.5e FM45 viz strana 432
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

UNITRONIC® LAN 500 MHz - CAT.6a

Info

- **EIA =Electronic Industries Association**
- **TIA =Telecommunication Industries Association (Sdružení telekomunikačního průmyslu)**
- **TSB = Technical Service Bulletin (Věstník technických informací)**

Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž - třída E

Oblasti použití

- Používají se zejména tam, kde je vysoká hustota koncových zařízení, např. pro kabeláž v kancelářích, správních a vývojových budovách v terciální sféře (kabeláž na poschodí)

Vlastnosti výrobku

- Kabely s písmenem H v označení = bezhalogenová provedení
- Délka kabelu v jedné délce v terciální oblasti (poschodí) by podle ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)
- Charakteristická impedance těchto kabelů je 100 Ohm +/-15 %

Odkazy na normy

RoHS

- Kabely LAN CAT.6e od společnosti LAPP KABEL pro strukturovanou kabeláž splňují požadavky podle EIA/TIA-568, TSB36 a ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída D).
- Třída E v návrhu normy odpovídá CAT.6a

Technické údaje

Charakteristická impedance
100 Ohm +/-15 %

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PVC provedení					
2170143	STP/S PiMF 500 MHz CAT.6a	4 x 2 x AWG23/1	7,1	27,0	53
2170144	STP/S PiMF 500 MHz CAT.6a flexibilní (pro patch kabel)	4 x 2 x AWG26/7	6,5	21,0	40
2170145	STP/S PiMF 500 MHz CAT.6a DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7,1 x 14,6	54,0	106
Bezhalogenová provedení					
2170147	STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6a	4 x 2 x AWG23/1	7,1	27,0	53
2170148	STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6a flexibilní (pro patch kabel)	4 x 2 x AWG26/7	6,5	21,0	40
2170149	STP/S-H PiMF 500 MHz CAT.6a DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7,1 x 14,6	54,0	106

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m
CAT.6a existuje jako Draft (návrh) Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte prosím konkrétní číslo výrobku nebo typ kabelu/rozměr.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektor RJ45 CAT.6 Hirose TM21 viz strana 432
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

UNITRONIC® LAN 600 MHz - CAT.7

Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž - třída F

Oblasti použití

- Kabely LAN CAT.7* pro vysokorychlostní sítě (např. gigabitový ETHERNET). Překračují požadavky podle EIA/TIA-568 a TSB36 a rovněž ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída D)

Vlastnosti výrobku

- Délka kabelu v jedné délce v terciální oblasti (poschodí) by podle ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)
- Všechny kabely STP/STP PiMF mají charakteristickou impedanci 100 Ohm ±15 %
- Kabely LAN CAT.7* jsou specifikovány do 600 MHz

Odkazy na normy

RoHS

- Třída F normy odpovídá CAT.7

Konstrukce

- Shielded Twisted Pair/Screened, PIMF: 4 samostatně stíněné páry (hliníkovou fólií) s celkovým stíněním (měděným opletem)
- Plné jádro

Technické údaje

Charakteristická impedance
100 Ohm +/-15 %

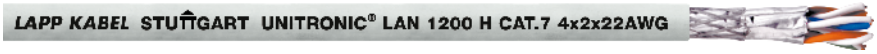
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Bezhalogenová provedení					
2170614	STP/S-H PiMF 600 MHz CAT.7*	4 x 2 x AWG23/1	7,9	29,0	78
2170634	STP/S-H PiMF 600 MHz CAT.7* DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG23/1)	7,9 x 16,8	58,0	156

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte prosím konkrétní číslo výrobku nebo typ kabelu/rozměr.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

UNITRONIC® LAN 1200 MHz - CAT.7

Info

- **NOVINKA:**
  vnější průměr 7,7 mm a šedý vnější plášť



Oblasti použití

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž

Vlastnosti výrobku

- Délka kabelu v jedné délce v terciální oblasti (poschodí) by podle ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)
- Kabel je specifikován do 1,2 GHz

Odkazy na normy

RoHS

- Splňuje požadavky návrhu normy prEN 50288-4-1 (srpen 2000)
- Překračuje požadavky norem EN 50173 a ISO/IEC 11801

Konstrukce

- Plné holé měděné jádro AWG22
- Izolace žil z pěnového polyolefinu, průměr žíly max. 1,6 mm
- Stínění párů z plastové fólie kašírované hliníkem, celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi odolné proti plameni
- Barva: šedá (RAL 7035)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Bezhalogenové provedení					
2170615	UNITRONIC® LAN 1200 H CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	7,7	36	80

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: buben
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte prosím konkrétní číslo výrobku nebo typ kabelu/rozměr.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B viz strana 939
- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 946

LAN kabely pro IBM systémy

UNITRONIC® LAN IBM

Vlastnosti výrobku

- IBM LAN-kabel

Odkazy na normy

RoHS

- Kabely LAN pro přenos dat od společnosti LAPP KABEL podle standardu IBM splňují požadavky mezinárodní normy IEEE 802.5

Konstrukce

- Kabely LAN od společnosti LAPP KABEL podle standardu IBM jsou zkonstruovány podle standardu výrobce a mají, pokud je k dispozici, referenční číslo výrobce
- Tím je zajištěna systémově shodná funkce

Číslo výrobku	Referenční číslo	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm max.	Charakteristická impedance Ohm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
LAN Typ 1 A 600 Mhz 2x2x0,64mm						
2170040	IBM 33G2772	2x2x0,64mm	8,0 x 11,0	150 Ω	36,0	85
Twinax 2x20AWG						
2170050	IBM 7362211	2x20AWG	8,3	105 Ω	47,0	68

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg; Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha T17
Naše standardní délky najdete na www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: buben
Výrobek č. 2170040 pouze pro vnitřní prostory
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SMARTSTRIP odplášťovací nářadí viz strana 946

UNITRONIC® LAN PATCH COLOR

Výhody

- Konfekcionované barevné patch kabely pro místní sítě

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Charakteristická impedance
100 Ohm +/-15 %

Oblasti použití

- Použití na pracovištích (v terciální sféře) pro připojení různých koncových zařízení v rámci strukturované kabeláže

Konstrukce

- Lankové jádro ze 7drátů, 4x2xAWG26/7
- Čtyři páry s celkovým stíněním z hliníkové fólie, resp. z hliníkové fólie a měděného opletu
- Stíněný konektor RJ45 - výrobek fy HIROSE
- Standardní barva: šedá
  Na vyžádání také v barvě červené, zelené, modré a žluté
- Délky: 0,5m; 1 m; 2,5 m; 5 m und 10 m

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle CAT.5e, ISO/IEC 11801 a EN 50173, třída D

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Barva
LAN PATCH COLOR			
21700810	PATCH COLOR GY	1,0	šedá
21700825	PATCH COLOR GY	2,5	šedá
21700850	PATCH COLOR GY	5,0	šedá
21700860	PATCH COLOR GY	10,0	šedá

Balení 10 kusů u 0,5 m, 1 m a 2,5 m; 5 kusů u 5 m; 1 kus u 10 m
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Patchkabel RJ45 CAT.5e

Vlastnosti výrobku

- FTP patch kabel CAT.5e
- Stínění fólií, 300 MHz, šedý, bezhalogenový, s konektorem Hirose TM 11, k dodání i v jiných barvách, osazení podle TIA/EIA 568B
- S-FTP patch kabel CAT.5e
- Stínění fólií a opletem, 300 MHz, šedý, FRNC, s Hirose TM 11 konektorem, k dodání i v jiných barvách, osazení podle TIA/EIA 568B

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m	Balicí jednotky kusů
FTP patch kabel CAT.5e				
CE6547	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 0,5m	šedá	0,5	5 kusů
CE6548	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 1,0m	šedá	1,0	5 kusů
CE6549	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 1,5m	šedá	1,5	5 kusů
CE6550	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 2,0m	šedá	2,0	5 kusů
CE6551	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 3,0m	šedá	3,0	5 kusů
CE6552	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 5,0m	šedá	5,0	5 kusů
CE6553	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 7,5m	šedá	7,5	5 kusů
CE6554	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 10,0m	šedá	10,0	5 kusů
CE6555	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 15,0m	šedá	15,0	1 kus
CE6556	Patchkabel RJ45 CAT.5e FTP 20,0m	šedá	20,0	1 kus
S-FTP patch kabel CAT.5e				
CE6647	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 0,5m	šedá	0,5	5 kusů
CE6648	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 1,0m	šedá	1,0	5 kusů
CE6649	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 1,5m	šedá	1,5	5 kusů
CE6650	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 2,0m	šedá	2,0	5 kusů
CE6651	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 3,0m	šedá	3,0	5 kusů
CE6652	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 5,0m	šedá	5,0	5 kusů
CE6653	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 7,5m	šedá	7,5	5 kusů
CE6654	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 10,0m	šedá	10,0	5 kusů
CE6655	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 15,0m	šedá	15,0	1 kus
CE6656	Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 20,0m	šedá	20,0	1 kus

Na vyžádání také v jiných barvách
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP

Vlastnosti výrobku

- PiMF 500 MHz s konektory Hirose TM 21
- Bez halogenů
- Osazení podle TIA /EIA 568B
- Barva: šedá (na vyžádání i v jiných barvách)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m	Balicí jednotky kusů
S-STP patch kabel CAT.6				
CE6847	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 0,5m	šedá	0,5	5
CE6848	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 1,0m	šedá	1,0	5
CE6849	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 1,5m	šedá	1,5	5
CE6850	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 2,0m	šedá	2,0	5
CE6851	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 3,0m	šedá	3,0	5
CE6852	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 5,0m	šedá	5,0	5
CE6853	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 7,5m	šedá	7,5	5
CE6854	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 10,0m	šedá	10,0	5
CE6855	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 15,0m	šedá	15,0	1
CE6856	Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP 20,0m	šedá	20,0	1

Na vyžádání také v jiných barvách
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LANmark-6 RJ45 Patchcord

Vlastnosti výrobku

- Propojovací kabel, který plně odpovídá kategorii 6, zvyšuje výkon kanálu na maximum a jako součást kabeláže LANmark-6 třídy E překračuje požadavky ISO/IEC 11801:2002. Důsledkem je vyšší rychlost datového přenosu a možnost připojení konsolidačních bodů pro maximální flexibilitu systému
- Bezhalogenový plášť, odolný proti plameni, s nízkou tvorbou kouře
- Stíněné provedení

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m	Balicí jednotky kusů
LANmark-6 RJ45 Patchcord				
CE6147	LANmark-6 RJ45 Patchcord 0,5m	oranžová	0,5	1
CE6148	LANmark-6 RJ45 Patchcord 1,0m	oranžová	1,0	1
CE6149	LANmark-6 RJ45 Patchcord 1,5m	oranžová	1,5	1
CE6150	LANmark-6 RJ45 Patchcord 2,0m	oranžová	2,0	1
CE6151	LANmark-6 RJ45 Patchcord 3,0m	oranžová	3,0	1
CE6152	LANmark-6 RJ45 Patchcord 5,0m	oranžová	5,0	1
CE6154	LANmark-6 RJ45 Patchcord 10,0m	oranžová	10,0	1
CE6155	LANmark-6 RJ45 Patchcord 15,0m	oranžová	15,0	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LANmark-7 GG45 Patchcord

Vlastnosti výrobku

- Patch kabely LANmark-7 se dvěma čtyřpárovými nezapojenými konektory CAT.7 umožňují provozovat GG45 Permanent Link v režimu 600 MHz
- Stíněné provedení
- 2x GG45 4párový konektor nekompatibilní pro nižší přenosové rychlosti
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m	Balicí jednotky kusů
LANmark-7 RJ45 Patchcord GG45				
60641	LANmark-7 GG45 Patchcord 1,0m	oranžová	1	1
60642	LANmark-7 GG45 Patchcord 2,0m	oranžová	2	1
60643	LANmark-7 GG45 Patchcord 3,0m	oranžová	3	1
60644	LANmark-7 GG45 Patchcord 5,0m	oranžová	5	1
60645	LANmark-7 GG45 Patchcord 10,0m	oranžová	10	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

S-FTP Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e

Vlastnosti výrobku

- Pro spojení dvou počítačů bez použití centrálního aktivního komponentu (Hub, Switch...).
- Stínění fólií a opletem, 150 MHz
- Bez halogenů
- Hirose TM 11 konektor
- Barva pláště a ochranného pouzdra: červená

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m	Balicí jednotky kusů
Křížený patch kabel				
CE6660	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 2,0m	červená	2	5
CE6661	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 3,0m	červená	3	5
CE6662	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 5,0m	červená	5	5
CE6664	Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e S-FTP 10,0m	červená	10	5

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Konektor RJ45 CAT.5e Hirose TM11

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- Vhodné pro vodiče s plným a lankovým jádrem
- Včetně ochrany proti nadměrnému ohybu kabelu a vodicí lišty
- Ochranné pouzdro: béžové
- Max. vnější průměr kabelu: 5,8 mm

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
RJ45 CAT.5e		
CE6321	Konektor RJ45 CAT.5e Hirose TM11	50

Na vyžádání také v jiných barvách
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Hirose viz strana 433

Konektor RJ45 CAT.5e Stewart SS37

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- Vhodné pro vodiče s plným a lankovým jádrem
- Včetně ochrany proti nadměrnému ohybu kabelu a vodicí lišty
- Ochranné pouzdro: šedé
- Max. vnější průměr kabelu: 5,72 mm

Odkazy na normy

RoHS

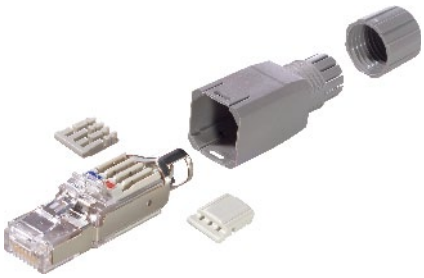
Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
RJ45 CAT.5e		
CE6323	Konektor RJ45 CAT.5e Stewart SS37	50

Na vyžádání také v jiných barvách
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Stewart viz strana 433

Konfekcionovatelné konektory RJ45 CAT.5e FM45



Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- U FM45 se jedná o konektor RJ45 s IDC zářezovou připojovací technikou v provedení CAT.5e. Konektor je možné opakovaně zapojovat, je pevný v tahu a odolný proti vibracím. Koncový blok je možné připojit se stíněnými i nestíněnými kabely s průměrem do 8 mm.
- Vhodné pro AWG 23-27 a za určitých podmínek pro AWG 22
- IDC zářezový kontakt podle 60352-4
- Vhodné pro použití na aplikace v průmyslovém prostředí
- Krytí: IP20

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
RJ45 CAT.5e		
21700540	Konektory RJ45 CAT.5e FM45	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Konektor RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Vlastnosti výrobku

- Třída E do 250 MHz (CAT.6)
- Plně stíněný
- Pro vodiče s plným jádrem o průměru 0,5 mm, lankovým jádrem AWG 24 & 26, vodicí deska pro průměr drátu 1,1 mm, vnější průměr kabelu 6,6 mm
- Jednoduchá manipulace
- Včetně ochrany proti nadměrnému ohybu kabelu a vodicí lišty
- Ochranné pouzdro: béžové

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
RJ45 CAT.6		
CE6324	Konektor RJ45 CAT.6 Hirose TM21	50

Na vyžádání také v jiných barvách
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Hirose viz strana 433

Krimpovací kleště RJ45 Hirose

Vlastnosti výrobku

- Krimpovací kleště pro konektory RJ45 Hirose TM11
- Krimpovací kleště pro konektory RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.5e, CAT.6		
CE5091	Krimpovací kleště RJ45 CAT.5 Hirose TM11 8pól.	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektor RJ45 CAT.5 Hirose TM11 viz strana 432
- Konektor RJ45 CAT.6 Hirose TM21 viz strana 432

Krimpovací kleště RJ45 Stewart

Vlastnosti výrobku

- Krimpovací kleště pro konektory RJ45 CAT.5 Stewart SS37
- Krimpovací kleště pro konektory RJ 4-, 6-, 6-DEC- a 8pól.

Odkazy na normy

RoHS

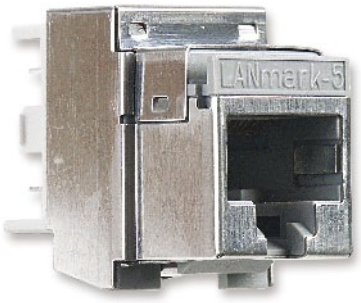
Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.5e		
CE5093	Krimpovací kleště RJ45 Stewart SS37 8pól.	1
CE5092	Krimpovací kleště RJ 4-, 6-, 6-DEC- a 8pól.	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Konektor RJ45 CAT.5 Stewart SS37 viz strana 432

LANmark-5 EVO SnapIn Connector



Vlastnosti výrobku

- Stíněná zásuvka CAT.5e vč. krytí EMC
- Vhodná pro AWG 22, 23 a 24
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Optimalizovaná pokládka všech 8 žil pouze jednou pracovní operací
- Vhodná pro všechny modulární komponenty
- Podporovány jsou všechny služby kategorie 5/třída D podle EN 50173:2002, resp. ISO/IEC 11801:2002:
- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.5e		
61103	LANmark-5 EVO SnapIn konektor	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

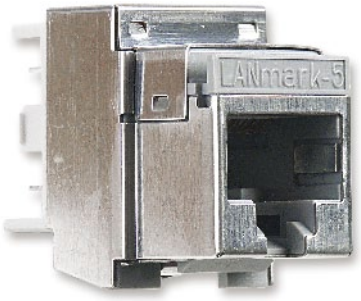
Srovnatelné výrobky

- LANmark-5 EVO SnapIn Connector AWG26 viz strana 434
- LANmark-7 GG45 SnapIn Connector viz strana 435

Příslušenství

- Comfort Tool viz strana 435
- Easy Termination Tool viz strana 436

LANmark-5 EVO SnapIn Connector AWG26



Vlastnosti výrobku

- Stíněná zásuvka CAT.5e vč. krytí EMC
- Zvláště vhodná pro vodiče s lankovými jádry (Consolidation Point) AWG 26 a 27
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Optimalizovaná pokládka všech 8 žil pouze jednou pracovní operací
- Vhodná pro všechny modulární komponenty
- Podporovány jsou všechny služby kategorie 5/třída D podle EN 50173:2002, resp. ISO/IEC 11801:2002:
- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

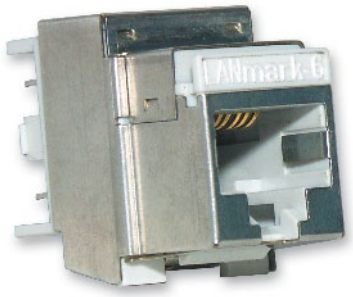
Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.5e		
61102	LANmark-5 EVO SnapIn konektor AWG26	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LANmark-6 EVO SnapIn Connector



Vlastnosti výrobku

- CAT.6 zásuvka, stíněná vč. krytí EMC
- Vhodná pro AWG 22, 23 a 24
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Optimalizovaná pokládka všech 8 žil pouze jednou pracovní operací
- Vhodná pro všechny modulární komponenty
- Podporovány jsou všechny služby kategorie 6/třída E podle EN 50173:2002, resp. ISO/IEC 11801:2002:
- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.6		
62104	LANmark-6 EVO SnapIn konektor	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LANmark-6 EVO SnapIn Connector AWG26

Vlastnosti výrobku

- CAT.6 zásuvka, stíněná vč. krytí EMC
- Zvláště vhodná pro vodiče s lankovými jádry (Consolidation Point) AWG 26 a 27
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Optimalizovaná pokládka všech 8 žil pouze jednou pracovní operací
- Vhodná pro všechny modulární komponenty
- Podporovány jsou všechny služby kategorie 6/třída E podle EN 50173:2002, resp. ISO/IEC 11801:2002:
- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.6		
62105	LANmark-6 EVO SnapIn konektor AWG26	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LANmark-6 EVO SnapIn Connector 10G

Vlastnosti výrobku

- CAT.6 zásuvka, stíněná vč. krytí EMC
- Vhodná pro AWG 22, 23 a 24
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Optimalizovaná pokládka všech 8 žil pouze jednou pracovní operací
- Vhodná pro všechny modulární komponenty
- Jsou podporovány všechny služby kategorie 6/třída E podle EN 50173:2002, resp. ISO/IEC 11801:2002 a pro 10gigabitový Ethernet podle IEEE 802.3 návrh 1.11:
- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 10Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.6		
62106	LANmark-6 EVO SnapIn konektor 10G	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LANmark-7 GG45 SnapIn Connector

Vlastnosti výrobku

- Stíněná zásuvka CAT.7 GG45 vč. krytí EMC
- Vhodná pro AWG 22, 23 a 24
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Optimalizovaná pokládka všech 8 žil pouze jednou pracovní operací
- Vhodná pro všechny modulární komponenty
- Jsou podporována všechna definovaná použití pro kategorii 5, 6 a 7:
- 10BaseT
- Fast Ethernet
- Gigabit Ethernet
- 10Gigabit Ethernet
- 155 ATM, 622 ATM, 1.2 ATM

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
CAT.7 GG45		
63103	LANmark-7 GG45 SnapIn konektor	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Comfort Tool

Vlastnosti výrobku

- Pro jednoduchou, rychlou a bezpečnou montáž SnapIn konektorů doporučujeme použití tohoto nástroje. Jednou pracovní operací lze připojit všech 8 žil
- Označení na kleštích definuje správný rozměr odplášťění.

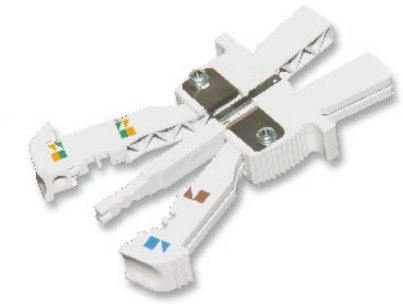
Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Montážní nástroj		
60501	Comfort Tool	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Easy Termination Tool



Vlastnosti výrobku

- Velmi přesné a rychlé odstranění stínění na párech žil u kabelů PiMF
- Všechny stínící fólie jsou odstraněny v přesně stejných délkách. Přitom jsou vzdálenosti čtyř fóliových stínění navzájem přeneseny na prostorové podmínky GG45
- Vestavěný držák pro Wire-Manager usnadňuje vkládání žil. Jednoduchá manipulace, rychlé a reprodukovatelné výsledky odplášťování
- Návod k použití je součástí dodávky. Zářezové svorky jsou seřízené a vyměnitelné

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Montážní kleště		
60503	Easy Termination Tool	1

Pozor! Pro instalaci GG45 je předepsáno použití nářadí Easy Termination Tools.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Modulární patch panel pro pevnou montáž

Vlastnosti výrobku

- 19“ patch panel, modulární pro pevnou instalaci
- 24 přípojek s integrovanou protiprachovou ochranou
- Kompatibilní se všemi konektory SnapIn
- Pevná kovová konstrukce
- Tištěný systém číslování
- Rozměry: 19“ – 1RV – 85 mm
- Barva: světle šedá (RAL 9002)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Patch panel		
60024	19“ patch panel, modulární, pevně zabudovaný	1

Dodává se bez konektorů SnapIn
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Modulární patch panel výsuvný

Vlastnosti výrobku

- 19“ patch panel, modulární, výsuvný
- Vysouvací, o 45 stupňů výklopná čelní stěna umožňuje jednoduchou a rychlou instalaci, snadnou údržbu (kluzný mechanizmus)
- 24 přípojek s integrovanou protiprachovou ochranou
- Kompatibilní se všemi konektory SnapIn
- Pevná kovová konstrukce
- Flexibilní štítek pro systém číslování
- Rozměry: 19“ – 1RV – 125 mm
- Barva: světle šedá (RAL 9002)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Patch panel		
60124	Patch panel modulární, výsuvný	1

Dodává se bez konektorů SnapIn
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Modulární patch panel mini AP

Vlastnosti výrobku

- 12 připojení s integrovanou protiprachovou ochranou
- Kompatibilní se všemi konektory SnapIn
- Možnosti přívodu z čelní nebo spodní strany. Dva otvory na zadní straně a jeden na spodním panelu umožňují flexibilnější průchod kabelu
- Otvory pro kabelové vázací pásky pro upevnění kabelu
- Používá se jako stolní přístroj, zabudovaný v podlaze nebo v kabelovém kanálu
- Tištěný systém číslování
- Rozměry (ŠxVxH): 200x40x230 mm
- Barva: světle šedá (RAL 9002)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Patch panel		
62112	Modulární patch panel Mini AP	1

Dodává se bez konektorů SnapIn
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Modulární patch panel na montážní lištu

Vlastnosti výrobku
- 6 přípojek s integrovanou protiprachovou ochranou
- Kompatibilní se všemi konektory SnapIn
- Odolné kovové pouzdro s kvalitní povrchovou úpravou pro montáž na lištu nebo na stěnu
- Odlehčení tahu kabelů pomocí lišty a kabelové vývodky 1x M20, 1x PG16 nebo 1x PG11
- Rozměry (ŠxVxH): 50x150x104 mm
- Krytí: IP20
- Barva: černá

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Patch panel		
60055	Modulární patch panel na montážní lištu	1

Dodává se bez konektorů SnapIn
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Modulární datová zásuvka pod omítku (UP)

Vlastnosti výrobku
- 2 přípojky s integrovanými protiprachovými klapkami
- Kompatibilní se všemi konektory SnapIn
- Šikmý vývod
- 2 přípojky s integrovanou protiprachovou ochranou
- Šikmý vývod
- Barva: bílá (RAL 9010)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Datová zásuvka		
60622	UP 45 datová zásuvka modulární	1
60722	UP 50 datová zásuvka modulární	1

Dodává se bez konektorů SnapIn
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Pouzdro na omítku (84x84 mm) viz strana 437

Modulární zásuvka pod omítku (dlouhá)

Vlastnosti výrobku
- 2 přípojky s integrovanou protiprachovou ochranou
- Kompatibilní se všemi konektory SnapIn
- Výstup pod úhlem 45°
- Pro montáž do podlahy nebo parapetní lišty
- Integrované odlehčení tahu
- Barva: bílá (RAL 9010)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Datová zásuvka		
60522	UP 50 datová zásuvka modulární (dlouhá)	1

Dodává se bez konektorů SnapIn
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pouzdro na omítku (84x84 mm)

Vlastnosti výrobku
- Pouzdro pro umístění na omítku a krycí rám
- Použitelné všude tam, kde není možná nebo žádoucí instalace pod omítku
- Vhodný pro datový rozvaděč LSA+ CAT.6 (zásuvka UP 50)
- Rozměry: 84x84 mm
- Výška: 40 mm (vč. rámečku)
- Barva: bílá (RAL 9010)

Odkazy na normy

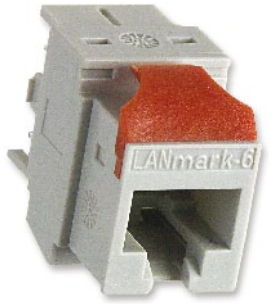
RoHS

Vhodné konektorové vložky
- Datová zásuvka LSA+ pod omítku strana 439
- Modulární datová zásuvka pod omítku (UP) strana 437
- Modulární zásuvka pod omítku dlouhá strana 437

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Pouzdro na omítku		
60632	AP 45 pouzdro	1
60732	AP 50 pouzdro	1
60652	AP 45 krycí rám	1
60852	AP 50 krycí rám	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Svorky Keystone pro konektory EVO SnapIn



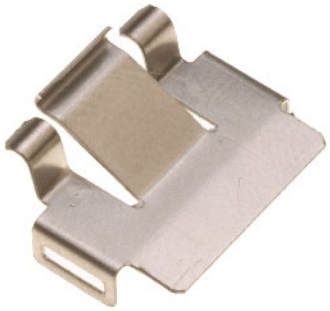
Vlastnosti výrobku
- Červená svorka Keystone pro LANmark EVO SnapIn (tloušťka stěny 1,5 - 1,75 mm)
- Vhodné pro konektory EVO SnapIn
- Není vhodné pro konektory GG45

Odkazy na normy
RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Svorky pro SnapIn		
61203	Svorky Keystone pro konektory EVO SnapIn	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Svorky Keystone pro konektory SnapIn



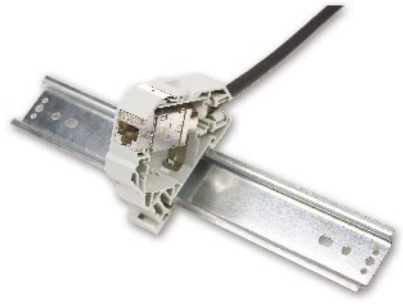
Vlastnosti výrobku
- Svorky Keystone pro systém LANmark SnapIn ve formátu Keystone
- Vhodné pro konektory GG45
- Není vhodné pro konektory EVO SnapIn

Odkazy na normy
RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Svorky pro SnapIn		
61201	Svorky Keystone pro konektory SnapIn	24

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SnapIn adaptér pro montážní lišty



Vlastnosti výrobku
- Plastové pouzdro včetně konektoru SnapIn CAT.6
- Vhodné pro použití na aplikace v průmyslovém prostředí
- Výstup pod úhlem 45°
- Několik adaptérů je možné umístit vedle sebe
- Barva: bílá (RAL 9010)

Odkazy na normy
RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
SnapIn adaptér		
60795	Adaptér SnapIn pro montážní lišty	12

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Patch panel LSA+ CAT.6 výsuvný

Vlastnosti výrobku

- 19“ patch panel LSA + CAT.6
- 24 Ports
- Vysouvací a výklopná přední stěna
- Uchycení kabelů a stínění bez šroubů, svorek nebo kabelových vázacích pásků
- Planžety značně zkracují dobu instalace
- Díky kluznému mechanismu bezproblémová instalace

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Patch panel		
62124	Patch panel LSA+ CAT.6 výsuvný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Datová zásuvka LSA+ pod omítku

Vlastnosti výrobku

- Pouzdro na omítku (84x84 mm) strana 437
- Datová zásuvka 80 x 80 LSA + CAT.6
- 2x RJ45 šikmý vývod
- Barevné značení podle EIA/TIA 568A a B
- Vhodné pro všechny typy kabelů (AWG 22, 23 a 24)
- Barva: bílá (RAL 9010)

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Datová zásuvka		
62722	Datová zásuvka UP 80 x 80 LSA + CAT.6	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

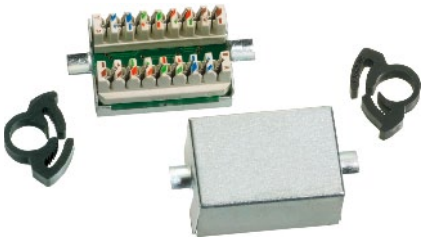
Datová spojka LSA+

Vlastnosti výrobku

- Pomocí datové spojky lze prodloužit instalaci kabelů, resp. opětovně spojit poškozené kabely, aniž by bylo nutné nově pokládat kompletní kabelový segment
- Vstup kabelu 7,5 mm
- Šroubovatelné pro odlehčení tahu
- Lepicí páska pro upevnění

Odkazy na normy

RoHS



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Datová spojka		
CE6382	Spojovací článek LSA+ CAT.6	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Nástroj pro ukládání vodičů LSA+

Vlastnosti výrobku

- Vkládací nástroj LSA+ pro vkládání jednotlivých žil do datové zásuvky nebo patch panelu
- Žíly jsou do zařezávací svorkovnice správně vloženy a zároveň odstřiženy

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Montážní nástroj		
CE5076	Ukládací nástroj LSA+	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXIMARK®

Výrobky k označování

Průvodce označovacími systémy FLEXIMARK® 886

Odolnost etiket FLEXIMARK® 888

Označování jednožilových vodičů
- FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů 889
- Označovací kroužky a dutinky 894

FLEXIMARK® označování kabelů a komponentů
- Přehled systému FLEXIMARK® MINI/MAXI 901
- FLEXIMARK® MINI 902
- FLEXIMARK® HEAT SHRINK FCC 908
- FLEXIMARK® označování z ušlechtilé oceli 909
- FLEXIMARK® označování rozvaděčů BMK-FCC 913

FLEXIMARK® označování pomocí PC
- FLEXIMARK® označovací software 914
- FLEXIMARK® laserový tisk 915
- FLEXIMARK® termotisk 924

Jednoduché označování
- Kabelové vázací pásky s popisovací plochou 928
- Značkovače a pera pro kabely 929

Elektronické tiskárny etiket
- DYMO® elektronické tiskárny etiket 930

Razicí přístroje
- Ruční razicí přístroje 935

Průvodce označovacími systémy FLEXIMARK® 886

Odolnost etiket FLEXIMARK® Novinka 888

Označování jednožilových vodičů

FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů

FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů/
FLEXIPART sada pro označovaní jednožilových vodičů 889
FLEXIPART FCC speciální karty 890
FLEXI návlečka FS pro označovaní jednožilových vodičů 890
FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on 891
FLEXIMARK® označovací objímky bezhalogenové 892
FLEXIMARK® označovací objímky pro kabelové vázací pásky 893

Označovací kroužky a dutinky

PC označovací kroužky 894
PCG montážní pomůcky 896
Box pro uložení označovacích kroužků 896
PA označovací kroužky 897
PAD montážní tyč 899
PAV montážní pomůcka 899
PT označovací objímky 900
PF etikety 900

FLEXIMARK® označování kabelů a komponentů

Přehled systému FLEXIMARK® MINI/MAXI 901

FLEXIMARK® MINI

MINI Box Starter-Set 902
MINI držáky znaků 903
PTEF/CAB držáky znaků 904
FLKA uzavírací knoflík/FLG koncová zátka 904
FL52 - ERA speciální děrovací kleště 905
FL 52A speciální děrovací kleště 905
PGS - MINI nosiče znaků 905
Plastové pásky se znaky MINI/Sady plastových pásků MINI se znaky 906
MINI/MAXI FCC systém pro označování kabelů 907

FLEXIMARK® HEAT SHRINK FCC

SHRINK MARK FCC-FK popisovací smršťovací hadice 908

FLEXIMARK® označování z ušlechtilé oceli

Sada Box Starter z ušlechtilé oceli 909
NM nerezové nosiče znaků 909
ZT nerezový nosič znaků 910
LD ocelové kabelové vázací pásky 910
MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli/Sady pásků se znaky z ušlechtilé oceli 911
F.C.C. nerezové označování kabelů 912

FLEXIMARK® označování rozvaděčů BMK-FCC

BMK-FCC označování rozvaděčů 913

FLEXIMARK® označování pomocí PC

FLEXIMARK® označovací software

FLEXIMARK® Software 10.0 Novinka 914

FLEXIMARK® laserový tisk

FLEXIPRINT LF označovaní jednožilových vodičů 915
FLEXILABEL LFL 916
LFL kabelové etikety 917
LCK navíjecí etikety 918
FLEXIMARK® smršťovací hadice 919
LA etikety 919
LB etikety 920
LC etikety 920
SK samolepicí štítky 921
KKSB označovací štítky 921
FKLS popisovací vložky 922
ETB označovací štítky 922
KMK označovací štítky 923

FLEXIMARK® termotisk

FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 Novinka 924
Příslušenství tiskárny A4+M/300 Novinka 925
FLEXIPRINT TF označovaní jednožilových vodičů 925
FLEXILABEL TFL označování kabelů 926
TA etikety pro označování kabelů 926
TCK etikety pro označování kabelů 927

Jednoduché označování

Kabelové vázací pásky s popisovací plochou

Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky 928
Basic Tie Ident BTI-II kabelové vázací pásky 928
Basic Tie Ident BTI-III kabelové vázací pásky 928

Značkovače a pera pro kabely

WM BW blanko označování kabelů 929
Marking Packs 929
MS popisovače 929

Elektronické tiskárny etiket

DYMO® elektronické tiskárny etiket

DYMO® Industrie Rhino Pro 6000 Kit/DYMO® Rhino Pro 5200 Novinka 931
ID1 - průmyslové pásky 932
DYMO® Label Manager 260P/DYMO® síťový adaptér 9 V Novinka 933
DYMO® Label Manager 210D/DYMO® síťový adaptér 9 V Novinka 933
DYMO® etiketové pásky D1 934

Razicí přístroje

Ruční razicí přístroje

M1011 ruční vyrážecí přístroj 935
SP Metallprint 935

Co? \ Jak?	„Na místě“ Ruční označování Pro každé prostředí Z plastu nebo nerezové oceli	„Předem připravené“ Dodáme váš individuální popis Předem připravený Podle vaší předlohy
Kabely – uvnitř a venku	 Pásky se znaky MINI/MAXI a držáky znaků PTE Pásky se znaky MR a nosiče znaků NM z nerezové oceli Označovací objímky Snap-on TS/HF a štítky TMB Smršťovací hadice Označovací objímky Tie Mark TM a štítky TMB	 Nerezové označování FCC (podle přání zákazníka) MINI & MAXI FCC Označovací objímky Tie Mark TM a štítky TMB Označovací objímky PTET s textem
Kabely – uvnitř	 Označovací karty a bloky Tiskárny DYMO®	 Smršťovací hadice Shrink Mark FCC-FK Označování na vázacích páscích FKBB
Jednožilové vodiče – před montáží	 FLEXIPART blanko Označovací kroužky PA	 Smršťovací hadice Shrink Mark FCC-FK FLEXIPART FCC Flexi návlečka FCC-FS
Jednožilové vodiče – po montáži	 Označovací objímky Snap-on SO a štítky TMB Označovací kroužky PC	 Označovací objímky Snap-on SO a štítky TMB-FCC
Komponenty – označování přístrojů	 Montážní profil MLM a pásky se znaky MINI Nosiče znaků PGS a pásky se znaky MINI/MAXI	 Označování rozvaděčů BMK-FCC
Komponenty – svorky	 Štítky pro řadové svorky Tiskárny DYMO®	 Štítky pro řadové svorky FCC
Komponenty – snímače		

Označování pomocí „PC“

Laserové tiskárny

Označovací software Flexisoft
včetně rozhraní ePLAN a WS-CAD

Termotiskárny

Označovací objímky
a etikety Flexilabel LFL 4,2

Flexilabel LFL
a držáky znaků PTEF/CAB

Flexilabel TFL
a držáky znaků PTEF/CAB

Označovací objímky
a štítky TMB

Navíjecí etikety LCK

Cable Label LFL

Cable Label TFL

Navíjecí etikety TCK

Basic Tie Ident BTI a etikety LA/LB

Smršťovací hadice

Basic Tie Ident BTI a etikety TA

FLEXIPRINT LF/MF

Označovací objímky Snap-on TS/HF
a etikety Flexilabel LFL 4,2

FLEXIPRINT TFL

Smršťovací hadice
Shrink Mark SM

Navíjecí etikety LCK

BRADY® Flag Label B-425

Navíjecí etikety TCK

Flag Label

Označovací objímky
Snap-on a štítky TMB

Etikety LA/LB/LC

LFL LEXEL/THORSMAN

Etikety TA

BRADY® EPREP

Montážní profil MLM
a etikety Flexilabel LFL 9,5

Etikety LA/LB/LC

Označování řadových svorek

Označovací objímky Clip-on
a etikety Flexilabel LFL 4,2

BRADY® Durasleeve

Označovací objímky Clip-on
a štítky TMB

Odolnost etiket FLEXIMARK®

Odolnost etiket FLEXIMARK®																										
	Materiál	Teplotní rozsah	Odolnost	UV záření	Stárnutí	Opotřebení popisu	Chemikálie	Diesel	Kyselina (H_2SO_4), 25%	Zásaditě čisticí prostředky, 10%	Destilovaná voda	Slaná voda (5% NaCl)	Transformátorový olej (Nytro 10X)	Etanol	Odolnost proti chemikáliím a test opotřebení	Diesel	Kyseliny (H_2SO_4), 25%	Zásaditě čisticí prostředky, 10%	Destilovaná voda	Slaná voda (5% NaCl)	Transformátorový olej (Nytro 10X)	Etanol
Výrobek																						
LCK navíjecí etikety	Polyester	-40 °C až +125 °C		■	■	■										■	■	■	■	■	■	■
Flexiprint LF	Polyester	-40 °C až +125 °C		■	■	■										◪	□	■	■	■	□	□
Flexipart	Polyester	-40 °C až +100 °C		□	■	■										■	■	□	■	■	■	◪
LFL kabelové etikety	Polyester	-40 °C až +125 °C		■	■	■										◪	□	■	■	■	◪	■
LB etikety	Polyester	-40 °C až +125 °C		■	■	■										■	■	■	■	■	■	■
Flexiprint TF	Polyester	-40 °C až +125 °C		■	■	■										■	□	□	■	■	◪	■
Držáky znaků MINI	PTE	-75 °C až +80 °C		■	■	◪		■	■	■	■	■	■	■								
Držáky znaků PTEF/CAB	PTE	-75 °C až +80 °C		■	■	◪		■	■	■	■	■	■	■								
Plastové pásky se znaky MINI	PVC	-20 °C až +65 °C		■	■	◪		■	■	■	■	■	■	■								
TA etikety	Polyester	-40 °C až +150 °C		◪	◪	◪										◪	◪	□	◪	◪	◪	◪
FLEXIMARK® smršťovací hadice	Polyolefin	-55 °C až +125 °C		■	■	□										□	□	□	□	□	□	□
Označovací objímky	PUR+PE	-40 °C až +80 °C		■	◪	◪		■	■	■	■	■	■	■								
Nosiče znaků PGS – MINI	ABS	-20 °C až +45 °C		■	■	■										■	■	■	■	■	■	■
MINI FCC systém pro označování kabelů	PE	-30 °C až +70 °C		■	■	□		■	□	■	■	■	■	■								
FCC nerezové označování kabelů	SS 2348	max +500 °C		◪	■	◪		■	■	■	■	■	■	■								

■ = vysoká ◪ = střední □ = ne

Abychom splnili vysoké požadavky na naše výrobky a zajistili náš standard kvality, podrobujeme naše výrobky náročným zkouškám. Tyto provádí nezávislý institut, Švédský zkušební a výzkumný ústav (SP). Zkouší se tzv. metodou SP (SP-2171), která se používá speciálně pro plastové označovací objímky sloužící k označování elektrických vodičů, kabelů, komponentů a svorek. Zkoušena jsou různá kritéria, která mají význam v nejrůznějších aplikačních oblastech. Pro lepší přehled uvádíme dále některé zkoušky:

Zkouška	Metoda
Odolnost proti stárnutí	Urychlené stárnutí ve vyhřívací peci (2000 hodin při +90 °C), odpovídá používání přes 30 let při + 20 °C. Kontrola trhlin, prasklin nebo podobných vad. (Max. 50% snížení elasticity před zlomením). Zkouška s ohledem na schopnost namontování nebo odstranění.
UV odolnost	Rychlá zkouška podle ISO 4892-2, odpovídá 1 roku používání ve venkovním prostředí v jižním Švédsku. Zkouška s ohledem na křehkost, změnu barvy a čitelnost.
Odolnost proti otěru popisu	Metoda SP-2171 (zkušební přístroj otěru). Zatížení 75 g na mm průměru trnu, 200 + 200 cyklů.
Odolnost proti chemikáliím	Namontované objímky se ponoří na dobu 24 hodin do chemické substance při teplotě +23 °C a -2 °C. Potom 2 hodiny sušení. Následná kontrola funkce, stálosti barev a čitelnosti potisku. Použité chemické výrobky: syntetická motorová nafta, kyselina sírová 25%, zásaditý čisticí prostředek (Berol 226, 10%), destilovaná voda, slaná voda (5% NaCl), transformátorový olej (Nytro 10X), etanol, v případě potřeby další látky.
Odolnost proti otěru při současném působení vlivu chemikálií	Kombinace zkoušky odolnosti proti otěru a odolnosti proti chemikáliím.

Poznámka: trvalé rozšiřování a aktualizace viz domovská stránka

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů/ FLEXIPART sada pro označovaní jednožilových vodičů

Výhody

FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů

- Snadno montovatelné
- Dobrý přehled, neboť nepoužité znaky zůstávají na kotouči

FLEXIPART sada pro označovaní jednožilových vodičů

- Snadno montovatelná

Oblasti použití

- Flexipart je jedinečný systém pro čisté a trvalé označování jednožilových vodičů a tenkých kabelů
- Systém je vhodný pro označování elektrického vybavení a optických kabelů při instalacích

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů

- Při průřezech vodičů nad 16 mm² mohou být pro montáž jednotlivých znaků použity kabelové vázací pásky
- Speciální karty FCC ve všech velikostech se specifickým potiskem podle přání zákazníka

Provedení

FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů

- Flexipart se skládá z jednotlivých označovacích kotoučů, které podle velikosti (F0/F1/F1b/F2/F3) obsahují 20 - 60 vylamovacích znaků
- Následující barvy na vyžádání: žlutá, zelená, modrá, červená

Rozsah dodávky

FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů

- Objednací množství podle přání zákazníka na cívce

Technické údaje

Poznámky
FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů
V kotouči

Barva
FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů
Bílá

Materiál
FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,25 mm

Teplotní rozsah
FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Potisk	Pro mm²	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
Kotouče blanko v různých velikostech					
83255011	FLEXIPART blanko B-F0	blanko, k vlastnímu popisování	0,25 - 0,75	600	1
83255012	FLEXIPART blanko B-F1	blanko, k vlastnímu popisování	0,75 - 1,5	600	1
83255013	FLEXIPART blanko B-F1b	blanko, k vlastnímu popisování	1,5 - 2,5	600	1
83255014	FLEXIPART blanko B-F2	blanko, k vlastnímu popisování	2,5 - 6	600	1
83255015	FLEXIPART blanko B-F3	blanko, k vlastnímu popisování	6 - 16	300	1
Sekvenční karty F1 s po sobě následujícími číslicemi					
83280010	FLEXIPART sekvenční F1 1-50	1 - 50 + 10 blanko	0,75 - 1,5	60	1
83280011	FLEXIPART sekvenční F1 51-100	51 - 100 + 10 blanko	0,75 - 1,5	60	1
83280012	FLEXIPART sekvenční F1 101-150	101 - 150 + 10 blanko	0,75 - 1,5	60	1
83280013	FLEXIPART sekvenční F1 151-200	151 - 200 + 10 blanko	0,75 - 1,5	60	1
Sekvenční karty F1b s po sobě následujícími číslicemi					
83280014	FLEXIPART sekvenční F1B 1-50	1 - 50 + 10 blanko	1,5 - 2,5	60	1
83280015	FLEXIPART sekvenční F1B 51-100	51 - 100 + 10 blanko	1,5 - 2,5	60	1
83280016	FLEXIPART sekvenční F1B 101-150	101 - 150 + 10 blanko	1,5 - 2,5	60	1
83280017	FLEXIPART sekvenční F1B 151-200	151 - 200 + 10 blanko	1,5 - 2,5	60	1
Etikety s různými běžnými symboly					
83280018	FLEXIPART se symboly F1L	L1 - 3, N, PE, U - W, Mp	0,75 - 1,5	30	1
83280019	FLEXIPART se symboly F1BL	L1 - 3, N, PE, U - W, Mp	1,5 - 2,5	30	1
83280020	Sada standardní K-F1	0 - 99	0,75 - 1,5	6.000	1
83280021	Sada standardní K-F1B	0 - 99	1,5 - 2,5	6.000	1

Na vyžádání dodáme i v jiných velikostech a barvách.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXIPART FCC speciální karty

Výhody
- Označování před montáží
- Karty ve všech velikostech potištěné podle přání zákazníka (F0/F1/F1L/F1b/F1bL/F2/F3)

Oblasti použití
- Do max. 7 znaků
- FLEXIMARK® označování kabelů pro individuální oblasti použití

Vlastnosti výrobku
- Jejich zpětné háčky zaručují bezpečné upevnění, ochrana proti přetočení zajišťuje bezpečné kombinované označení

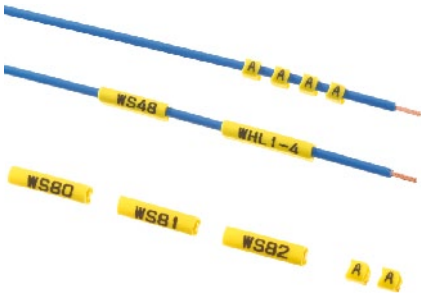
Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Data s požadovaným textem zašlete prosím ve formátu ASCII nebo jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou

Číslo výrobku	Označení výrobku	Potisk	Průřez kabelu	Počet karet/balení	Počet znaků/balení	Balicí jednotky kusů
83280022	Speciální karta F0	podle přání zákazníka	0,25 - 0,75	1	60	1
83280023	Speciální karta F1	podle přání zákazníka	0,75 - 1,5	1	60	1
83280024	Speciální karta F1L	podle přání zákazníka	0,75 - 1,5	1	30	1
83280025	Speciální karta F1b	podle přání zákazníka	1,5 - 2,5	1	60	1
83280026	Speciální karta F1bL	podle přání zákazníka	1,5 - 2,5	1	30	1
83280027	Speciální karta F2	podle přání zákazníka	2,5 - 6	1	60	1
83280028	Speciální karta F3	podle přání zákazníka	6 - 16	1	20	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXI návlečka FS pro označovaní jednožilových vodičů



Výhody
- Jednoduché označování

Oblasti použití
- Jednožilové vodiče pro rozvaděče
- FLEXIMARK® označování kabelů a komponentů

Vlastnosti výrobku
- Jednoduchá manipulace

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Data s požadovaným textem zašlete prosím ve formátu ASCII nebo jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou

Technické údaje
Materiál
Flexibilní PVC, UL94 V0 (třída hořlavosti)
Teplotní rozsah
-15 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Pro mm²	Počet znaků	Balicí jednotky kusů
83263000	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 30 1-7	žlutá	0,5 - 1,5	1 - 7	1
83263001	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 30 8-12	žlutá	0,5 - 1,5	8 - 12	1
83263002	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 30 13-17	žlutá	0,5 - 1,5	13 - 17	1
83263003	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 40 1-7	žlutá	0,75 - 6	1 - 7	1
83263004	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 40 8-12	žlutá	0,75 - 6	8 - 12	1
83263005	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 40 13-17	žlutá	0,75 - 6	13 - 17	1
83263006	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 90 1-7	žlutá	4 - 16	1 - 7	1
83263007	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 90 8-12	žlutá	4 - 16	8 - 12	1
83263008	FLEXI-SLEEVE FCC-FS 90 13-17	žlutá	4 - 16	13 - 17	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on

Výhody

- Efektivní a rychlé označování předem zapojených kabelů a vodičů
- Zvýšená odolnost proti poškrábání
- Jedinečný systém pro racionální a trvalé označování jednožilových vodičů a tenkých kabelů (např. optických) při výrobě rozvaděčů

Oblasti použití

- Označovací objímka FLEXIMARK® Snap-on představuje výkonný způsob označování kabelů a vodičů. Označovací objímka je velmi odolná proti poškrábání a chrání tak trvale potisk proti oděru, vlhkosti, olejům a rozpouštědlům. Objímka FLEXIMARK® Snap-on se skládá z pevné a z elastické části. Může se použít i pro označení elektrických spojů, které již byly realizovány, neboť se může na kabel zacvaknout
- UNITRONIC® provozní sběrnice Senzor/aktor kabely

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- FLEXIMARK® etikety LMB mohou být použity v různých označovacích objímkách systému FLEXIMARK®. Tyto etikety jsou k dispozici ve formátu A5 a mohou být velmi snadno a rychle potištěny pomocí software FLEXIMARK®. Etikety LMB neobsahují halogeny

Rozsah dodávky

- Označovací objímky bez etiket (viz etikety FLEXIMARK® LMB - 10 ks archů formátu A5 po 46 etiketách)

Technické údaje

Schválení
Odolnost proti plameni podle UL 94 V0

Barva
Transparentní

Materiál
HD PE bezhalogenový

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

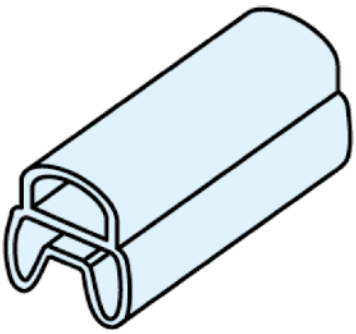
Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka mm	⌀ kabelu	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83252650	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 2,0 - 3,5/10 mm	transparentní	10	3,5		1.000
83252651	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 2,0 - 3,5/15 mm	transparentní	15	3,5		1.000
83252695	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 2,0 - 3,5/23 mm	transparentní	23	3,5		500
83252653	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 2,8 - 5/10 mm	transparentní	10	5		1.000
83252654	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 2,8 - 5/15 mm	transparentní	15	5		1.000
83252656	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 5 - 8/10 mm	transparentní	10	8		500
83252657	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 5 - 8/15 mm	transparentní	15	8		500
83252660	FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 8 - 10/15 mm	transparentní	15	10		500
Vhodné etikety						
83254680	FLEXIMARK® etikety LMB 35 x 4,6 mm	černá/žlutá	30		460	1

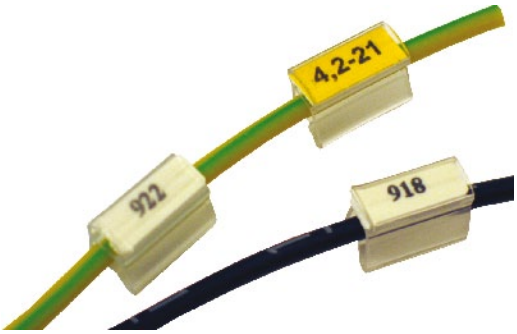
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

FLEXIMARK® označovací objímky bezhalogenové





Výhody

- Zvýšená odolnost proti poškrábání
- Dlouhodobá stálost
- Bezhalogenové označovací objímky FLEXIMARK® jsou mimořádně odolné proti poškrábání a jsou proto vhodné pro odolné a trvalé označování kabelů. Tyto označovací objímky neuvolňují v případě požáru žádné škodlivé látky, takže může být i v nebezpečných provozních podmínkách nainstalováno zřetelné a dobré označení

Oblasti použití

- Zapojení v rozvaděčích
- UNITRONIC® provozní sběrnice Senzor/aktor kabely

Vlastnosti výrobku

- FLEXIMARK® etikety LMB mohou být použity v různých označovacích objímkách systému FLEXIMARK®. Tyto etikety jsou k dispozici ve formátu A5 a mohou být velmi snadno a rychle potištěny pomocí software FLEXIMARK®. Etikety LMB neobsahují halogeny

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Označovací objímky bez etiket (viz etikety FLEXIMARK® LMB - 10 ks archů formátu A5 po 46 etiketách)

Technické údaje

Schválení
Odolnost proti plameni podle UL 94 V0

Barva
Transparentní

Materiál
PUR bezhalogenový

Teplotní rozsah
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka mm	⌀ kabelu	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83252670	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 1,4 - 5/10 mm	transparentní	10	5		1.000
83252671	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 1,4 - 5/15 mm	transparentní	15	5		1.000
83252693	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 1,4 - 5/23 mm	transparentní	23	5		500
83252672	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 1,4 - 5/30 mm	transparentní	30	5		500
83252673	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 5,0 - 11,0/10 mm	transparentní	10	11		500
83252674	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 5,0 - 11,0/15 mm	transparentní	15	11		500
83252694	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 5,0 - 11,0/23 mm	transparentní	23	11		200
83252675	FLEXIMARK® bezhalogenová označovací objímka 5,0 - 11,0/30 mm	transparentní	30	11		200
Vhodné etikety						
83254680	FLEXIMARK® etikety LMB 35 x 4,6 mm	černá/žlutá	30		460	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

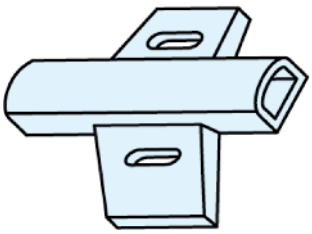
Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

FLEXIMARK® označovací objímky pro kabelové vázací pásky

Info

- **Vzorové etikety na vyžádání**



Výhody

- Tyto označovací objímky FLEXIMARK® se vyznačují maximální odolností proti poškrábání, proto mohou být bez obav použity i venku
- Díky kabelovým vázacím páskům může být označení použito víckrát

Oblasti použití

- Spolu s etiketami FLEXIMARK® LMB představují spolehlivé řešení označování kabelů včetně kabelů s velkými průřezy. Označovací objímka může být ke kabelu snadno připevněna pomocí kabelových vázacích pásků
- UNITRONIC® provozní sběrnice Senzor/aktor kabely

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Označovací objímky bez etiket (viz etikety FLEXIMARK® LMB - 10 ks archů formátu A5 po 46 etiketách)

Technické údaje

DIN VDE **Schválení**
Odolnost proti plameni podle UL 94 V0

RAL **Barva**
Transparentní

Materiál
PUR bezhalogenový

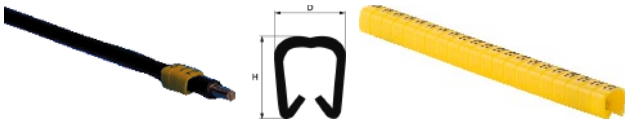
Teplotní rozsah
-20 °C až +65 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka mm	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83252676	FLEXIMARK® označovací objímka pro kabelové vázací pásky	transparentní	30		200
Vhodné etikety					
83254680	FLEXIMARK® etikety LMB 35 x 4,6 mm	černá/žlutá	30	460	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999



PC označovací kroužky

Oblasti použití

- Tyto otevřené označovací kroužky jsou určeny k označování kabelů a vodičů jak před, tak i po jejich zapojení
- Nasazují se jednoduše a rychle
- Jejich zpětné háčky zaručují bezpečné upevnění, ochrana proti přetočení zajišťuje bezpečné kombinované označení
- Označování po montáži

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Pro jiné barevné provedení nahraďte poslední číslici „0“ v čísle výrobku číslicí příslušné barvy: černá - 1, oranžová - 2, červená - 3, hnědá - 4, zelená - 5, modrá - 6, fialová - 7, šedá - 8, bílá - 9 (např. 6182xxx9 pro označovací kroužek bílý)

Technické údaje

Schválení
UL 94 V0

Poznámky
Samozhášivé

Barva
Žlutá (bílá na vyžádání)

Materiál
Tvrdý PVC bez kadmia

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Délka dutinky mm	Pro průměry mm	Balicí jednotky kusů
PC 10					
61820900	PC 10 / O	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820910	PC 10 / 1	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820920	PC 10 / 2	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820930	PC 10 / 3	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820940	PC 10 / 4	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820950	PC 10 / 5	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820960	PC 10 / 6	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820970	PC 10 / 7	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820980	PC 10 / 8	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61820990	PC 10 / 9	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821000	PC 10 / blanko	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821010	PC 10 / A	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821020	PC 10 / B	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821030	PC 10 / C	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821040	PC 10 / D	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821050	PC 10 / E	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821060	PC 10 / F	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821070	PC 10 / G	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821080	PC 10 / H	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821090	PC 10 / I	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821100	PC 10 / J	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821110	PC 10 / K	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821120	PC 10 / L	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821130	PC 10 / M	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821140	PC 10 / N	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821150	PC 10 / O	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821160	PC 10 / P	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821170	PC 10 / Q	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821180	PC 10 / R	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821190	PC 10 / S	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821200	PC 10 / T	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821210	PC 10 / U	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821220	PC 10 / V	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821230	PC 10 / W	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821240	PC 10 / X	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821250	PC 10 / Y	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821260	PC 10 / Z	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821270	PC 10 / /	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821280	PC 10 / .	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821290	PC 10 / ,	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821300	PC 10 / :	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821310	PC 10 / =	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821320	PC 10 / zem	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821360	PC 10 / +	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821370	PC 10 / -	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
61821380	PC 10 / ~	3,7 x 3,6	3	2,4 - 3,0	200
PC 20					
61821400	PC 20 / 0	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821410	PC 20 / 1	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821420	PC 20 / 2	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821430	PC 20 / 3	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821440	PC 20 / 4	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821450	PC 20 / 5	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821460	PC 20 / 6	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821470	PC 20 / 7	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821480	PC 20 / 8	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821490	PC 20 / 9	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821500	PC 20 / blanko	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821510	PC 20 / A	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821520	PC 20 / B	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821530	PC 20 / C	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821540	PC 20 / D	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821550	PC 20 / E	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821560	PC 20 / F	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821570	PC 20 / G	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821580	PC 20 / H	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821590	PC 20 / I	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821600	PC 20 / J	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821610	PC 20 / K	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821620	PC 20 / L	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821630	PC 20 / M	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821640	PC 20 / N	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821650	PC 20 / O	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821660	PC 20 / P	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821670	PC 20 / Q	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821680	PC 20 / R	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821690	PC 20 / S	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821700	PC 20 / T	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821710	PC 20 / U	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821720	PC 20 / V	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821730	PC 20 / W	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821740	PC 20 / X	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Délka dutinky mm	Pro průměry mm	Balicí jednotky kusů
61821750	PC 20 / Y	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821760	PC 20 / Z	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821770	PC 20 / /	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821780	PC 20 / .	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821790	PC 20 / ,	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821800	PC 20 / :	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821810	PC 20 / =	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821820	PC 20 / zem	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821860	PC 20 / +	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821870	PC 20 / -	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
61821880	PC 20 / ~	4,5 x 4,2	3	3,0 - 4,0	200
PC 30					
61821900	PC 30 / 0	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821910	PC 30 / 1	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821920	PC 30 / 2	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821930	PC 30 / 3	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821940	PC 30 / 4	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821950	PC 30 / 5	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821960	PC 30 / 6	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821970	PC 30 / 7	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821980	PC 30 / 8	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61821990	PC 30 / 9	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822000	PC 30 / blanko	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822010	PC 30 / A	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822020	PC 30 / B	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822030	PC 30 / C	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822040	PC 30 / D	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822050	PC 30 / E	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822060	PC 30 / F	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822070	PC 30 / G	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822080	PC 30 / H	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822090	PC 30 / I	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822100	PC 30 / J	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822110	PC 30 / K	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822120	PC 30 / L	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822130	PC 30 / M	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822140	PC 30 / N	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822150	PC 30 / O	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822160	PC 30 / P	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822170	PC 30 / Q	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822180	PC 30 / R	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822190	PC 30 / S	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822200	PC 30 / T	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822210	PC 30 / U	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822220	PC 30 / V	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822230	PC 30 / W	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822240	PC 30 / X	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822250	PC 30 / Y	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822260	PC 30 / Z	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822270	PC 30 / /	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822280	PC 30 / .	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822290	PC 30 / ,	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822300	PC 30 / :	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822310	PC 30 / =	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822320	PC 30 / zem	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822360	PC 30 / +	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822370	PC 30 / -	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
61822380	PC 30 / ~	5,7 x 5,5	3	4,0 - 5,0	200
PC 40					
61822400	PC 40 / 0	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822410	PC 40 / 1	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822420	PC 40 / 2	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822430	PC 40 / 3	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822440	PC 40 / 4	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822450	PC 40 / 5	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822460	PC 40 / 6	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822470	PC 40 / 7	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822480	PC 40 / 8	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822490	PC 40 / 9	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822500	PC 40 / blanko	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822510	PC 40 / A	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822520	PC 40 / B	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822530	PC 40 / C	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822540	PC 40 / D	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822550	PC 40 / E	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822560	PC 40 / F	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822570	PC 40 / G	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822580	PC 40 / H	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822590	PC 40 / I	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822600	PC 40 / J	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822610	PC 40 / K	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822620	PC 40 / L	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822630	PC 40 / M	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822640	PC 40 / N	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822650	PC 40 / O	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822660	PC 40 / P	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822670	PC 40 / Q	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822680	PC 40 / R	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822690	PC 40 / S	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822700	PC 40 / T	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822710	PC 40 / U	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822720	PC 40 / V	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822730	PC 40 / W	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822740	PC 40 / X	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822750	PC 40 / Y	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822760	PC 40 / Z	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822770	PC 40 / /	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822780	PC 40 / .	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822790	PC 40 / ,	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822800	PC 40 / :	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822810	PC 40 / =	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822820	PC 40 / zem	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822860	PC 40 / +	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822870	PC 40 / -	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200
61822880	PC 40 / ~	6,9 x 6,7	4	5,0 - 6,2	200

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PCG montážní pomůcky

Oblasti použití

- PCG 10 - 20 a PCG 30 - 40 jsou montážní pomůcky, které usnadňují montáž označovacích kroužků na obtížně přístupných místech

Technické údaje

Poznámky
D x Š x Tl: 102 x 15 x 4 mm

Materiál
Plast ABS

Teplotní rozsah
-30 °C až + 70 °C

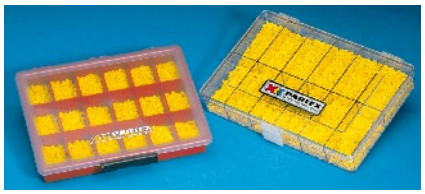
Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vhodné pro	Balicí jednotky kusů
61822900	Montážní pomůcky PCG 10 - 20/30 - 40	oranžová + žlutá	PC 10, PC 20, PC 30, PC 40	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PC označovací kroužky viz strana 894

Box pro uložení označovacích kroužků



Výhody

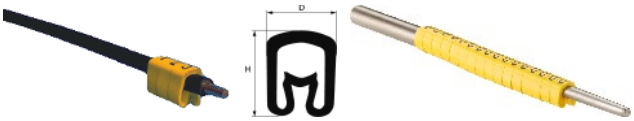
- Nejjednodušší přiřazení
- S 18 úložnými přihrádkami

Oblasti použití

- PA označovací kroužky
- PC označovací kroužky

Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozměry Š x V x H mm	Balicí jednotky kusů
61794910	Box pro uložení označovacích kroužků	250 x 46 x 170	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



PA označovací kroužky

Oblasti použití

- Označování před montáží
- Díky speciálnímu profilu s působením pružiny pokrývají pouze 4 různé velikosti rozsah průřezů od 0,2 do 70 mm²
- Ochrana proti přetočení zajišťuje bezpečné kombinované označení
- Tyto uzavřené označovací kroužky jsou určeny k označování kabelů a vodičů před jejich zapojením

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Pro jiné barevné provedení nahraďte poslední číslici „0“ v čísle výrobku číslicí příslušné barvy: černá - 1, oranžová - 2, červená - 3, hnědá - 4, zelená - 5, modrá - 6, fialová - 7, šedá - 8, bílá - 9 (např. 6182xxx9 pro označovací kroužek bílý)

Technické údaje

Schválení
UL 94 V0

Poznámky
Samozhášivé

Barva
Žlutá

Materiál
Měkký PVC bez kadmia

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Délka dutinky mm	Pro průměry mm	Balicí jednotky kusů
PA 02					
61817800	PA 02 / 0	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817810	PA 02 / 1	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817820	PA 02 / 2	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817830	PA 02 / 3	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817840	PA 02 / 4	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817850	PA 02 / 5	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817860	PA 02 / 6	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817870	PA 02 / 7	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817880	PA 02 / 8	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817890	PA 02 / 9	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817900	PA 02 / blanko	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817910	PA 02 / A	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817920	PA 02 / B	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817930	PA 02 / C	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817940	PA 02 / D	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817950	PA 02 / E	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817960	PA 02 / F	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817970	PA 02 / G	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817980	PA 02 / H	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61817990	PA 02 / I	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818000	PA 02 / J	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818011	PA 02 / K	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818020	PA 02 / L	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818030	PA 02 / M	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818040	PA 02 / N	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818050	PA 02 / O	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818060	PA 02 / P	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818070	PA 02 / Q	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818080	PA 02 / R	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61818090	PA 02 / S	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819100	PA 02 / T	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819110	PA 02 / U	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819120	PA 02 / V	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819130	PA 02 / W	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819140	PA 02 / X	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819150	PA 02 / Y	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819160	PA 02 / Z	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819170	PA 02 / /	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819180	PA 02 / .	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819190	PA 02 / ,	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819200	PA 02 / :	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819210	PA 02 / =	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819220	PA 02 / zem	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819260	PA 02 / +	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819270	PA 02 / -	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
61819280	PA 02 / ~	3,5 x 3,6	3	1,3 - 3,0	200
PA 1					
61819300	PA 1 / 0	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819310	PA 1 / 1	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819320	PA 1 / 2	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819330	PA 1 / 3	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819360	PA 1 / 6	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819340	PA 1 / 4	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819350	PA 1 / 5	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819370	PA 1 / 7	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819380	PA 1 / 8	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819390	PA 1 / 9	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819400	PA 1 / blanko	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819410	PA 1 / A	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819420	PA 1 / B	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819430	PA 1 / C	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819440	PA 1 / D	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819450	PA 1 / E	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819460	PA 1 / F	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819470	PA 1 / G	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819480	PA 1 / H	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819490	PA 1 / I	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819500	PA 1 / J	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819510	PA 1 / K	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819520	PA 1 / L	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819530	PA 1 / M	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819540	PA 1 / N	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819550	PA 1 / O	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819560	PA 1 / P	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819570	PA 1 / Q	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819580	PA 1 / R	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819590	PA 1 / S	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819600	PA 1 / T	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819610	PA 1 / U	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819620	PA 1 / V	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819630	PA 1 / W	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200

Označovací kroužky a dutinky

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Délka dutinky mm	Pro průměry mm	Balicí jednotky kusů
61819640	PA 1 / X	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819650	PA 1 / Y	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819660	PA 1 / Z	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819670	PA 1 / /	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819680	PA 1 / .	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819690	PA 1 / ,	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819700	PA 1 / :	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819710	PA 1 / =	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819720	PA 1 / zem	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819760	PA 1 / +	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819770	PA 1 / -	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
61819780	PA 1 / ~	4,2 x 5,5	3	2,5 - 5,0	200
PA 2					
61819800	PA 2 / 0	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819810	PA 2 / 1	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819820	PA 2 / 2	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819830	PA 2 / 3	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819840	PA 2 / 4	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819850	PA 2 / 5	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819860	PA 2 / 6	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819870	PA 2 / 7	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819880	PA 2 / 8	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819890	PA 2 / 9	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819900	PA 2 / blanko	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819910	PA 2 / A	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819920	PA 2 / B	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819930	PA 2 / C	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819940	PA 2 / D	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819950	PA 2 / E	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819960	PA 2 / F	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819970	PA 2 / G	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819980	PA 2 / H	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61819990	PA 2 / I	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820000	PA 2 / J	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820010	PA 2 / K	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820020	PA 2 / L	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820030	PA 2 / M	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820040	PA 2 / N	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820050	PA 2 / O	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820060	PA 2 / P	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820070	PA 2 / Q	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820080	PA 2 / R	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820090	PA 2 / S	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820100	PA 2 / T	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820110	PA 2 / U	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820120	PA 2 / V	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820130	PA 2 / W	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820140	PA 2 / X	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820150	PA 2 / Y	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820160	PA 2 / Z	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820170	PA 2 / /	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820180	PA 2 / .	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820190	PA 2 / ,	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820200	PA 2 / :	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820210	PA 2 / =	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820220	PA 2 / zem	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820260	PA 2 / +	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820270	PA 2 / -	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
61820280	PA 2 / ~	6,6 x 9,5	4	4,0 - 10,0	100
PA 3					
61820300	PA 3 / 0	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820310	PA 3 / 1	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820320	PA 3 / 2	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820330	PA 3 / 3	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820340	PA 3 / 4	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820350	PA 3 / 5	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820360	PA 3 / 6	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820370	PA 3 / 7	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820380	PA 3 / 8	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820390	PA 3 / 9	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820400	PA 3 / blanko	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820410	PA 3 / A	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820420	PA 3 / B	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820430	PA 3 / C	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820440	PA 3 / D	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820450	PA 3 / E	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820460	PA 3 / F	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820470	PA 3 / G	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820480	PA 3 / H	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820490	PA 3 / I	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820500	PA 3 / J	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820510	PA 3 / K	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820520	PA 3 / L	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820530	PA 3 / M	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820540	PA 3 / N	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820550	PA 3 / O	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820560	PA 3 / P	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820570	PA 3 / Q	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820580	PA 3 / R	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820590	PA 3 / S	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820600	PA 3 / T	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820610	PA 3 / U	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820620	PA 3 / V	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820630	PA 3 / W	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820640	PA 3 / X	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820650	PA 3 / Y	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820660	PA 3 / Z	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820670	PA 3 / /	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820680	PA 3 / .	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820720	PA 3 / zem	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820760	PA 3 / +	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820770	PA 3 / -	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20
61820780	PA 3 / ~	11,0 x 16,5	6	8,0 - 16,0	20

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PAD montážní tyč

Výhody

- Dlouhá válcová montážní tyč PAD usnadňuje označování odpláštěných vodičů. Tato efektivní pomůcka tak zkracuje čas montáže

Oblasti použití

- Označování před montáží

Číslo výrobku	Označení výrobku	Do průměru kabelu mm	Vhodná pro	Balicí jednotky kusů
61822920	PAD 3 montážní pomůcka	3,1	PA 02	1
61822930	PAD 4 montážní pomůcka	3,5	PA 1	1
61822940	PAD 5 montážní pomůcka	4,5	PA 1	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PA označovací kroužky viz strana 897

PAV montážní pomůcka

Výhody

- Tento montážní nástroj ve tvaru „U“ z nerezové oceli podstatně usnadňuje práci s označováním
- Je vhodný pro montáž označovacích kroužků na vodiče zleva i zprava

Oblasti použití

- Označování před montáží

Číslo výrobku	Označení výrobku	Do průměru kabelu mm	Vhodná pro	Balicí jednotky kusů
61822960	PAV 02 montážní pomůcka	3	PA 02	1
61822970	PAV 10 montážní pomůcka	4	PA 1	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PA označovací kroužky viz strana 897

PT označovací objímky

Výhody
- Pružná konstrukce objímky umožňuje časově úspornou a pohodlnou montáž na vodič

Oblasti použití
- Označování před montáží
- Tato uzavřená průhledná objímka s kapsou pro štítek slouží k uložení označovacích etiket PF
- Označovací objímka PT umožňuje upevnění etikety PF před nebo po montáži objímky
- Označovací štítek se jednoduše zasune do pouzdra

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti záření gama a UV

Odkazy na normy
RoHS

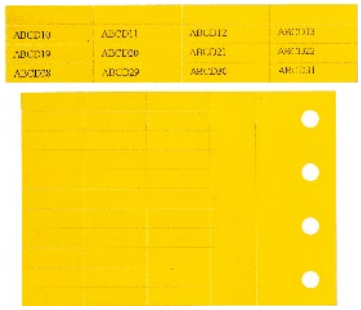
Konstrukce
- Průřezy: 0,25 až 70 mm²

Technické údaje
Poznámky
Samozhášivé, odolné proti záření gama a UV
Materiál
Měkký PVC bez kadmia
Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka x šířka x výška mm	Pro průměry mm	Vhodné pro etikety PF	Průřez kabelu	Balicí jednotky kusů
61823000	PT-02015	15 x 6,5 x 5,5	1,3 - 3	PF-10015	0,25 - 1,5	200
61823010	PT-10015	15 x 6,5 x 7	2,5 - 5	PF-10015	1,5 - 4	200
61823020	PT-20015	15 x 6,5 x 9,5	4 - 10	PF-10015	2,5 - 16	100
61823030	PT-30015	15 x 9,5 x 15	8 - 16	PF-10015	16 - 75	50
61823040	PT-02021	21 x 6,5 x 5,5	1,3 - 3	LFL 4,2x21 nebo PF-10021	0,25 - 1,5	200
61823050	PT-10021	21 x 6,5 x 7	2,5 - 5	LFL 4,2x21 nebo PF-10021	1,5 - 4	200
61823060	PT-20021	21 x 6,5 x 9,5	4 - 10	LFL 4,2x21 nebo PF-10021	2,5 - 16	100
61823070	PT-30021	21 x 9,5 x 15	8 - 16	LFL 4,2x21 nebo PF-10021	16 - 70	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PF etikety



Oblasti použití
- Označování před montáží
- Etikety PF jsou uzpůsobeny pro uložení do označovacích objímek typu PT

Vlastnosti výrobku
- Odolné proti většině rozpouštědel

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Lze je popisovat laserovou tiskárnou a díky perforaci jednoduše oddělit
- Oboustranně potiskovatelné

Technické údaje
Všeobecně
Odolné proti většině rozpouštědel
Materiál
Bezhalogenová polyesterová fólie
Teplotní rozsah
-30 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Počet stránek/balení	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
61823110	PF-10015	15 x 4,6	792	1	792	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- PTEF/CAB držáky znaků viz strana 904
- PT označovací objímky viz strana 900

FLEXIMARK® MINI

Flexibilní, rychlé a efektivní označování pro různá použití. Rozsáhlá paleta označovacích systémů FLEXIMARK® se vzájemně přizpůsobenými komponentami nabízí velmi hospodárné a vašim potřebám odpovídající možnosti označování.

Výhody

- Vhodné pro kabely a komponenty
- Individuální označování „Do it yourself"
- Sestavení na místě nebo v dílně (např. označování etiket LFL pomocí PC)
- Rozmanité kombinace
- Úsporné
- K dostání také označování podle přání zákazníka F.C.C.

FLEXIMARK® MINI

Držáky znaků (Typ 6 a 9,5)
Držáky znaků, nosiče znaků, montážní profil

Vhodné pásky se znaky a etikety
Pásky se znaky a textové pásky; etikety LFL pro potisk tiskárnami; etiketovací pásky

Příslušenství
Uzavírací kolíky, koncové zátky, speciální děrovací kleště, ochrany etiket, popisovače, označovací software FLEXIMARK® Software 10.0, kabelové vázací pásky (2,4 mm)

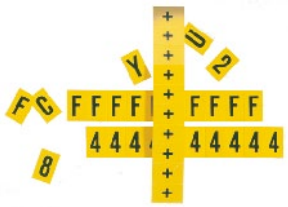
Oblasti použití (uvnitř a venku):

- Označování velkých kabelů a vodičů
- Označování hadic
- Označování provozních prostředků
- Jako ukazatele cesty
- Jako závěsné cedule
- Pro označování v kancelářích

FLEXIMARK® MAXI (na vyžádání)

Držáky znaků (Typ 12, 19 a 25)
Držáky znaků, nosiče znaků, montážní profil

Vhodné pásky se znaky a etikety
Pásky se znaky a textové pásky; etiketovací pásky



Příslušenství
Uzavírací kolíky, speciální děrovací kleště, ochrany etiket, popisovače, označovací software FLEXIMARK® Software 10.0, kabelové vázací pásky (2,4 mm)

Oblasti použití (uvnitř a venku):

- Označování kabelů
- Označování hadic
- Popis rozvodných skříní
- Označování provozních prostředků
- Označování kancelářských prostředků

Sestavení systému:

Systém	Držáky	Typ	Výška mm	Vhodné pásky se znaky a etikety
MINI	Držáky znaků Standard PTE	6	6,7	- Flexilabel LFL 6 (na vyžádání) - etiketovací pásky 6 mm
MINI	Držáky znaků - Standard PTE - samolepící SK - konfekcionované PTEF/CAB	9,5	9,5	- Flexilabel LFL 10 mm v různých délkách - MINI pásky se znaky a textové pásky 10 mm - etiketovací pásky 9 mm
MINI	Nosiče znaků PGS	9,5	9,5	- Flexilabel LFL 10 mm v různých délkách - pásky se znaky a textové pásky 10 mm
MAXI	Držáky znaků - Standard PTE - samolepící SK - konfekcionované PTEF/CAB	12 19 25	13,0 19,8 25,6	- etiketovací pásky 12 mm - MAXI pásky se znaky a textové pásky 19 mm, etiketovací pásky 19 mm - etiketovací pásky 24 mm
MAXI	Nosiče znaků PGS	19	19,8	- etiketovací pásky 19 mm - MAXI pásky se znaky a textové pásky 19 mm

MINI Box Starter-Set

Oblasti použití

- Označování kabelů a komponentů
- Automobilový průmysl
- Investiční výstavba

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

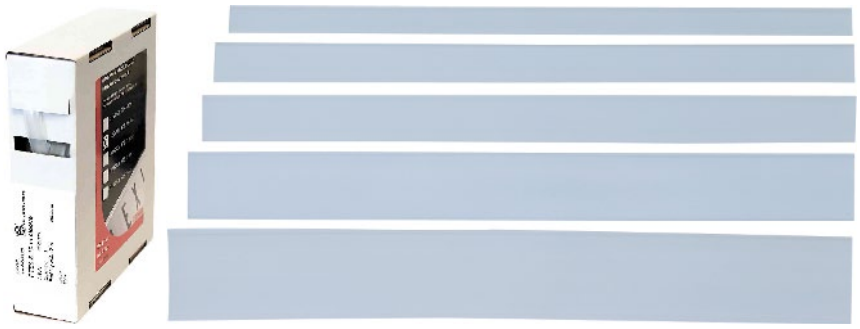
- Po 2 páscích se znaky (písmena, číslice, symboly, blanko) s 10 kusy znaků na jednom pásku
- 40 uzavíracích knoflíků, 20 koncových zátek, 1 speciální děrovací kleště (dvě alternativy), 1 sáček kabelových vázacích pásků
- Po 2 kusech nosičů znaků MINI PGS o délce 285 mm
- 7 kusů (u PTE), resp. 2 kusy (u SK) standardních držáků znaků MINI o délce 285 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
83252001	MINI - Box s FL52 ERA	1
83251996	MINI - Box s FL52A	1
83252002	MINI - Box prázdný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

MINI držáky znaků



Výhody

- Přehled držáků znaků a vhodných etiket viz Přehled označovacího systému FLEXIMARK® MINI (skladba systému)

Oblasti použití

- MINI držáky znaků slouží k uchycení textových pásků a pásků se znaky, potiskovatelných etiket LFL a dále např. etiketovacích pásek DYMO nebo Brother
- Např. k označování kabelů/hadic
- Automobilový průmysl
- Investiční výstavba

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Upevnění pomocí kabelových vázacích pásků šířky 2,6 mm (venku je nutné použít pásky odolné proti UV záření) nebo pomocí šroubů a nýtů při použití koncových zátek (jen u systému MINI)
- Standardní držák znaků SK (samolepicí) MINI (typ 9,5) v různých délkách pro hladké povrchy
- PTE standardní držák znaků MINI (typ 6 a 9,5) v různých délkách

Vhodné nářadí

- FL52 - ERA speciální děrovací kleště viz strana 905
- FL 52A speciální děrovací kleště viz strana 905

Technické údaje

Poznámky
UV filtr chrání použité značení a zaručuje dlouhou životnost

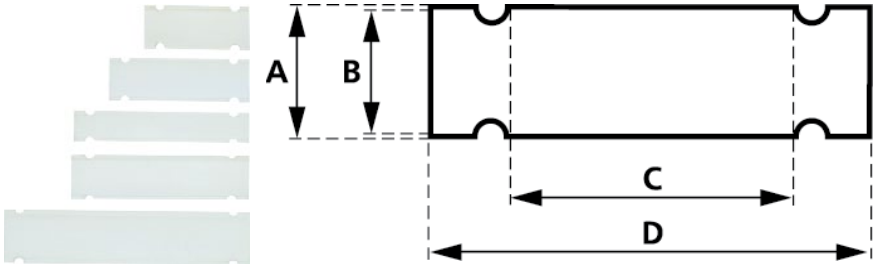
Materiál
Bezhalogenový polyetylén

Teplotní rozsah
-75 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka mm	Max. výška uložení mm	Vhodné nářadí	Balicí jednotky kusů
PTE standardní držák znaků - MINI					
83253012	PTE 6 - 1000	1.000	6,7	FL52 - ERA, FL 52 A	10
83259950	PTE 6 - 10000	10.000	6,7	FL52 - ERA, FL 52 A	1
83252081	PTE 9,5 - 285	285	9,5	FL52 - ERA, FL 52 A	10
83252084	PTE 9,5 - 1000	1.000	9,5	FL52 - ERA, FL 52 A	10
83259951	PTE 9,5 - 10000	10.000	9,5	FL52 - ERA, FL 52 A	1
PTE standardní držák znaků - MAXI					
83252028	PTE 12 - 285	285	13	FL52 - ERA, FL 52 A	10
83252027	PTE 12 - 1000	1.000	13	FL52 - ERA, FL 52 A	10
83251060	PTE 19 - 285	285	19,8	FL 52 A	10
83251061	PTE 19 - 1000	1.000	19,8	FL 52 A	10
83259953	PTE 19 - 5000	5.000	19,8	FL 52 A	1
83259954	PTE 25 - 5000	5.000	25,6	FL 52 A	1
SK standardní držák znaků - MINI					
83252086	SK 9,5 - 285	285	9,5	FL 52 A	10
83252089	SK 9,5 - 1000	1.000	9,5	FL 52 A	10
SK standardní držák znaků - MAXI					
83251063	SK 19 - 285	285	19,8	FL 52 A	10
83250017	SK 19 - 1000	1.000	19,8	FL 52 A	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PTEF/CAB držáky znaků



Výhody
- UV filtr chrání použité značení
- Zaručuje dlouhou životnost

Oblasti použití
- Výroba rozvaděčů
- Investiční výstavba

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Venku by měly být používány UV odolné (černé) kabelové vázací pásky
- Cenová výhoda díky úspoře času a ztrát při stříhání

Provedení
- Etikety LFL pro popis pomocí PC, které se jen zasunou, jsou přizpůsobeny různým velikostem držáků znaků
- Upevnění pomocí kabelových vázacích pásků (2,4 mm) nebo nosičů znaků MINI pomocí šroubů a nýtů při použití koncových zátek FLG

Číslo výrobku	Označení výrobku	A mm	B mm	C mm	D mm	Vhodné etikety	Balicí jednotky kusů
PTEF držáky znaků - bez kabelových vázacích pásků							
83254960	PTEF 9,5-18	12,2	9,5	18	30	LFL-17P	50
83254961	PTEF 9,5-28	12,2	9,5	28	40	LFL-28P	50
83254963	PTEF 9,5-35	12,2	9,5	35	47	LFL-35P	50
83254962	PTEF 9,5-38	12,2	9,5	38	50	LFL-35P	50
83254964	PTEF 9,5-58	12,2	9,5	58	70	2 x LFL28P	50
83254965	PTEF 9,5-70	12,2	9,5	70	82	LFL-70P	50
83254976	PTEF 12-28	14,8	13	28	40		50
83280006	PTEF 12-18	14,8	13	18	30		50
83254977	PTEF 12-38	14,8	13	38	50		50
83254978	PTEF 12-58	14,8	13	58	70		50
CAB držáky znaků - s kabelovými vázacími páskami							
83259087	CAB 9.5-18	12,2	9,5	18	30	LFL-17P	50
83259084	CAB 9.5-28	12,2	9,5	28	40	LFL-28P	50
83259085	CAB 9.5-38	12,2	9,5	38	50	LFL-35P	50
83259086	CAB 9.5-58	12,2	9,5	58	70	2 x LFL28P	50
83259078	CAB 12-18	14,8	13	18	30		50
83259079	CAB 12-28	14,8	13	28	40		50
83259080	CAB 12-38	14,8	13	38	50		50
83259081	CAB 12-58	14,8	13	58	70		50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999

FLKA uzavírací knoflík/FLG koncová zátka

FLKA uzavírací knoflík

FLG koncová zátka

Výhody
FLKA uzavírací knoflík
- Uzavírací knoflíky zabraňují vytřepání znaků, etiket a etiketovacích pásků ze standardních držáků znaků PTE při svislé montáži štítků

FLG koncová zátka
- Ochrana proti vodě a nečistotám
- Koncové zátky těsně uzavírají držák znaků
- Otvor především pro upevnění standardních nosičů znaků MINI PTE pomocí šroubů nebo nýtů

Oblasti použití
- Montážní příslušenství pro držáky znaků

Odkazy na normy
RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vhodné pro	Balicí jednotky kusů
83252005	FLKA uzavírací knoflík	přírodní	MINI	500
83252020	FLG koncová zátka	žlutá	MINI	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- MINI Box Starter-Set viz strana 902

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

FL52 - ERA speciální děrovací kleště

Výhody
- Funkce pro středový otvor
- Nový děrovací přípravek umožňuje přesné děrování otvorů pro kabelové vázací pásky

Oblasti použití
- Montážní příslušenství pro držáky znaků - speciální děrovací kleště

Vlastnosti výrobku
- Kleště mohou stříhat a děrovat držáky znaků 6 - 12 mm

Provedení
- Nízká hmotnost, vhodné pro všechny velikosti rukou
- Kapesní formát

Rozsah dodávky
- Jednotlivé části (střihací a děrovací přípravek) lze vyměnit

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro držáky znaků	Balicí jednotky kusů
83252047	FL52-ERA	6/9,5/12	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- MINI Box Starter-Set viz strana 902
- MINI držáky znaků viz strana 903

FL 52A speciální děrovací kleště

Oblasti použití
- Montážní příslušenství pro držáky znaků - speciální děrovací kleště
- Lze použít i jako nůž ke zkracování nosičů znaků PGS a montážní profil MLM
- Stříhají a děrují standardní držáky znaků MINI PTE (6 až 25)

Vlastnosti výrobku
- Kleště mohou stříhat a děrovat držáky znaků 6 - 25 mm

Provedení
- Nízká hmotnost, vhodné pro všechny velikosti rukou
- Kapesní formát

Rozsah dodávky
- Jednotlivé části (střihací a děrovací přípravek) lze vyměnit

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Balicí jednotky kusů
83252024	FL 52A	MINI	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- MINI Box Starter-Set viz strana 902
- MINI držáky znaků viz strana 903

PGS - MINI nosiče znaků

Výhody
- Montáž: pásky se znaky MINI zacvakněte shora do nosičů znaků

Oblasti použití
- Nosič znaků + montážní profil
- Označování prvků ve výrobě rozvaděčů

Vlastnosti výrobku
- Upevnění nalepením nebo při teplotách > +45 °C pomocí šroubů nebo nýtů

Odkazy na normy
RoHS

Technické údaje
Barva
Černá a bílá

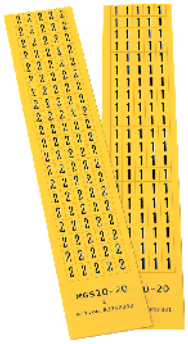
Materiál
Plast ABS

Teplotní rozsah
-20 °C až +45 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka x výška mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
83252010	PGS 10 - 285 WH	bílá	285 x 10		10
83250002	PGS 10 - 285 BK	černá	285 x 10		10
83250041	Ochrana etiket 10 -1000	transparentní		1.000	10
83252011	PGS 10 - 1000 WH	bílá	1.000 x 10		10
83250003	PGS 10 - 1000 BK	černá	1.000 x 10		10

Nosiče znaků MAXI (19 mm) na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Plastové pásky se znaky MINI/Sady plastových pásků MINI se znaky



Výhody

Plastové pásky se znaky MINI

- Jednoduché označování

Oblasti použití

- Zasouvací pásky pro držáky a nosiče znaků MINI

Vlastnosti výrobku

- Pásek ze znaky se nejprve zasune až po předem připravený zlom do příslušného držáku znaků a pak se jednotlivý znak odlomí

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Rozměry
Plastové pásky se znaky MINI
V x Š: ca 9,5 x 6 mm (znaky MINI)
V x Š: ca 19 x 12 mm (znaky MAXI)

Barva
Plastové pásky se znaky MINI
Žlutá s černým písmem (bílá s černým písmem na vyžádání)

Materiál
Plastové pásky se znaky MINI
Tvrdý PVC (tloušťka 0,75 mm)

Teplotní rozsah
Plastové pásky se znaky MINI
-20 °C až +65 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet znaků/balení	Balicí jednotky kusů
MINI číslice			
83252330	Pásek MINI se znakem 0	200	1
83252331	Pásek MINI se znakem 1	200	1
83252332	Pásek MINI se znakem 2	200	1
83252333	Pásek MINI se znakem 3	200	1
83252334	Pásek MINI se znakem 4	200	1
83252335	Pásek MINI se znakem 5	200	1
83252336	Pásek MINI se znakem 6/9	200	1
83252337	Pásek MINI se znakem 7	200	1
83252338	Pásek MINI se znakem 8	200	1
MINI písmena			
83252300	Pásek MINI se znakem A	200	1
83252301	Pásek MINI se znakem B	200	1
83252302	Pásek MINI se znakem C	200	1
83252303	Pásek MINI se znakem D	200	1
83252304	Pásek MINI se znakem E	200	1
83252305	Pásek MINI se znakem F	200	1
83252306	Pásek MINI se znakem G	200	1
83252307	Pásek MINI se znakem H	200	1
83252308	Pásek MINI se znakem I	200	1
83252309	Pásek MINI se znakem J	200	1
83252310	Pásek MINI se znakem K	200	1
83252311	Pásek MINI se znakem L	200	1
83252312	Pásek MINI se znakem M	200	1
83252313	Pásek MINI se znakem N	200	1
83252314	Pásek MINI se znakem O	200	1
83252315	Pásek MINI se znakem P	200	1
83280000	Pásek MINI se znakem Q	200	1
83252317	Pásek MINI se znakem R	200	1
83252318	Pásek MINI se znakem S	200	1
83252319	Pásek MINI se znakem T	200	1
83252320	Pásek MINI se znakem U	200	1
83252321	Pásek MINI se znakem V	200	1
83280001	Pásek MINI se znakem W	200	1
83252323	Pásek MINI se znakem X	200	1
83252324	Pásek MINI se znakem Y	200	1
83280002	Pásek MINI se znakem Z	200	1
83252327	Pásek MINI se znakem Ä	200	1
83252328	Pásek MINI se znakem Ö	200	1
83252340	Pásek MINI se znakem Ü	200	1
MINI symboly			
83252058	Pásek MINI se znakem +	200	1
83252059	Pásek MINI se znakem -	200	1
83252055	Pásek MINI se znakem zem	200	1
83252057	Pásek MINI se znakem ~	200	1
83252056	Pásek MINI se znakem =	200	1
83252061	Pásek MINI se znakem .	200	1
83252062	Pásek MINI se znakem /	200	1
83252060	Pásek MINI se znakem :	200	1
83252076	Pásek MINI se znakem x	200	1
83252101	Pásek MINI blanko	200	1
Sady plastových pásků se znaky			
83250039	Sada 123 MINI (číslice 0 až 9)	200	1
83259021	Sada ABC MINI (písmena A až Z)	520	1

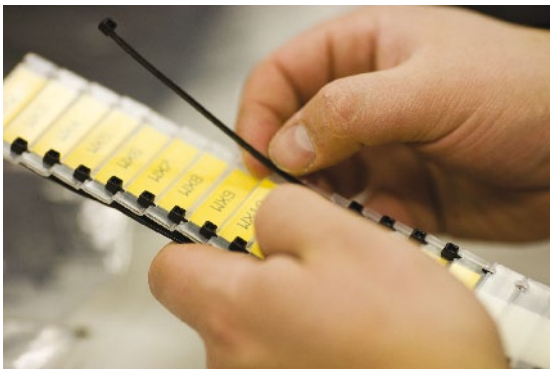
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

MINI/MAXI FCC systém pro označování kabelů

Info

- **Potiskování je možné ve všech tiskařských barvách pomocí inkoustového potisku Ink-Jet nebo jiných způsobů potiskování podle přání**



Výhody

- Individuálně, podle vašich požadavků a podmínek použití obdržíte označení zhotovené na míru
- Předem zhotovené znaky představují efektivní a cenově výhodnou alternativu označování
- Třídění podle vámi zadaného pořadí
- Odpadá náročná příprava a montážní časy
- Jednořádkový nebo dvouřádkový potisk

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Klimatizační technika

Vlastnosti výrobku

- Velikost znaků, barva (bílá, modrá, zelená, červená), velikost písma, konfekce a balení budou přizpůsobeny vašim požadavkům
- Nosič až pro 46 znaků

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Upevnění pomocí plastových vázacích pásků
- Data s požadovaným textem zašlete prosím ve formátu ASCII nebo jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou

Rozsah dodávky

- Znaky (včetně kabelových vázacích pásků) se dodávají smontované

Technické údaje

Rozměry
Max. délka ca 200 mm

Pozor
Potisk leptavým inkoustem

Poznámky
Standardní kabelový vázací pásek:
přírodní (černý na vyžádání)
Kabelové vázací pásky 142x4,2 mm

Barva
Standardní barva:
černé písmo na žlutém podkladu

Materiál
Materiál držáků znaků:
bezhalogenový polyetylén

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Výška mm	Balicí jednotky kusů
83251300	FCC NAT. CAB 7 YE LABEL	žlutá	6,7	50
83251320	FCC NAT. CAB 10 YE LABEL	žlutá	9,5	50
83251350	FCC NAT. CAB 19 YE LABEL	žlutá	19,8	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SHRINK MARK FCC-FK popisovací smršťovací hadice

Info

- **Potiskování je možné ve všech tiskařských barvách pomocí inkoustového potisku Ink-Jet nebo jiných způsobů potiskování podle přání**

Výhody

- Úseky smršťovacích hadic se potiskují individuálně podle zadání zákazníka
- Jednoduché označování

Oblasti použití

- Označování kabelů a komponentů
- Automobilový průmysl
- Výroba strojů a přístrojů, osvětlovací a ozvučovací technika

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Následující barvy na vyžádání: modrá, červená, žlutá, bílá, transparentní

Provedení

- Data s požadovaným textem zašlete prosím ve formátu ASCII nebo jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou

Technické údaje

Materiál
Polyolefin
Poměr smrštění
2:1
Teplotní rozsah
-55 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	⌀ před smrštěním mm	⌀ po smrštění mm	Počet znaků	Balicí jednotky kusů
83280029	SHRINK MARK FCC-FK 3,2	černá	3,2	1,6	1 - 7	1
83280030	SHRINK MARK FCC-FK 3,2	černá	3,2	1,6	8 - 12	1
83280031	SHRINK MARK FCC-FK 3,2	černá	3,2	1,6	13 - 17	1
83280032	SHRINK MARK FCC-FK 4,8	černá	4,8	2,4	1 - 7	1
83280033	SHRINK MARK FCC-FK 4,8	černá	4,8	2,4	8 - 12	1
83280034	SHRINK MARK FCC-FK 4,8	černá	4,8	2,4	13 - 17	1
83280035	SHRINK MARK FCC-FK 6,4	černá	6,4	3,2	1 - 7	1
83280036	SHRINK MARK FCC-FK 6,4	černá	6,4	3,2	8 - 12	1
83280037	SHRINK MARK FCC-FK 6,4	černá	6,4	3,2	13 - 17	1
83280038	SHRINK MARK FCC-FK 9,5	černá	9,5	4,7	1 - 7	1
83280039	SHRINK MARK FCC-FK 9,5	černá	9,5	4,7	8 - 12	1
83280040	SHRINK MARK FCC-FK 9,5	černá	9,5	4,7	13 - 17	1
83280041	SHRINK MARK FCC-FK 12,7	černá	12,7	6,3	1 - 7	1
83280042	SHRINK MARK FCC-FK 12,7	černá	12,7	6,3	8 - 12	1
83280043	SHRINK MARK FCC-FK 12,7	černá	12,7	6,3	13 - 17	1
83280044	SHRINK MARK FCC-FK 19,1	černá	19,1	9,5	1 - 7	1
83280045	SHRINK MARK FCC-FK 19,1	černá	19,1	9,5	8 - 12	1
83280046	SHRINK MARK FCC-FK 19,1	černá	19,1	9,5	13 - 17	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Sada Box Starter z ušlechtilé oceli

Výhody
- Základní vybavení nerezového systému FLEXIMARK® v příručním boxu

Odkazy na normy
RoHS

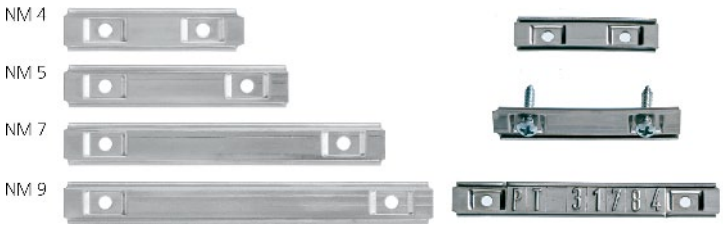
Rozsah dodávky
- Se speciálními kulatými kleštěmi
- 1920 jednotlivých znaků (po 40 kusech písmena A–Z, číslice 0–9, různé symboly a nepopsané pásky)
- Po pěti nosičích znaků v délkách 286, 106, 82, 58 a 46 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
83254220	Sada z ušlechtilé oceli	1
83280047	Sada z ušlechtilé oceli s kleštěmi	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli viz strana 911

NM nerezové nosiče znaků



Výhody
- Označování kabelů a komponentů

Oblasti použití
- Venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku
- Nosič až pro 46 znaků
- Nosič znaků se zapuštěnými upevňovacími prvky pro ocelové kabelové vázací pásky a otvory pro šrouby
- V pěti různých velikostech

Odkazy na normy
RoHS

Provedení
- Šrouby a nýty (do max. ⌀ 3 mm)
- Ocelové kabelové vázací pásky AE 601 do šířky 7 mm
- Ocelové kabelové vázací pásky LS do šířky 7 mm

Technické údaje
Info
Výška: ca 11 mm
Průměr otvorů pro šroub: 3 mm

Materiál
Ušlechtilá, proti kyselinám odolná ocel SS 2348 (AISI 316)

Teplotní rozsah
Max. teplota: +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka mm	Max. počet znaků	Balicí jednotky kusů
83254214	Nosič znaků NM 4	46	4	50
83254213	Nosič znaků NM 5	58	8	50
83254212	Nosič znaků NM 7	82	12	50
83254211	Nosič znaků NM 9	106	16	50
83254210	Nosič znaků NM 24	286	46	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- LD ocelové kabelové vázací pásky viz strana 910
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1006

ZT nerezový nosič znaků

Výhody
- Nosič až pro 42 znaků
- Nosič znaků s děrovaným profilem

Vlastnosti výrobku
- Nosič znaků je potřeba zkrátit jen na jednom konci (např. pomocí štípacích kleští), protože jinak by nebylo možné pásky se znaky do nosiče zasunout
- Po zasunutí znaků se hrany stlačí kleštěmi, aby znaky nevypadly ven

Odkazy na normy
RoHS

Technické údaje
Info
Výška: ca 11 mm
Průměr otvorů pro šroub: 3 mm

Materiál
Ušlechtilá, proti kyselinám odolná ocel SS 2348 (AISI 316)

Teplotní rozsah
Max. teplota: +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka mm	Max. počet znaků	Balicí jednotky kusů
83254101	Nosič znaků ZT	286	42	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

LD ocelové kabelové vázací pásky

Oblasti použití
- Ocelové kabelové vázací pásky (šířka 7 mm) pro upevnění nerezových nosičů znaků NM

Odkazy na normy
RoHS

Vhodné nářadí
- STEEL GUN HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1008

Technické údaje
Materiál
Ušlechtilá, proti kyselinám odolná ocel SS 2348 (AISI 316)

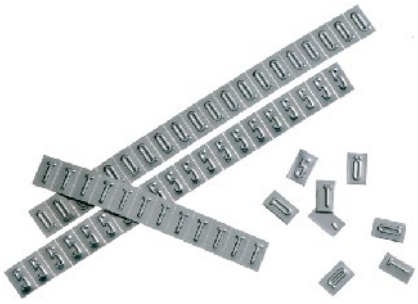
Teplotní rozsah
Max. teplota: +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Minimální pevnost v tahu N/mm²	Balicí jednotky kusů
83280048	YLD-7-150-B	152 x 7	48	1.120	100

Další velikosti na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- NM nerezové nosiče znaků viz strana 909

MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli/ Sady pásků se znaky z ušlechtilé oceli



Výhody

- Pásek se znaky se při montáži nejprve zasune buď do nerezového nosiče znaků NM nebo do nosiče znaků ZT. Jednotlivé znaky se poté odlamují. Každý pásek obsahuje 20 předem vyražených jednotlivých znaků

Oblasti použití

- Investiční výstavba

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli s písmeny v azbuce na vyžádání

Technické údaje

Všeobecně
MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli
V x Š: ca 9,5 x 6 mm
Výška znaků: ca 6,8 mm

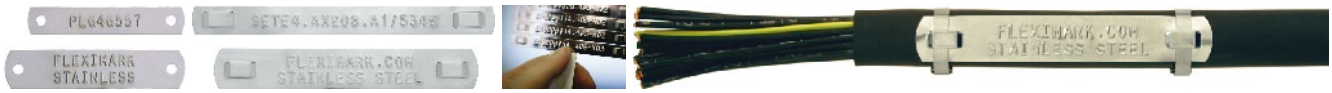
Materiál
MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli
Ušlechtilá, proti kyselinám odolná ocel SS 2348 (AISI 316)

Teplotní rozsah
MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli
Max. teplota: +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet znaků/pásek	Počet pásků/balení
Číslice			
83254179	Pásek MR se znakem 1	20	10
83254180	Pásek MR se znakem 2	20	10
83254181	Pásek MR se znakem 3	20	10
83254182	Pásek MR se znakem 4	20	10
83254183	Pásek MR se znakem 5	20	10
83254184	Pásek MR se znakem 6	20	10
83254185	Pásek MR se znakem 7	20	10
83254186	Pásek MR se znakem 8	20	10
Písmena			
83254150	Pásek MR se znakem A	20	10
83254151	Pásek MR se znakem B	20	10
83254152	Pásek MR se znakem C	20	10
83254153	Pásek MR se znakem D	20	10
83254154	Pásek MR se znakem E	20	10
83254155	Pásek MR se znakem F	20	10
83254156	Pásek MR se znakem G	20	10
83254157	Pásek MR se znakem H	20	10
83254158	Pásek MR se znakem I	20	10
83254159	Pásek MR se znakem J	20	10
83254160	Pásek MR se znakem K	20	10
83254161	Pásek MR se znakem L	20	10
83254162	Pásek MR se znakem M	20	10
83254163	Pásek MR se znakem N	20	10
83254164	Pásek MR se znakem O	20	10
83254165	Pásek MR se znakem P	20	10
83254166	Pásek MR se znakem Q	20	10
83254167	Pásek MR se znakem R	20	10
83254168	Pásek MR se znakem S	20	10
83254169	Pásek MR se znakem T	20	10
83254170	Pásek MR se znakem U	20	10
83254171	Pásek MR se znakem V	20	10
83254172	Pásek MR se znakem W	20	10
83254173	Pásek MR se znakem X	20	10
83254174	Pásek MR se znakem Y	20	10
83254175	Pásek MR se znakem Z	20	10
83254177	Pásek MR se znakem Ä	20	10
83254178	Pásek MR se znakem Ö	20	10
83254201	Pásek MR se znakem Ü	20	10
Symboly			
83254192	Pásek MR se znakem +	20	10
83254191	Pásek MR se znakem -	20	10
83254194	Pásek MR se znakem /	20	10
83254195	Pásek MR se znakem .	20	10
83254199	Pásek MR se znakem :	20	10
83254198	Pásek MR se znakem „	20	10
83254193	Pásek MR se znakem =	20	10
83254200	Pásek MR se znakem zem	20	10
83254196	Pásek MR se znakem ,	20	10
83254202	Pásek MR se znakem (	20	10
83254189	Pásek MR blanko	20	10
Sady			
83254122	Sada 123 (číslice 0 až 9)	20	10
83254120	Sada ABC (písmena A až Z)	20	26

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

F.C.C. nerezové označování kabelů



Výhody

- Označování kabelů z ušlechtilé oceli podle přání zákazníka
- Štítky se dodávají tříděné
- Odpadá náročná příprava a montážní časy

Odkazy na normy

RoHS

Způsob objednávání

- Data s požadovaným textem zašlete prosím ve formátu ASCII nebo jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou

Provedení

Typ A

- K upevnění ocelovými kabelovými vázacími páskami (LS) o šířce max. 7 mm
- Lze dodat i jako konfekci s kabelovými vázacími páskami (D x Š = 200 x 4,6 mm)

Typ B

- K upevnění pomocí šroubů nebo nýtů, z vyraženými otvory (⌀ 3,5 mm)

Vhodné nářadí

- STEEL GUN HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1008

Technické údaje

Všeobecně
Velikost znaků (VxŠ): 4,5x3,25 mm
Velikost štítků: výška 10 / 14 mm

Materiál
Ušlechtilá, proti kyselinám odolná ocel SS 2348 (AISI 316)

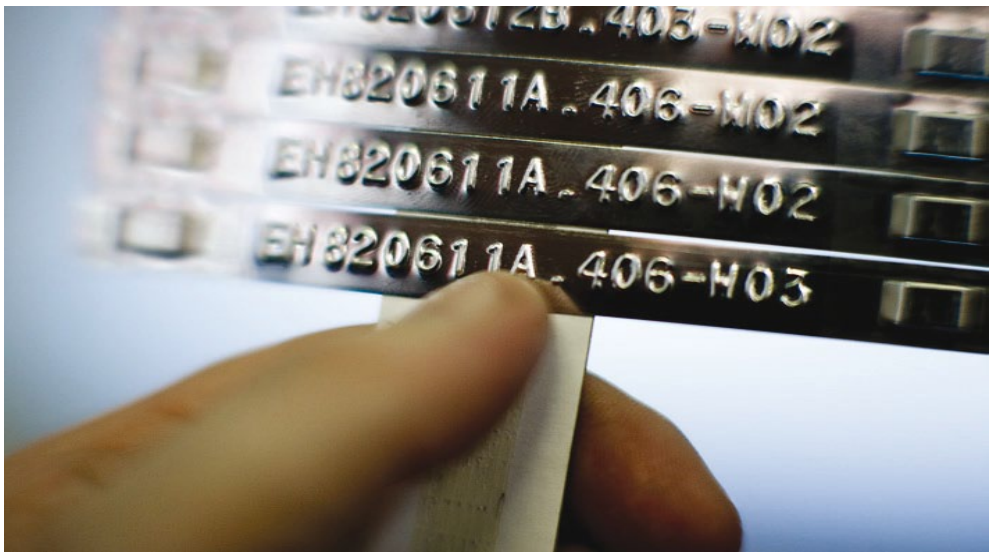
Teplotní rozsah
Max. teplota: +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výška mm	Provedení	Počet znaků	Balicí jednotky kusů
Jednořádkový vyražený popis, k upevnění pomocí kabelových vázacích pásků					
83251406	Ušlechtilá ocel typ A 10/FSBT (0-15)	10	S kabelovými vázacími pásky	0 - 15	1
83251456	Ušlechtilá ocel typ A 10/FSBT (16-25)	10	S kabelovými vázacími pásky	16 - 25	1
83251402	Ušlechtilá ocel typ A 10 (0-15)	10	Bez kabelových vázacích pásků	0 - 15	1
83251454	Ušlechtilá ocel typ A 10 (16-25)	10	Bez kabelových vázacích pásků	16 - 25	1
Jednořádkový vyražený popis, s otvory pro šrouby					
83251450	Ušlechtilá ocel typ B 10 (0-15)	10	S otvory pro šrouby	0 - 15	1
83251478	Ušlechtilá ocel typ B 10 (16-25)	10	S otvory pro šrouby	16 - 25	1
Dvouřádkový vyražený popis, s upevněním pro kabelové vázací pásky*					
83251426	Ušlechtilá ocel typ A 14/FSBT (0-15)	14	S kabelovými vázacími pásky	0 - 15	1
83251468	Ušlechtilá ocel typ A 14/FSBT (16-25)	14	S kabelovými vázacími pásky	16 - 25	
83251422	Ušlechtilá ocel typ A 14 (0-15)	14	Bez kabelových vázacích pásků	0 - 15	1
83251466	Ušlechtilá ocel typ A 14 (16-25)	14	Bez kabelových vázacích pásků	16 - 25	
Dvouřádkový vyražený popis, s otvory pro šrouby					
83251451	Ušlechtilá ocel typ B 14 (0-15)	14	S otvory pro šrouby	0 - 15	1
83251479	Ušlechtilá ocel typ B 14 (16-25)	14	S otvory pro šrouby	16 - 25	1

Na vyžádání dodáme také nepopsané štítky (blanko)
Úchyty pro kabelové vázací pásky dodáme na vyžádání také v konkávním provedení (standardně konvexní).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1006



BMK-FCC označování rozvaděčů

Výhody

- U štítků lze libovolně konfigurovat jejich barvu, počet textových řádků, zda mají být samolepicí nebo ne, velikost štítků a počet otvorů

Oblasti použití

- Automobilový průmysl
- Konstrukční prvky při výrobě rozvaděčů

Odkazy na normy

RoHS

Způsob objednávání

- Soubor dat v excelu musí být uspořádán následovně:
  Sloupec A = text pro horní řádek
  Sloupec B = text pro spodní řádek
  Sloupec C = počet příslušných štítků

Provedení

- Dvoubarevné štítky gravírované podle přání zákazníka

Technické údaje

Všeobecně
Díry horizontálně vpravo/vlevo

Barva
Standardní barva:
černé písmo na bílém štítku

Materiál
PMMA (1,6 mm)

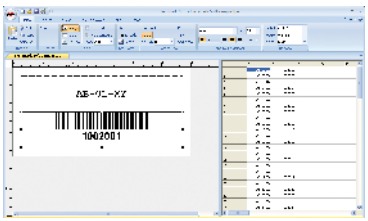
Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Samolepicí	Šířka x výška mm	Výška textu mm	Počet řádků textu	Balicí jednotky kusů
Samolepicí						
83264000	BMK-FCC 30x12-1 RT	ano	30 x 12	6	1	1
83264001	BMK-FCC 30x12-2 RT	ano	30 x 12	3	2	1
83264002	BMK-FCC 30x12-3 RT	ano	30 x 12	4	3	1
83264003	BMK-FCC 25x25-1 RT	ano	25 x 25	10	1	1
83264005	BMK-FCC 25x25-3 RT	ano	25 x 25	4	3	1
83264006	BMK-FCC 52x17-1 RT	ano	52 x 17	6	1	1
83264009	BMK-FCC 75x25-1 RT	ano	75 x 25	10	1	1
83264010	BMK-FCC 75x25-2 RT	ano	75 x 25	6	2	1
83264011	BMK-FCC 75x25-3 RT	ano	75 x 25	4	3	1
83264012	BMK-FCC 80x30-1 RT	ano	80 x 30	10	1	1
83264013	BMK-FCC 80x30-2 RT	ano	80 x 30	8	2	1
83264014	BMK-FCC 80x30-3 RT	ano	80 x 30	7	3	1
83264015	BMK-FCC 100x30-1 RT	ano	100 x 30	10	1	1
83264018	BMK-FCC 110x40-1 RT	ano	110 x 40	10	1	1
83264019	BMK-FCC 110x40-2 RT	ano	110 x 40	8	2	1
83264020	BMK-FCC 110x40-3 RT	ano	110 x 40	7	3	1
83264022	BMK-FCC 140x43-2 RT	ano	140 x 43	8	2	1
83264025	BMK-FCC 70x30-2 RT	ano	70 x 30	8	2	1
83264026	BMK-FCC 70x30-3 RT	ano	70 x 30	7	3	1
Nelepicí						
83264050	BMK-FCC 30x12-1 R	ne	30 x 12	6	1	1
83264053	BMK-FCC 25x25-1 R	ne	25 x 25	10	1	1
83264056	BMK-FCC 52x17-1 R	ne	52 x 17	6	1	1
83264058	BMK-FCC 52x17-3 R	ne	52 x 17	4	3	1
83264062	BMK-FCC 80x30-1 R	ne	80 x 30	10	1	1
83264065	BMK-FCC 100x30-1 R	ne	100 x 30	10	1	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

FLEXIMARK® Software 10.0



Info

- **Označovací software pro etikety FLEXIMARK®**
- **Ke stažení na: www.lappgroup.cz - Služby - Ke stažení - Software pro označování**

Výhody

- Nyní ještě jednodušší díky:
  - Drag & Drop
  - vyhledávání čísel výrobků
  - vazbě na homepage
- Integrované zpracování textů
- Navádění ke vhodné etiketě
- Funkční tlačítka pro nejčastější povely
- Instalace s nápovědou

Oblasti použití

- Výroba strojů a přístrojů, osvětlovací a ozvučovací technika
- Rozvaděče a propojení přístrojů
- Automobilový průmysl
- Instalace v budovách

- Software FLEXIMARK® je označovací software, který vám umožní potiskování všech typů etiket. Obzvláště vhodný je pro etikety FLEXIMARK®, jejichž formáty jsou již v programu definovány. Pomocí softwaru FLEXIMARK® můžete při popisování svých etiket využívat veškeré možnosti Microsoft Windows®: grafiku, kliparty, fonty a velikosti písma. Jednoduše si zvolíte text a integrovaný textový editor vám pomůže rychle a bez problému dosáhnout požadovaný výsledek. Stejně jednoduché jsou funkce importu dat, ukládání individuálních log a aplikace čárových kódů

Vlastnosti výrobku

- Systémové požadavky: 20 MB paměť s pevným diskem, tiskárna a ovladač pro Microsoft® Windows 2000 nebo vyšší
- Import z jiných aplikací Microsoft Windows® nebo souborů ASCII (např. tabulky, grafika, loga)
- Funkce zoomu 25 až 800 %
- Tiskárny: laserové, termální, jehličkové

Poznámky

- Plná verze je k dispozici k bezplatnému stažení pro testování po dobu 30 dnů na www.lappgroup.cz
- Light verze je k dispozici ke stažení zdarma

Provedení

- Průběžné číslování sérií, třídění textů
- Čárové kódy: EAN-8, EAN-13, EAN-128, Code-128, Code-39, interleaved 2/5, UPC-A

Rozsah dodávky

- CD-ROM
- Návod k obsluze
- Servisní příručka na CD-ROM

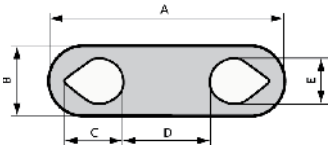
Číslo výrobku	Označení výrobku	Jazyk	Balicí jednotky kusů
83251080	FLEXIMARK® Software 10.0	DE/EN/SE	1

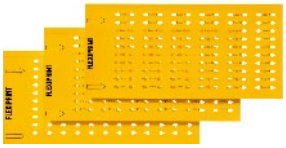
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXIPRINT LF označovaní jednožilových vodičů

Info

- **Ke stažení na: www.lappgroup.cz - Služby - Ke stažení - Software pro označování**





Výhody

- Software FLEXIMARK® je označovací software, který vám umožní potiskování všech typů etiket. Obzvláště vhodný je pro etikety FLEXIMARK®, jejichž formáty jsou již v programu definovány. Pomocí softwaru FLEXIMARK® můžete při popisování svých etiket využívat veškeré možnosti Microsoft Windows®: grafiku, kliparty, fonty a velikosti písma. Jednoduše si zvolíte text a integrovaný textový editor vám pomůže rychle a bez problému dosáhnout požadovaný výsledek. Stejně jednoduché jsou funkce importu dat, ukládání individuálních log a aplikace čárových kódů

Oblasti použití

- Označování jednožilových vodičů z polyesteru pro laserové tiskárny
- Doporučujeme používat originální tonery Archy vkládejte do ručního zásobníku

Vlastnosti výrobku

- Oboustranně potiskovatelné (přední strana žlutá, zadní bílá) běžnými laserovými tiskárnami pomocí FLEXIMARK® Software
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Flexiprint LF pro laserové tiskárny

Odkazy na normy

RoHS ✓

Konstrukce

- Flexiprint se skládá z jednotlivých označovacích karet, které podle velikosti (F0/F1/F1b/F2/F3) obsahují 20 - 60 vylamovacích znaků

Provedení

- Při průřezech vodičů nad 16 mm² mohou být pro montáž jednotlivých znaků použity kabelové vázací pásky

Vhodné kabely

- H05V-K viz strana 206
- H07V-K viz strana 208

Technické údaje

Pozor
Odolné proti oleji a vodě, nejčastěji používaným chemikáliím, UV záření

Poznámky
Tloušťka: 0,175 mm

Barva
RAL
Lícová strana žlutá, rubová strana bílá

Materiál
Bezhalogenový polyester

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

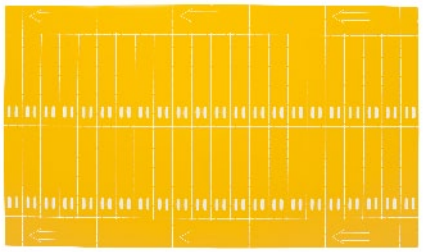
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro průřez žil	Počet karet/balení	Počet znaků/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIPRINT pro laserové tiskárny					
83280005	FLEXIPRINT L-F0	0,25 - 0,75	75	4.500	1
83254420	FLEXIPRINT L-F1	0,75 - 1,5	75	4.500	1
83254460	FLEXIPRINT L-F1B	1,5 - 2,5	75	4.500	1
83254480	FLEXIPRINT L-F1BL	1,5 - 2,5	75	2.250	1
83254500	FLEXIPRINT L-F2	2,5 - 6	75	4.500	1
83254520	FLEXIPRINT L-F3	6 - 16	75	1.500	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

FLEXILABEL LFL



Info

- **Vzorové etikety na vyžádání**

Výhody

- Popisové pole může být potištěno laserovou tiskárnou pomocí FLEXIMARK® Software nebo popsáno proti vodě a otěru odolným popisovačem MS

Oblasti použití

- Jednoduché označování
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Archy vkládejte do ručního zásobníku

Provedení

- MINI konfekcionované držáky znaků PTEF/CAB
- MINI MLM montážní profil
- MINI držáky znaků PTE
- Oboustranně potiskovatelné

Technické údaje

Všeobecně
Odolné proti chemikáliím, UV záření, vlhkosti a některým olejům

Barva
Standardní barva žlutá/bílá

Materiál
Bezhalogenová polyesterová fólie, tloušťka 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
LFL FLEXILABEL - MINI					
83254650	LFL-17 P	17,5 x 9,5	352	3.520	1
83254660	LFL-28 P	28 x 9,5	224	2.240	1
83254670	LFL-35 P	35 x 9,5	150	1.500	1
83254701	LFL-70 P	70 x 9,5	84	840	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- PTEF/CAB držáky znaků viz strana 904
- PGS - MINI nosiče znaků viz strana 905

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

LFL kabelové etikety

Výhody
- Jednoduché označování
- Potisk pomocí FLEXIMARK® Software

Oblasti použití
- Především k označování kabelů v rozvaděčích a přístrojových skříních

Vlastnosti výrobku
- Arch s etiketami ve formátu A5 a A4 pro laserové tiskárny

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Archy vkládejte do ručního zásobníku

Provedení
- Přímé upevnění štítku pomocí kabelového vázacího pásku
- Oboustranně potiskovatelné
- Jednostranné (LFL1H) nebo oboustranné (LFL2H) upevnění pomocí kabelových vázacích pásků (do šířky 4,5 mm)

Technické údaje
RAL **Barva**
Standardní barva žlutá/bílá

Materiál
Bezhalogenová polyesterová fólie, tloušťka 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83254760	LFL1H Y/W	35 x 9,9	40	400	1
83254750	LFL2H Y/W	28 x 9,9	40	400	1
83254765	LFL2H Y/W	66 x 9,9	56	560	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999
- MS popisovače viz strana 929

LCK navíjecí etikety

Info

- **Na vyžádání obdržíte vzorové etikety k vyzkoušení kvality tisku na vaší tiskárně**

Výhody

- Průhledná část fólie se ovine kolem kabelu a nalepí přes popisové pole, takže potisk je chráněn proti oděru, vlhkosti, olejům a rozpouštědlům

Oblasti použití

- Zvláště vhodné pro označování kabelů a rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Bílá, resp. žlutá popisová pole
- Popisové pole může být potištěno laserovou tiskárnou pomocí FLEXIMARK® Software nebo popsáno proti vodě a otěru odolným popisovačem MS

Odkazy na normy

RoHS

Konstrukce

- LCK etikety pro laserové tiskárny
- Na listech DIN A4. Doporučujeme používat originální tonery. Archy vkládejte do ručního zásobníku. Nejlepších výsledků při potisku laserovými tiskárnami lze dosáhnout přímým vkládáním archů do tiskárny bez ohýbání přes válce a při malém zahřívání

Technické údaje

Pozor
Bez halogenů

Barva
RAL
Bílá, resp. žlutá popisová pole

Materiál
Polyesterová fólie
Tloušťka: 0,025 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Minimální teplota při zpracování: +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x délka mm	Plocha pro popis mm	Pro vnější průměry mm	Počet etiket na jedné straně	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
LCK etikety pro laserové tiskárny							
83256143	LCK 32 W	25 x 35,5	25 x 12	4 - 7	64	640	1
83256142	LCK 32 Y	25 x 35,5	25 x 12	4 - 7	64	640	1
83256145	LCK 35 W	25 x 57	25 x 19	6 - 12	40	400	1
83256144	LCK 35 Y	25 x 57	25 x 19	6 - 12	40	400	1
83256147	LCK 40 W	25 x 95	25 x 25	8 - 22	24	240	1
83256146	LCK 40 Y	25 x 95	25 x 25	8 - 22	24	240	1
83256149	LCK 45 W	25 x 142,5	25 x 25	8 - 37	16	160	1
83256148	LCK 45 Y	25,5 x 142,5	25 x 25	8 - 37	16	160	1
83256160	LCK 48 W	34 x 95	34 x 25	8 - 22	18	180	1
83256161	LCK 48 Y	34 x 95	34 x 25	8 - 22	18	180	1
83256151	LCK 60 W	50 x 57	50 x 19	6 - 12	20	200	1
83256150	LCK 60 Y	50 x 57	50 x 19	6 - 12	20	200	1
83256153	LCK 65 W	50 x 95	50 x 25	8 - 22	12	120	1
83256152	LCK 65 Y	50 x 95	50 x 25	8 - 22	12	120	1
83256155	LCK 70 W	50 x 142,5	50 x 25	8 - 37	8	80	1
83256154	LCK 70 Y	50 x 142,5	50 x 25	8 - 37	8	80	1

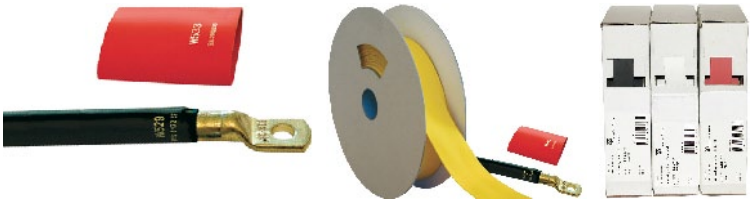
Y = žlutá W = bílá; Další velikosti MCK na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

FLEXIMARK® smršťovací hadice



Oblasti použití

- Pomocí potiskovatelných smršťovacích hadic lze provádět označování v mnoha oblastech použití, především při nejrůznějších opravách

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Pozor
Poměr smrštění: 3:1

Poznámky
V souladu s normou UL 224

Barva
Černá, žlutá a bílá

Materiál
Polyolefin

Teplotní rozsah
-55 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka B mm	Obsah m	Balicí jednotky kusů
83251670	FLEXIMARK® smršťovací hadice 3 BK	černá	3	30	1
83251671	FLEXIMARK® smršťovací hadice 6 BK	černá	6	25	1
83251672	FLEXIMARK® smršťovací hadice 9 BK	černá	9	20	1
83251673	FLEXIMARK® smršťovací hadice 12 BK	černá	12	20	1
83251674	FLEXIMARK® smršťovací hadice 18 BK	černá	18	20	1
83251680	FLEXIMARK® smršťovací hadice 3 YE	žlutá	3	30	1
83251681	FLEXIMARK® smršťovací hadice 6 YE	žlutá	6	25	1
83251682	FLEXIMARK® smršťovací hadice 9 YE	žlutá	9	20	1
83251683	FLEXIMARK® smršťovací hadice 12 YE	žlutá	12	20	1
83251684	FLEXIMARK® smršťovací hadice 18 YE	žlutá	18	20	1
83251690	FLEXIMARK® smršťovací hadice 3 WH	bílá	3	30	1
83251691	FLEXIMARK® smršťovací hadice 6 WH	bílá	6	25	1
83251692	FLEXIMARK® smršťovací hadice 9 WH	bílá	9	20	1
83251693	FLEXIMARK® smršťovací hadice 12 WH	bílá	12	20	1
83251694	FLEXIMARK® smršťovací hadice 18 WH	bílá	18	20	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 viz strana 924

LA etikety

Info

- **Vzorové etikety na vyžádání**

Výhody

- Potisk pomocí FLEXIMARK® Software

Oblasti použití

- Samolepicí etikety z polyesterové fólie pro laserové tiskárny
- Označování kabelů a komponentů

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Nejlepších výsledků při potisku laserovými tiskárnami lze dosáhnout přímým vkládáním archů do tiskárny bez ohýbání přes válce a při malém zahřívání
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Doporučujeme používat originální tonery

Provedení

- Zakulacené rohy

Technické údaje

Poznámky
Lepivost: 15 N/25 mm

Barva
Bílá (žlutá na vyžádání)

Materiál
Bezhalogenová polyesterová fólie
Tloušťka: 0,05 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Teplota při zpracování: min. +10 °C

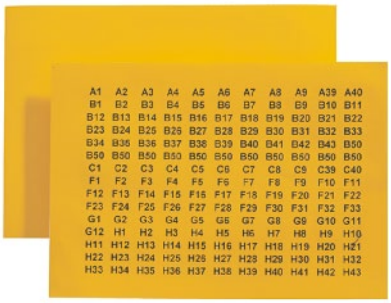
Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83256096	LA-30	30,8 x 12,7	110	1.110	1
83256097	LA-50	60 x 30	24	240	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

LB etikety



Výhody
- Potisk pomocí FLEXIMARK® Software

Oblasti použití
- Označování kabelů a komponentů
- Samolepicí etikety z polyesterové fólie pro laserové tiskárny

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepších výsledků při potisku laserovými tiskárnami lze dosáhnout přímým vkládáním archů do tiskárny bez ohýbání přes válce a při malém zahřívání
- Doporučujeme používat originální tonery

Info
- **Vzorové etikety na vyžádání**

Technické údaje
Poznámky
Lepivost: 15 N/25 mm

Barva
Žlutá a bílá

Materiál
Bezhalogenová polyesterová fólie
Tloušťka: 0,05 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Teplota při zpracování: min. +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83256091	LB-10 Y	7 x 8	780	7.800	1
83256156	LB-10 W	7 x 8	780	7.800	1
83256092	LB-20 Y	11 x 8	480	4.800	1
83256157	LB-20 W	11 x 8	480	4.800	1
83256090	LB-30 Y	12 x 6	600	6.000	1
83256158	LB-30 W	12 x 6	600	6.000	1
83256093	LB-40 Y	16 x 8	330	3.300	1
83256159	LB-40 W	16 x 8	330	3.300	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

LC etikety

Výhody
- Potisk pomocí FLEXIMARK® Software

Oblasti použití
- Samolepicí etikety z polyesterové fólie pro laserové tiskárny
- Označování kabelů a komponentů

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Nejlepších výsledků při potisku laserovými tiskárnami lze dosáhnout přímým vkládáním archů do tiskárny bez ohýbání přes válce a při malém zahřívání

Provedení
- Obdélníkový tvar

Info
- **Vzorové etikety na vyžádání**

Technické údaje
Poznámky
Lepivost: 15 N/25 mm

Barva
Bílá

Materiál
Bezhalogenová polyesterová fólie
Tloušťka: 0,05 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Teplota při zpracování: min. +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
83256102	LC-10 W	15,2 x 6,4	504	5.040	1
83256101	LC-10 Y	15,2 x 6,4	504	5.040	1
83256104	LC-20 W	17,8 x 9,5	297	2.970	1
83256103	LC-20 Y	17,8 x 9,5	297	2.970	1
83256106	LC-30 W	20,3 x 8,5	297	2.970	1
83256105	LC-30 Y	20,3 x 8,5	297	2.970	1
83256108	LC-40 W	25,4 x 12,7	147	1.470	1
83256107	LC-40 Y	25,4 x 12,7	147	1.470	1
83256110	LC-50 W	26 x 10	182	1.820	1
83256109	LC-50 Y	26 x 10	182	1.820	1
83256112	LC-60 W	48,3 x 9,5	108	1.080	1
83256111	LC-60 Y	48,3 x 9,5	108	1.080	1
83256114	LC-70 W	55,9 x 22	36	360	1
83256113	LC-70 Y	55,9 x 22	36	360	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914

SK samolepicí štítky

Výhody

- Popisovací vložky FKLS z bílého kartonu lze snadno vyměnit
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití

- Rychle lepicí štítky SK jsou všestranně použitelné. Tyto štítky slouží k přehlednému označování ovládacích pultů, rozvaděčů, přístrojových desek a podobných přístrojů. Ochranná fólie se z lepicí plochy jednoduše stáhne a štítek se přitlačí na suchý, čistý a odmaštěný podklad

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Bez popisovacích vložek

Technické údaje

Materiál
Polystyrol odolný proti nárazu

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C

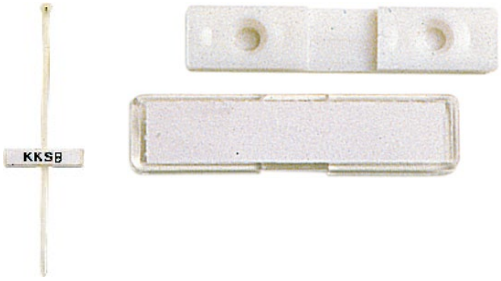
Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Vhodné popisovací vložky	Balicí jednotky kusů
61711260	SK 1324	24 x 13	FKLS 1324	100
61711280	SK 1337	37 x 13	FKLS 1337	100
61711300	SK 1852	52 x 18	FKLS 16/FB 110	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FKLS popisovací vložky viz strana 922

KKSB označovací štítky



Výhody

- Označovací štítky KKSB se upevňují kabelovými vázacími páskami, oboustranně lepicí páskou nebo šrouby
- Popis je možné zhotovit ručně, na psacím stroji nebo na tiskárně

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- KKSB se skládá ze dvou částí: spodní bílé části pro upevnění a z průhledného krytu
- Popisovací vložky FKLS z bílého kartonu jsou perforované a lze je snadno vyměnit

Rozsah dodávky

- S popisovacími vložkami
- Bez kabelových vázacích pásků, šroubů

Technické údaje

Všeobecně
Upevnění kabelovými vázacími páskami do šířky 11 mm nebo šrouby (otvory pro šroub ⌀ 3,5 mm)

Materiál
Polystyrol

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Vhodné popisovací vložky	Balicí jednotky kusů
61712660	KKSB 10	52 x 12	FKLS 10/FB 112	100
61712680	KKSB 16	52 x 18	FKLS 16/FB 110	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999
- MS popisovače viz strana 929
- FKLS popisovací vložky viz strana 922

FKLS popisovací vložky

Vlastnosti výrobku

- Popisování ručně, na psacím stroji, laserovou nebo inkoustovou tiskárnou

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Barva
Bílá

Materiál
Perforovaný karton formátu ca A5

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Vhodné etikety	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
61721810	FKLS 1337	35 x 10,5	SK 1337	72	1
61721820	FKLS 1324	23 x 10,5	SK 1324	108	1
61721830	FKLS 10/FB 112	48 x 9,5	KKS 10, KKSB 10	36	1
61721840	FKLS 16/FB 110	48 x 16	SK 1852, KKS 16, KKSB 16	32	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SK samolepicí štítky viz strana 921
- KKSB označovací štítky viz strana 921

ETB označovací štítky

Výhody

- Označovací štítek ETB lze použít navíc k vázání a svazkování
- Pro výměnu etikety lze označovací štítek lehce otevřít a zavřít

Oblasti použití

- Lze použít pro označování kabelů, potrubí a různých výrobků, jako nosiče reklamy, přívěsky ke kufrům nebo k etiketování všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Etiketa je perforovaná tak, aby se dala snadno složit na čtvrtinovou velikost a odpovídala tak viditelnému popisovému políčku v označovacím štítku (lze použít pro 4 různé popisy)

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Perforovaný karton formátu ca A5
- Rozměry kabelového vázacího pásku: 200 x 5 mm

Rozsah dodávky

- S popisovacími vložkami

Technické údaje

Materiál
Polypropylen (PP)
Odolný proti UV záření

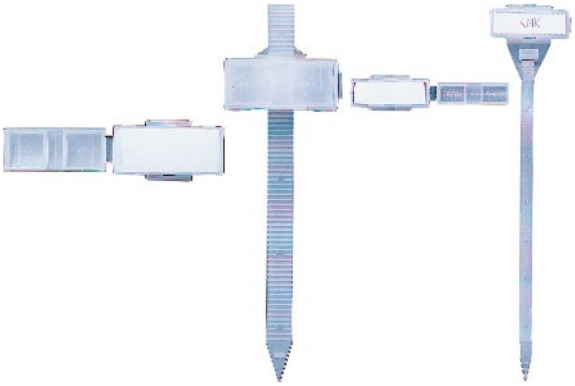
Teplotní rozsah
-30 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jedné straně	Balicí jednotky kusů
61742810	ETB nosič transparentní	60 x 33		50
61742900	ETB etikety	53 x 18	14	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

KMK označovací štítky



Výhody

- Popsaný zasouvací pásek se vloží do nosiče etiket a pomocí uzavíracího víka prachotěsně uzavře

Oblasti použití

- Označovací štítky KMK jsou vhodné jak pro označování, tak i pro svazkování více vodičů a kabelů ve vnitřních prostorech

Vlastnosti výrobku

- Popisování ručně, na psacím stroji, laserovou nebo inkoustovou tiskárnou

Odkazy na normy

RoHS

- Odolnost proti setření: DIN 30646: 1993-11, DIN VDE 0611-1: 1977-11

Provedení

- Šířka pásku KMK: 5 mm
- Průměr svazku KMK: 10 - 25 mm
- Šířka pásku KMK 3: 10 mm
- Průměr svazku KMK 3: 16 - 31 mm
- Upevňovací oka KMK 2/KMK 4: 5 mm

Rozsah dodávky

- Etikety nutno objednat samostatně

Technické údaje

RAL **Barva**
Transparentní

Materiál
Nosiče etiket: polyetylén, bez halogenů
Etikety: karton formátu A4, perforovaný, bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Vybavení na kus	Vhodné pro	Balicí jednotky kusů
61742820	KMK nosič etiket	29 x 8	S páskem	ES/LP-BW-GB	100
61742822	KMK 2 nosič etiket	29 x 8	Bez pásku	ES/LP-BW-GB	100
61742824	KMK 3 nosič etiket	40 x 17	S páskem	ES/KMK 3 GB	50
61742826	KMK 4 nosič etiket	40 x 17	Bez pásku	ES/KMK 3 GB	50
61742922	ES/LP-BW-GB etikety	29 x 8	1500 etiket	KMK, KMK 2	10
61742926	ES/KMK 3 GB etikety	40 x 17	500 etiket	KMK 3, KMK 4	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300

Info

- **Precizní tisk/vysoká spolehlivost - rychlá a jednoduchá obsluha**

Výhody

- Termotiskárna FLEXIMARK® A4+M/300 je dimenzována na trvalý provoz a velký objem tisku. Termografický tisk se používá v nejrůznějších aplikacích. Každé, sebevíc specifické přání zákazníka je možno realizovat díky rozsáhlým periferiím a softwaru
- Různé tvary, v mnoha jazycích, černé a bílé, barevné, s nebo bez čárového kódu - každá etiketa je potiskovacím systémem etiket v potřebném počtu bezchybně vytištěna
- Ideální pro průmyslové označování. Aplikací tepelného potisku se zvyšuje odolnost potištěného povrchu proti setření a poškrábání a proti mnoha olejům a chemikáliím. K potisku různých etiket jako např. samolepicích etiket pro označování provozních prostředků (TA), etiket pro označování kabelů (TCK) nebo smršťovacích hadic

Oblasti použití

- Bezproblémový potisk velmi úzkých a tlustých nekonečných materiálů (šířka od 10 do 110 mm, tloušťka do 1,2 mm), např. smršťovacích hadic
- Pro obtížně potiskovatelné povrchy se sníženou rychlostí potisku od 30 mm/s
- U balicích robotů, při manuálním balení, ve výrobě nebo při expedici

Vlastnosti výrobku

- S rozlišením tisku 300 dpi
- Vystředěné vedení materiálu - materiál, který má být potištěn, je veden středem
- Snadno připojitelné díky USB rozhraní
- **Thermotransfer**
  K potisku na standardní papír, karton nebo plasty PET/PE/PP/PVC/PU/akrylát/PI. Pro potisk se používají voskové nebo voskovo-pryskyřičné fólie
- **Thermodirekt**
  Bez přenosové fólie může být tiskárna provozována také v režimu přímého termografického tisku

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Další termotiskárny/tiskárny na vyžádání
- Nové technologie: v rámci systému RFID je možnost čtení a přepisování Smart etikety před tiskem (další informace na vyžádání)

Provedení

- Fungování v pohotovostním režimu, v aplikaci s PC nebo v síti - tiskárna je připravena na každý požadavek
- Jednoduchou údržbu jako čištění čidla etiket, výměnu přítlačného válce nebo tiskové hlavy může provést obsluha

Rozsah dodávky

- FLEXIMARK® termotiskárna A4+M/300 a návod k použití
- Označovací software FLEXIMARK® Software 10.0
- Ovladač Windows®
- Servisní příručka na CD-ROM
- Napájecí USB kabel (délka 1,8 m)

Technické údaje

Rozměry
V x Š xH: 179 x 223 x 254 mm
Hmotnost: 2,4 kg

Cívka s etiketami
Tloušťka materiálu: 0,055–1,2 mm
Šířka nosiče: 10–120 mm
Šířka držáku: 25,4–109,2 mm
Max. průměr jádra*: 25,4 mm

Barevné pásky
L = variabilní do 500 m

Rychlost
Do 125 mm/s

Hmotnost
9 kg

Materiál
Etikety nebo nekonečný materiál v kotoučích

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
83259602	FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300	1

*U průměru > 25,4 mm se musí použít externí držák ruličky.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- Příslušenství tiskárny A4+M/300 viz strana 925
- FLEXIPRINT TF označování jednožilových vodičů viz strana 925
- FLEXILABEL TFL označování kabelů viz strana 926
- TA etikety pro označování kabelů viz strana 926
- TCK etikety pro označování kabelů viz strana 927

Novinka

Příslušenství tiskárny A4+M/300

Info

- **Střihání, děrování nebo individuální volba barvy - žádný problém!**

Výhody

- Perforační a střihací nůž pro etikety
- Perforační nůž umožňuje navíc perforaci materiálu pro jeho pozdější ruční oddělení
- Barevné pásky
- Vhodné pro každou šířku a povrch etiket. Odolné proti poškrábání a oděru (i barevné). K dispozici v různých provedeních

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Další provedení na vyžádání

Technické údaje

Rozměry
Průměr kotouče do 80 mm

Poznámky
Perforační a střihací nůž:
- šířka materiálu do 120 mm
- tloušťka materiálu 0,05–1,2 mm
- růchodná výška do 4,5 mm

Materiál
Pryskyřice

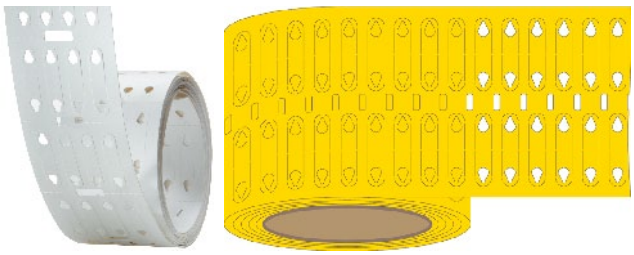
Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka mm x délka m	Vhodné etikety	Pro tiskárny	Balicí jednotky kusů
Perforační a střihací nůž pro etikety						
83259603	Perforační a střihací nůž pro etikety	černá/kovová			A4+M/300	1
Barevné pásky						
83259604	Barevná páska R71	černá	55 x 360	Etikety a smršťovací hadice pro termotiskárny	A4+M/300	1
83259609	Barevná páska R71	černá	110 x 360	Etikety a smršťovací hadice pro termotiskárny	A4+M/300	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 viz strana 924

FLEXIPRINT TF označovaní jednožilových vodičů



Výhody

- Jedinečný systém pro racionální a trvalé označování jednožilových vodičů a tenkých kabelů (např. optických) při výrobě rozvaděčů

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Následující barvy na vyžádání: bílá, červená, modrá, zelená

Technické údaje

Barva
Žlutá

Materiál
Bezhalogenový polyester

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

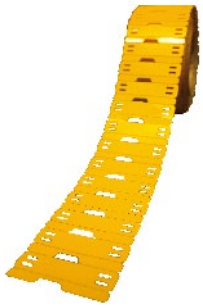
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Počet etiket na jedné roli	Balicí jednotka rolí
83254377	TF0 YE	0,25 - 0,75	2.000	1
83254378	TF1 YE	0,75 - 1,5	2.000	1
83254374	TF1B YE	1,5 - 2,5	2.000	1
83254375	TF2 YE	2,5 - 6	2.000	1
83254376	TF3 YE	6 - 16	1.000	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 viz strana 924

FLEXILABEL TFL označování kabelů



Výhody
- Jednoduché označování

Oblasti použití
- Etikety TFL se používají společně s průhlednými držáky znaků (PTE, CAB, PTFE). Výsledkem je kabelová etiketa, která se upevňuje na kabel pomocí kabelových vázacích pásků

Odkazy na normy
RoHS

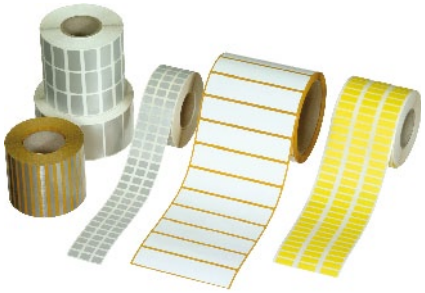
Technické údaje
Barva
Žlutá a bílá
Materiál
Bezhalogenový polyester
Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Počet etiket na jedné roli	Balicí jednotka rolí
83254605	TFL9,5-28	žlutá/bílá	28 x 9,5	1.000	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 viz strana 924

TA etikety pro označování kabelů



Výhody
- Ideální pro průmyslové označování. Aplikací tepelného potisku se zvyšuje odolnost potištěného povrchu proti setření a poškrábání a proti mnoha olejům a chemikáliím. K potisku různých etiket jako např. samolepicích etiket pro označování provozních prostředků (TA), etiket pro označování kabelů (TCK) nebo smršťovacích hadic

Oblasti použití
- Konstrukční prvky při výrobě rozvaděčů
- Informační tabule atd.

Odkazy na normy
RoHS

Info
- **Vzorové etikety na vyžádání**

Technické údaje
Lepidlo
Na bázi akrylu
Trvanlivý lepicí účinek
Přilnavost: 15 N/mm
Materiál
Polyester (0,1 mm)
Teplotní rozsah
-40 °C až +150 °C
Montáž: min. +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x výška mm	Průměr jádra mm	Materiál	Počet etiket v jedné řadě	Počet etiket na jedné roli	Balicí jednotky kusů
Šířka = 15,6 mm								
83259610	TA 15,6x6-3 W	bílá	15,6 x 6	38	MT302	3	10.000	1
83259611		žlutá	15,6 x 6	38	MT300	3	10.000	1
Šířka = 18 mm								
83259616	TA 18x4,6-7 Y	žlutá	18 x 4,6	38	MT300	7	50.000	1
83259617	TA 18x4,6-7 W	bílá	18 x 4,6	38	MT302	7	50.000	1
83259622	TA 18x6,5-3 Y	žlutá	18 x 6,5	38	MT300	3	10.000	1
83259623	TA 18x6,5-3 W	bílá	18 x 6,5	38	MT302	3	10.000	1
83259628	TA 18x9-3 Y	žlutá	18 x 9	38	MT300	3	10.000	1
83259629	TA 18x9-3 W	bílá	18 x 9	38	MT302	3	10.000	1
Šířka = 20 mm								
83259634	TA 20x8-3 Y	žlutá	20 x 8	38	MT301	3	10.000	1
83259635	TA 20x8–3 W	bílá	20 x 8	38	MT302	3	10.000	1
Šířka = 25,4 nn								
83259640	TA 25,4x12,7-1 Y	žlutá	25,4 x 12,7	38	MT301	1	2.000	1
83259641	TA 25,4x12,7-3 Y	žlutá	25,4 x 12,7	38	MT300	3	10.000	1
83259642	TA 25,4x12,7-1 W	bílá	25,4 x 12,7	38	MT302	1	2.000	1
83259643	TA 25,4x12,7-3 W	bílá	25,4 x 12,7	38	MT302	3	10.000	1
Šířka = 26 mm								
83259652	TA 26x10-1 Y	žlutá	26 x 10	38	MT300	1	2.000	1
83259653	TA 26x10-3 Y	žlutá	26 x 10	38	MT300	3	10.000	1
83259654	TA 26x10-1 W	bílá	26 x 10	38	MT302	1	2.000	1
83259655	TA 26x10-3 W	bílá	26 x 10	38	MT302	3	10.000	1
83259664	TA 26,5x17,5-3 Y	žlutá	26,5 x 17,5	38	MT300	3	5.000	1
83259665	TA 26,5x17,5-3 W	bílá	26,5 x 17,5	38	MT302	3	5.000	1
Šířka = 30 mm								
83259670	TA 30x20-1 Y	žlutá	30 x 20	38	MT300	1	2.000	1
83259671	TA 30x20-3 Y	žlutá	30 x 20	38	MT300	3	6.000	1
83259672	TA 30x20-1 W	bílá	30 x 20	38	MT302	1	2.000	1
83259673	TA 30x20-3 W	bílá	30 x 20	38	MT302	3	6.000	1
Šířka = 32 mm								
83259682	TA 32x9,5-1 Y	žlutá	32 x 9,5	38	MT300	1	2.000	1
83259683	TA 32x9,5-3 Y	žlutá	32 x 9,5	38	MT300	3	10.000	1
83259684	TA 32x9,5-1 W	bílá	32 x 9,5	38	MT302	1	2.000	1
83259685	TA 32x9,5-3 W	bílá	32 x 9,5	38	MT302	3	10.000	1

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x výška mm	Průměr jádra mm	Materiál	Počet etiket v jedné řadě	Počet etiket na jedné roli	Balicí jednotky kusů
Šířka = 38 mm								
83259694	TA 38x19-1 Y	žlutá	38 x 19	38	MT300	1	20.000	1
83259695	TA 38x19-1 W	bílá	38 x 19	38	MT302	1	2.000	1
Šířka = 45 mm								
83259700	TA 45x23-1 Y	žlutá	45 x 23	38	MT300	1	2.000	1
83259701	TA 45x23-1 W	bílá	45 x 23	38	MT302	1	2.000	1
Šířka = 47 mm								
83259706	TA 47x28-1 Y	žlutá	47 x 28	38	MT300	1	1.500	1
83259707	TA 47x28-1 W	bílá	47 x 28	38	MT302	1	1.500	1
Šířka = 50 mm								
83259712	TA 50x23-1 Y	žlutá	50 x 23	38	MT300	1	2.000	1
83259713	TA 50x23-1 W	bílá	50 x 23	38	MT302	1	2.000	1
Šířka = 60 mm								
83259718	TA 60x36-1 Y	žlutá	60 x 36	38	MT300	1	1.000	1
83259719	TA 60x36-1 W	bílá	60 x 36	38	MT302	1	1.000	1
83259725	TA 65x35-1 W	bílá	65 x 35	38	MT302	1	1.000	1
83259730	TA 65x53-1 Y	žlutá	65 x 53	38	MT300	1	750	1
83259731	TA 65x53-1 W	bílá	65 x 53	38	MT302	1	750	1
Šířka = 70 mm								
83259736	TA 70x48-1 Y	žlutá	70 x 48	38	MT300	1	1.000	1
83259737	TA 70x48-1 W	bílá	70 x 48	38	MT302	1	1.000	1
Šířka = 76 mm								
83259742	TA 76,2x22,9-1 Y	žlutá	76,2 x 22,9	38	MT300	1	2.000	1
83259743	TA 76,2x22,9-1 W	bílá	76,2 x 22,9	38	MT302	1	2.000	1
Šířka = 89 mm								
83259748	TA 89x82-1 Y	žlutá	89 x 82	38	MT300	1	500	1
83259749	TA 89x82-1 W	bílá	89 x 82	38	MT302	1	500	1
Šířka = 101,6 mm								
83259755	TA 101,6x23-1 Y	žlutá	101,6 x 23	38	MT300	1	2.000	1
83259756	TA 101,6x23-1 W	bílá	101,6 x 23	38	MT302	1	2.000	1
83259763	TA 101,6x36-1 Y	žlutá	101,6 x 36	38	MT300	1	1.000	1
83259764	TA 101,6x36-1 W	bílá	101,6 x 36	38	MT302	1	1.000	1
83259769	TA 101,6x48-1 Y	žlutá	101,6 x 48	38	MT300	1	1.000	1
83259770	TA 101,6x48-1 W	bílá	101,6 x 48	38	MT302	1	1.000	1
83259775	TA 101,6x74-1 Y	žlutá	101,6 x 74	38	MT300	1	500	1
83259776	TA 101,6x74-1 W	bílá	101,6 x 74	38	MT302	1	500	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 viz strana 924

TCK etikety pro označování kabelů

Výhody

- Jedinečný systém pro racionální a trvalé označování jednožilových vodičů a tenkých kabelů (např. optických) při výrobě rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Bílé nebo žluté pole pro potisk na transparentní laminátové lepicí pásce

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Lepidlo
Na bázi akrylu
Trvanlivý lepicí účinek
Přilnavost: 15 N/mm

Materiál
Polyesterová fólie (0,05 mm)

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Montáž: min. +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Plocha pro potisk Š x V mm	Pro průměry mm	Průměr jádra mm	Materiál	Počet etiket v jedné řadě	Počet etiket na jedné roli	Balicí jednotky kusů
83259846	TCK 20 Y	žlutá	17,8 x 33,9	16 x 13	4,1 - 6,7	38	MT310	3	3.000	1
83259847	TCK 20 W	bílá	17,8 x 33,9	16 x 13	4,1 - 6,7	38	MT310	3	3.000	1
83259848	TCK 25 Y	žlutá	23 x 55	21 x 6	1,9 - 15,6	38	MT310	3	2.400	1
83259849	TCK 25 W	bílá	23 x 55	21 x 6	1,9 - 15,6	38	MT310	3	2.400	1
83259851	TCK 30 Y	žlutá	25 x 35	25 x 14	4,5 - 6,7	38	MT310	3	4.500	1
83259850	TCK 30 W	bílá	25 x 35	25 x 14	4,5 - 6,7	38	MT310	3	4.500	1
83259861	TCK 35 Y	žlutá	25 x 76	23 x 19	6,1 - 18,2	38	MT310	3	1.800	1
83259860	TCK 35 W	bílá	25 x 76	23 x 19	6,1 - 18,2	38	MT310	3	1.800	1
83259871	TCK 40 Y	žlutá	25 x 140	24 x 25	8 - 36,6	38	MT310	3	1.050	1
83259870	TCK 40 W	bílá	25 x 140	24 x 25	8 - 36,6	38	MT310	3	1.050	1
83259872	TCK 48 Y	žlutá	35,6 x 93	34 x 25	8 - 21,7	38	MT310	3	1.500	1
83259873	TCK 48 W	bílá	35,6 x 93	34 x 25	8 - 21,7	38	MT310	3	1.500	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 914
- FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300 viz strana 924

Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky

Basic Tie Ident BTI-II kabelové vázací pásky

Basic Tie Ident BTI-III kabelové vázací pásky

Oblasti použití

Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky

- Kabelové vázací pásky s popisovací plochou k jednoduchému ručnímu označování, např. kabelů

Basic Tie Ident BTI-II kabelové vázací pásky

- Kabelové vázací pásky s popisovací plochou k jednoduchému ručnímu označování, např. kabelů

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky

- Vhodné etikety:
  - LB 40 (16 x 8) pro laserové tiskárny
  - TA 18 x 6,5/TA 20 x 8 pro termotiskárny

Basic Tie Ident BTI-II kabelové vázací pásky

- Vhodné etikety:
  - LC 30 (20,3 x 8,5)/LB 40 (16 x 8)
  - TA18 x 6,5/TA 20 x 8

Basic Tie Ident BTI-III kabelové vázací pásky

- Vhodné etikety:
  - LC 50 (26 x 10)
  - TA 26 x 10

Vhodné nářadí

Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky

- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje

Materiál
Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky
Polyamid 6.6 bezhalogenový

Teplotní rozsah
Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky
Trvale:
-40 °C až +85 °C
Při montáži:
-10 °C až +60 °C
Krátkodobě:
+110 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka x šířka mm	Plocha pro popis mm	Průměr svazku mm	Minimální pevnost v tahu N/mm²	Balicí jednotky kusů
61831072	BTI-I 52100-M	100 x 2,5	25,4 x 8	20	81,6	100
61831073	BTI-I 52200-M	200 x 2,5	25,4 x 8	50	81,6	100
61831074	BTI-II 52110-M	110 x 2,5	20,4 x 9,1	20	81,6	100
61831075	BTI-II 52210-M	210 x 2,5	20,4 x 9,1	52	81,6	100
61831076	BTI-III 52190-M	190 x 4,8	13 x 28	48	22	100
61831077	BTI-III 52270-M	270 x 4,8	13 x 28	68	22	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky

- MS popisovače viz strana 929

Basic Tie Ident BTI-II kabelové vázací pásky

- MS popisovače viz strana 929

WM BW blanko označování kabelů

Výhody

- Po umístění etikety na kabel překryje průhledná fólie popisové pole a chrání tak popis proti oděru, vlhkosti, olejům a slabým rozpouštědlům

Oblasti použití

- Navíjecí etiketa s ochrannou fólií
- Pro popisování bílého popisového pole lze použít tužku, kuličkové pero, speciální popisovač apod.

Technické údaje

Poznámky
Ochrana proti oděru, vlhkosti, olejům, slabým rozpouštědlům

Materiál
Vinylový pásek, silikonovaný nosný materiál
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-35 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Plocha pro popis mm	Počet štítků/sešit	Balicí jednotky kusů
61726150	WM sešit BW 3	25 x 25	30	1
61726160	WM sešit BW 5	25 x 20	50	1
61726170	WM sešit BW 12	12 x 15	200	1
61726180	WM sešit BW 14	6 x 15	400	1
61726190	WM sešit BW 34	18 x 14	140	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- MS popisovače viz strana 929

Marking Packs

Výhody

- Komplexní řešení problémů pro každého, kdo se musí starat o správné a trvalé označování elektrického systému při instalaci. Žluté samolepicí označovací etikety jsou velmi dobře viditelné

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti olejům, alkoholu

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- **ALPHA PACK:**
  Kompletní abeceda A – Z
- **SYMBOL PACK:**
  Velikost etiket 14 x 14 mm:
  L1, L2, L3, N, PE, PEN, zem, +, -, vč. 6 speciálních znaků
  Velikost etiket 19 x 9 mm:
  6 V, 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 220 V, 230 V, 240 V, 80 V, 400 V, 440 V, 500 V, ON, OFF, VOLT, AC, DC, AC/DC
- **NUMERO-PACK:**
  Kombinace čísel 0 – 9

Technické údaje

Barva
Žlutá a bílá

Materiál
Materiál: akrylová tkanina, bez halogenů

Teplotní rozsah
-5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Velikost etikety mm	Značení	Počet štítků/sešit	Balicí jednotky kusů
61804100	Sešit SYMBOL-PACK	14 x 14		480	1
61804110	Sešit SYMBOL-PACK	19 x 9		540	1
61804120	Sešit ALPHA-PACK	9 x 13	A–Z	810	1
61804140	Sešit ALPHA-PACK	14 x 19	A–Z	360	1
61804150	Sešit NUMERO-PACK	14 x 19	0–9	360	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

MS popisovače

Výhody

- K individuálnímu, trvanlivému popisování blanko znakových a textových pásků MINI a etiket

Vlastnosti výrobku

- Popis je odolný proti vodě, otěru a povětrnostním vlivům
- Pro CD, sklo, plast, kov, fólie a mnoho dalších
- Tloušťka čáry 0,4 mm
- Včetně mazací gumy

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Balicí jednotky kusů
61784650	MS-S popisovač	černá	10
61784660	MS-R popisovač	červená	10
61784670	MS-B popisovač	modrá	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky viz strana 928
- ETB označovací štítky viz strana 922
- KMK označovací štítky viz strana 923

Elektronické tiskárny etiket

DYMO® elektronické tiskárny etiket

Technické údaje	Rhino Pro 6000 Kit průmyslová tiskárna	LM 260 P	LM 210 D
Šířka pásky (mm)	6, 9, 12, 19	6, 9, 12	6, 9, 12
Max. počet tiskových řádků	4	2	2
Rozměry LC displeje (mm)	56,2x17	56,2x14	37x10
Počet řádků na displeji	2	1	1
Počet znaků na displeji	2 x 15	15	8,5
Loga/grafika	Ano	Ne	Ne
Počet výšek písma	4	3	2
Klávesnice	RACE (podobná SMS)	RACE (podobná SMS)	RACE (podobná SMS)
Volba jazyka	Ano	Ano	Ano
Typ etiket			
D1 standardní	Ano	Ano	Ano
D1 průmyslové (ID1)	Ano	Ano	Ano
Formáty etiket			
(např. vertikální, horizontální, různé kabelové a datacom etikety)	10	2	2
Zásobník etiket			
Paměťová karta	Ano	Ne	Ne
Poslední etiketa	Ano	Ano	Ano
Další etikety	8	18	Ne
Styly písma			
Normální	Ano	Ano	Ano
Úzké	Ne	Ano	Ano
Tlusté (široké)	Ano	Ano	Ano
Vertikální	Ano	Ano	Ano
Obrysové	Ano	Ano	Ano
Stínované	Ne	Ne	Ne
Kurzíva	Ano	Ano	Ano
Zrcadlové	Ano	Ano	Ano
Efekty			
Počet rámečků	2	5	5
Podtržení	Ano	Ano	Ano
Stínování na pozadí	Ano	Ano	Ano
Pozadí dle vzoru	Ne	Ne	Ne
Pozadí textové	Ne	Ne	Ne
Funkce			
Nastavitelná délka etiket	Ano	Ano	Ano
Více kopií	Ano	Ano	Ano
Průběžné číslování	Ano	Ano	Ano
Čárové kódy	Ano	Ne	Ne
Náhled před tiskem	Ne	Ano	Ano
Automatické ustřižení pásky	Ne	Ne	Ne
Různé formáty současně	Ano	Ano	Ne
PC připojení	Ano	Ne	Ne
Napájení			
Počet/typ baterií	Li-Ion Akku	6 X AA	6 X AA
Síťový adaptér	9 V	9 V	9 V
Rozměry a hmotnosti			
Šířka (mm)	114	111	170
Délka (mm)	70	53	120
Výška (mm)	212	187	54
Hmotnost (g)	890	800	600

DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH.

Novinka

DYMO® Industrie Rhino Pro 6000 Kit/DYMO® Rhino Pro 5200

Mobilní tiskárny etiket pro průmysl

Info

- **Včetně software RHINO CONNECT**

DYMO® Industrie Rhino Pro 6000 Kit/DYMO® Rhino Pro 5200

Výhody

- Nové průmyslové tiskárny etiket usnadňují instalatérům a řemeslníkům označování komponent hlavně v oblastech elektroinstalace a komunikační techniky

Oblasti použití

- Označování kabelů a drátů
- Označování řadových svorek
- Označování různých modulů a konstrukčních součástí
- Označování patch panelů a přípojných krabic

Vlastnosti výrobku

- Nové vysoce odolné etikety ID1se silně přilnavou lepicí vrstvou zaručují trvalý popis odolný proti setření a poškrábání. Pružné NYLONové nebo VINYLové pásky jsou vhodné zvláště pro nerovné plochy a k označování kabelů, trvanlivé POLYESTERové pásky slouží k bezpečnému označování ve vnitřním i venkovním prostředí. Kazety se smršťovací hadicí jsou ideální k označování kabelů
- S přímým přístupem k různým provedením etiket, např. pro označování kabelů, patch panelů a komponent

Provedení

- DYMO® Rhino Pro 6000 Kit:
  - s PC-rozhraním a softwarem. Například mohou být na paměťovou kartu uložena data z E-Planu a vytištěna na místě potřeby
- DYMO® Rhino PRO 5200:
  - bez PC rozhraní
  - velký displej pro zobrazení více etiket

Technické údaje

Všeobecně
Napájecí zdroj a USB kabel
Krátký návod k použití a registrační karta

Na vyžádání:
Pevný kufr z tvrdého plastu
Dvě pásky ID1 vč.
- nylonová páska černá/bílá 24 mm
- vinylová páska černá/bílá 9 mm

Poznámky
RHINO 6000 tiskárna
RHINO CONNECT Software

Barva
Černá, žlutá a bílá

Materiál
Technologie tisku etiket pomocí termotiskárny zajišťuje trvanlivý popis odolný proti rozmazání a poškrábání
Li-Ion Akku

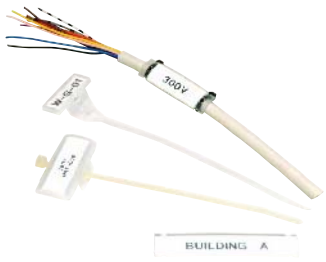
Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
DYMO® Rhino Pro 6000 Kit		
61800360	RHINO 6000 tiskárna	1
DYMO® Rhino PRO 5200		
61800335	DYMO® Rhino PRO 5200	1
61800336	Rhino PRO 5200 pevný kufřík	1
61800251	Akkupack	1

DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- ID1 - průmyslové pásky viz strana 932

ID1 - průmyslové pásky



Info

- **Průmyslové prostředí**

Výhody

- Pásky ID1 jsou obzvláště trvanlivé a odolné proti opotřebení, kolísání teplot, chemikáliím, rozpouštědlům, vodě a UV záření. Díky silně přilnavé lepicí vrstvě se tyto průmyslové lepicí pásky výborně hodí pro všechny hladké, drsné, rovné nebo prohnuté povrchy

Provedení

- **Trvanlivá polyesterová páska:**
  Ideální pro silně tvarované a práškově upravené povrchy, pro které je potřebná extrémně dobrá přilnavost a dlouhá životnost.
  K označování přípojkových krabic, tlačítkových a ranžírovacích skříní (patch panelů)
- **Flexibilní nylonová páska:**
  Spojení trvanlivého lepidla a kvalitního materiálu z nylonu nabízí ideální řešení trvalého a čitelného označování. Obzvláště vhodná k označování kabelů a vodičů
- **Barevná vinylová páska:**
  Spojení trvanlivého lepidla, flexibilního barevného vinylu a pásky odolné oproti UV záření, olejům, poškrábání a rozpouštědlům nabízí ideální řešení popisování všeho druhu. Pro použití ve vnitřních prostorech i venku. Ideální pro varovná a bezpečnostní označení a k označování kabelů a vodičů
- **Páska smršťovací hadice:**
  K označování jednožilových vodičů a kabelů. Kombinace smršťovací hadice a speciální barevné pásky zajišťuje popis, který je odolný proti rozmazání, poškrábání, rozpouštědlům, olejům a UV záření
- **Nelepivá vkládací etiketa:**
  Ideální jako vkládací etiketa pro držáky znaků (např. PTEF/CAB), které se připevňují ke kabelu kabelovými vázacími páskami.
  Materiál: polypropylen

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva písma/páska	Šířka B mm	Délka (m)	Pro vnější průměr kabelu mm	Balicí jednotky kusů
Trvanlivé polyesterové pásky						
61800260	RP/ID1 9 mm POLYESTER černá/bílá	černá/bílá	9	5,5		1
61800263	RP/ID1 9 mm POLYESTER černá/kovová	černá/kovová	9	5,5		1
61800261	RP/ID1 12 mm POLYESTER černá/bílá	černá/bílá	12	5,5		1
61800264	RP/ID1 12 mm POLYESTER černá/kovová	černá/kovová	12	5,5		1
61800262	RP/ID1 19 mm POLYESTER černá/bílá	černá/bílá	19	5,5		1
61800265	RP/ID1 19 mm POLYESTER černá/kovová	černá/kovová	19	5,5		1
Transparentní polyesterové pásky						
61800285	RP/ID1 9 mm POLYESTER černá/transparentní	černá/transparentní	9	5,5		1
Flexibilní nylonové pásky Industrie D1 (ID1)						
61800266	RP/ID1 12 mm NYLON černá/bílá	černá/bílá	12	3,5		1
61800268	RP/ID1 12 mm NYLON černá/žlutá	černá/žlutá	12	3,5		1
61800267	RP/ID1 19 mm NYLON černá/bílá	černá/bílá	19	3,5		1
61800269	RP/ID1 19 mm NYLON černá/žlutá	černá/žlutá	19	3,5		1
Flexibilní vinylové pásky						
61800270	RP/ID1 9 mm VINYL černá/žlutá	černá/žlutá	9	5,5		1
61800271	RP/ID1 9 mm VINYL černá/oranžová	černá/oranžová	9	5,5		1
61800272	RP/ID1 9 mm VINYL černá/červená	černá/červená	9	5,5		1
61800273	RP/ID1 9 mm VINYL černá/zelená	černá/zelená	9	5,5		1
61800274	RP/ID1 9 mm VINYL černá/bílá	černá/bílá	9	5,5		1
61800275	RP/ID1 12 mm VINYL černá/žlutá	černá/žlutá	12	5,5		1
61800276	RP/ID1 12 mm VINYL černá/oranžová	černá/oranžová	12	5,5		1
61800277	RP/ID1 12 mm VINYL černá/červená	černá/červená	12	5,5		1
61800278	RP/ID1 12 mm VINYL černá/zelená	černá/zelená	12	5,5		1
61800279	RP/ID1 12 mm VINYL černá/bílá	černá/bílá	12	5,5		1
61800280	RP/ID1 19 mm VINYL černá/žlutá	černá/žlutá	19	5,5		1
61800281	RP/ID1 19 mm VINYL černá/oranžová	černá/oranžová	19	5,5		1
61800282	RP/ID1 19 mm VINYL černá/červená	černá/červená	19	5,5		1
61800283	RP/ID1 19 mm VINYL černá/zelená	černá/zelená	19	5,5		1
61800284	RP/ID1 19 mm VINYL černá/bílá	černá/bílá	19	5,5		1
Pásky smršťovacích hadic						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	černá/bílá	6	1,5	1,18 - 2,33	1
61800294	RP/ID1 Shrink 1-6-1400YL	černá/žlutá	6	1,5	1,18 - 2,33	1
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	černá/bílá	9	1,5	1,73 - 3,73	1
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	černá/žlutá	9	1,5	1,73 - 3,73	1
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	černá/bílá	12	1,5	2,97 - 5,13	1
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	černá/žlutá	12	1,5	2,97 - 5,13	1
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	černá/bílá	19	1,5	4,64 - 8,70	1
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	černá/žlutá	19	1,5	4,64 - 8,70	1
Vkládané štítky nelepicí						
61800340	RP/ID1 vkládaný štítek 1-6-1600	černá/bílá	6	5,5		1
61800341	RP/ID1 vkládaný štítek 1-6-1600YL	černá/žlutá	6	5,5		1
61800342	RP/ID1 vkládaný štítek 1-9-1600	černá/bílá	9	5,5		1
61800343	RP/ID1 vkládaný štítek 1-9-1600YL	černá/žlutá	9	5,5		1
61800344	RP/ID1 vkládaný štítek 1-12-1600	černá/bílá	12	5,5		1
61800345	RP/ID1 vkládaný štítek 1-12-1600YL	černá/žlutá	12	5,5		1
61800346	RP/ID1 vkládaný štítek 1-19-1600	černá/bílá	19	5,5		1
61800347	RP/ID1 vkládaný štítek 1-19-1600YL	černá/žlutá	19	5,5		1

DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- DYMO® Industrie Rhino Pro 6000 Kit/DYMO® Rhino Pro 5200 viz strana 931

Novinka

DYMO® Label Manager 260P/DYMO® síťový adaptér 9 V

Výhody

DYMO® Label Manager 260P

- DYMO® LP 250 je příruční a lehký popisový počítač, se kterým můžete rychle a jednoduše zhotovit samolepicí etikety

Vlastnosti výrobku

DYMO® Label Manager 260P

- Alfabetická klávesnice s navigační nápovědou pro jednoduché používání nabídky
- Technologie RACE pro rychlý přístup k přehláskám
- Tiskne až 2 řádky
- Ruční odřezávač pásky
- Paměť pro max. 18 etiket a 9 formátových předloh

Poznámky

DYMO® Label Manager 260P

- Pásky D1 se šířkou 6, 9 a 12 mm
- 7 stylů písma, 5 orámování, 2 výšky písma

Rozsah dodávky

DYMO® Label Manager 260P

- Elektronická tiskárna etiket
- Návod k obsluze
- Záruční list
- Li-Ion Akku

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
61800409	DYMO® Label Manager 260P	1
61800150	Síťový adaptér 9 Volt	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

DYMO® Label Manager 260P

- ID1 - průmyslové pásky viz strana 932
- DYMO® etiketové pásky D1 viz strana 934

Novinka

DYMO® Label Manager 210D/DYMO® síťový adaptér 9 V

Info

- **Jednoduchá manipulace**

Výhody

DYMO® Label Manager 210D

- DYMO® LM 210D je příruční a lehký stolní přístroj, se kterým můžete rychle a jednoduše zhotovit samolepicí etikety o šířce 6, 9 a 12 mm
- Možnosti copy-and-paste
- Paměť pro max. 18 etiket a 9 formátových předloh

Oblasti použití

DYMO® Label Manager 210D

- Jednoduché označování

Vlastnosti výrobku

DYMO® Label Manager 210D

- Tiskne pásky široké 6, 9 a 12 mm, páska D1
- 6 druhů písma, 6 orámování a 3 výšky písma
- Velký semigrafický displej
- Technologie RACE pro rychlý přístup k přehláskám
- Tiskne až 2 řádky

Provedení

DYMO® Label Manager 210D

- Ruční odřezávač pásky
- Délka etiket variabilní nebo pevně nastavená

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
61800318	DYMO® LM 210D	1
61800150	Síťový adaptér 9 Volt	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

DYMO® Label Manager 210D

- ID1 - průmyslové pásky viz strana 932
- DYMO® etiketové pásky D1 viz strana 934

DYMO® etiketové pásky D1

Výhody

- Mnohostranné možnosti použití

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, ozónu, UV záření a olejům
- Bez halogenů

Technické údaje

Teplotní rozsah
-30 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x délka mm	Barva pásky/Barva písma	Balicí jednotky kusů
61811500	Páska D1	6 x 7	transparentní/černá	1
61811530	Páska D1	6 x 7	bílá/černá	1
61811580	Páska D1	6 x 7	žlutá/černá	1
61811600	Páska D1	9 x 7	transparentní/černá	1
61811630	Páska D1	9 x 7	bílá/černá	1
61811640	Páska D1	9 x 7	bílá/modrá	1
61811650	Páska D1	9 x 7	bílá/červená	1
61811660	Páska D1	9 x 7	modrá/černá	1
61811670	Páska D1	9 x 7	červená/černá	1
61811680	Páska D1	9 x 7	žlutá/černá	1
61811690	Páska D1	9 x 7	zelená/černá	1
61800160	Páska D1	12 x 7	transparentní/černá	1
61800170	Páska D1	12 x 7	transparentní/modrá	1
61800180	Páska D1	12 x 7	transparentní/červená	1
61800190	Páska D1	12 x 7	bílá/černá	1
61800200	Páska D1	12 x 7	bílá/modrá	1
61800210	Páska D1	12 x 7	bílá/červená	1
61800220	Páska D1	12 x 7	modrá/černá	1
61800230	Páska D1	12 x 7	červená/černá	1
61800231	Páska D1	12 x 7	žlutá/černá	1
61800232	Páska D1	12 x 7	zelená/černá	1
61808850	Páska D1	19 x 7	transparentní/černá	1
61808870	Páska D1	19 x 7	transparentní/červená	1
61808880	Páska D1	19 x 7	bílá/černá	1
61808890	Páska D1	19 x 7	bílá/modrá	1
61808900	Páska D1	19 x 7	bílá/červená	1
61808910	Páska D1	19 x 7	modrá/černá	1
61808930	Páska D1	19 x 7	žlutá/černá	1
61808940	Páska D1	19 x 7	zelená/černá	1
61808950	Páska D1	19 x 7	transparentní/bílá	1
61808960	Páska D1	19 x 7	černá/bílá	1
61808965	Páska D1	24 x 7	černá/bílá	1

DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ID1 - průmyslové pásky

Příslušenství

- DYMO® Label Manager 260P viz strana 933
- DYMO® Label Manager 210D viz strana 933

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

M1011 ruční vyrážecí přístroj

Výhody

- Ruční razicí přístroj M11 s odolným kovovým pouzdrem slouží k vyrážení popisů do kovových pásků pomocí výměnného razicího kotouče. Přístroj kromě toho obsahuje zařízení k děrování a stříhání a také automatický posun pásku. Pomocí M 11 je možné popisovat i plastové vyrážecí pásky

Oblasti použití

- Venkovní aplikace
- Mechanicky odolný
- Označování kabelů a komponentů

Provedení

- PSST vyrážecí kotouč s horizontálními znaky A–Z/0–9

Rozsah dodávky

- Ruční vyrážecí přístroj M11 včetně vyrážecího kotouče PSST
- Bez vyrážecí pásky

Technické údaje

Všeobecně
Výška písma: 4,7 mm

Poznámky
Průměr vyraženého otvoru: 2 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výška písma mm	Šířka B mm	Délka m	Balicí jednotky kusů
61742670	M 11 razicí přístroj	4,7			1
61742710	ABS razicí hliníkový pásek bez lepidla		12	4,80	1
61742720	ABS ALUM. STRAP W. A. LAYER		12	6,65	1
61742700	Razicí pásek z ušlechtilé oceli 12/6.40 M		12	6,65	1

SP Metallprint

Výhody

- Jednoduchá manipulace
- Obsluha jednoruční i obouruční
- Úzká a úsporná konstrukce pro omezený prostor

Oblasti použití

- Stolní vyrážecí přístroj pro kovové štítky
- SP Metallprint je ručně ovládaný přístroj k rychlému a bezproblémovému ražení štítků. Přístroj je obzvláště vhodný pro malé série s měnícími se údaji a pro různé typy štítků. Štítek se upne a provede se nastavení požadovaných znaků na vyrážecím kolečku, které je viditelné zepředu. Nastavitelný automatický posun pracovního stolu zajišťuje požadované odstupy vyražených značek mezi sebou

Vlastnosti výrobku

- Velikosti písma:
  2, 3, 4, 5 mm (vyměnitelné vyrážecí kotouče)
- Sada znaků:
  velká písmena A – Z, číslice 0 – 9, znaky +/-
- Max. zpracovatelná velikost štítků:
  140 x 90 mm
- Omezení tlaku pro rovnoměrnou hloubku vyrážení
- Nastavitelný doraz pomocí svorkovnice

Rozsah dodávky

- Razicí přístroj včetně razicího kotouče se zvolenou velikosti písma

Technické údaje

Všeobecně
Max. hloubka zasunutí: 90 mm
Hmotnost: 6,5 kg

Poznámky
Rozměry přístroje:
V x H x Š = 303 x 145 x 120 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výška textu mm	Balicí jednotky kusů
61725991	SP 2 razicí přístroj	2	1
61725990	SP 3 razicí přístroj	3	1
61725992	SP 4 razicí přístroj	4	1
61725993	SP 5 razicí přístroj	5	1
61726000	PK 2 náhradní razicí kotouč	2	1
61726001	PK 3 náhradní razicí kotouč	3	1
61726002	PK 4 náhradní razicí kotouč	4	1
61726003	PK 5 náhradní razicí kotouč	5	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- F.C.C. nerezové označování kabelů viz strana 912

Nářadí a příslušenství kabelů

Střihání, odplášťování, odizolování
- Střihací nářadí pro univerzální použití 939
- Střihací nářadí pro malé průměry 940
- Střihací nářadí pro velké průměry 941
- Odizolovací nářadí 943
- Odplášťovací nářadí 945

Připojovací a krimpovací technika
- Koncové dutinky žil 948
- Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil 955
- Krimpovací přístroje pro koncové dutinky žil 959
- Kabelová oka 960
- Ploché zásuvné kontakty 962
- Krimpovací kleště pro různé kontakty 965
- Krimpovací kleště pro izolované spoje 966
- Krimpovací kleště pro neizolované spoje 967
- Trubková kabelová oka 969
- Lisovací kleště pro měděné spoje 971
- Univerzální krimpovací nářadí a přístroje 974
- EMC ochrana 981

Izolování, ochrana, smršťování
- Izolační pásky a izolační hadice 985
- Stínění 987
- Tepelně smrštitelné výrobky 988

Vázání, svazkování, upevňování
- Kabelová vázací technika 995
- Kabelové vázací pásky 997
- Montážní nářadí pro kabelové vázací pásky 1007
- Upevňovací technika 1009

Vedení a upevňování kabelů
- Systémy kabelových vozíků 1014
- Kabelové tunely 1015
- Kabelové klínové svorky 1016

Instalace, zpracování, údržba
- Montážní nářadí a instalační pomůcky 1019

Střihání, odplášťování, odizolování

Střihací nářadí pro univerzální použití

COMBINOX kabelové nůžky/ Víceúčelové nůžky A a B 939

Střihací nářadí pro malé průměry

BULLI / KT 11 / KS 15 kabelové nůžky 940

Střihací nářadí pro velké průměry

KS 20 kabelové nůžky / KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště 941
Model 4 a 6 kabelové nůžky 942

Odizolovací nářadí

PTS 4 odizolovací kleště / EASY STRIP 2 odizolovací kleště 943
Universal Strip odizolovací kleště 944

Odplášťovací nářadí

STAR STRIP odplášťovací nástroj / AM 5 odplášťovací nástroj 945
SMARTSTRIP odplášťovací nářadí / DATA STRIP odizolovací nástroj 946
FC Strip odizolovací nástroj 947
AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj 947
AVG 0160 odizolovací a zkrucovací stroj 947

Připojovací a krimpovací technika

Koncové dutinky žil

AHI izolované koncové dutinky žil 948
AHIB decipásek / AHK izolované koncové dutinky žil 949
Koncové dutinky žil DIN v kotouči 950
Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO 950
TWIN koncové dutinky žil 951
Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN / AHI / TWIN 952
XL izolované koncové dutinky žil 953
AH neizolované koncové dutinky žil 954

Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil

Přehledová tabulka 955
QUADRO multifunkční nástroj 956
MULTICRIMP 6 krimpovací kleště/PEW 8.84 krimpovací kleště 956
PEW 8.87 krimpovací kleště 957
KEB 1025 krimpovací kleště/KEB 3550 krimpovací kleště 957
K29 / KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště 958

Krimpovací přístroje pro koncové dutinky žil

CrimmBoss elektromagnetický krimpovací přístroj 959

Kabelová oka

Kabelová oka izolovaná 960
KB kabelová oka 961

Ploché zásuvné kontakty

Ploché zásuvné kontakty izolované 962
Ploché zásuvné kontakty neizolované 963
Izolační pouzdro 964
Ploché zásuvné kontakty se západkou 964
Ploché zásuvné lišty typ M/typ F 964

Krimpovací kleště pro různé kontakty

Přehledová tabulka 965

Krimpovací kleště pro izolované spoje

DSA 0110 + DSA 0725 / CSA 0760 + KSA 0760 - krimpovací kleště 966

Krimpovací kleště pro neizolované spoje

DRB 0505 + DRB 0115 / KRB 0560 krimpovací kleště 967
DKB 0325 + DKB 0760 / KWB 4099 krimpovací kleště 968

Trubková kabelová oka

KR/KRT/KRF trubková kabelová oka 969

Lisovací kleště pro měděné spoje

T 2288 lisovací kleště 971
WT 3195 G lisovací kleště hydraulické 971
V 1311 hydraulické lisovací kleště/ Držáky čelistí pro systém 1311 972
Lisovací čelisti pro systém 1311 973

Univerzální krimpovací nářadí a přístroje

Mobile Crimp Tool krimpovací kleště / Mobile Crimp Tool čelisti 974
PEW 12 / WT 4454 G universální lisovací kleště 975
WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický 976
WT-IS 0560 G / WT-IS 2525 G čelisti 977
WT-IS 0510 G / WT-IS 1525 G čelisti 977
WT-KR 0560 G / WT-BL 0560 G čelisti 978
WT-BL 10 G / WT-BL 16 G čelisti 978
WT-BLH 1060 G / WT-KR 1475 G čelisti 979
WT-AH 2560 G / WT-AH 1425 G čelisti 979
WT-AH 6016 G / WT-RG 58/59 IL / WT-KRW 1525 G čelisti 980

EMC ochrana

RSK jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění 981
RSK měrka 981
RSK uzemňovací třmen 982
ERG 740 ruční lisovací kleště 982
Krimpovací čelisti pro ERG 740 982
SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění 983
SHIELD-KON® krimpovací čelisti 984

Izolování, ochrana, smršťování

Izolační pásky a izolační hadice

Temflex 1500 / TI izolační páska 985
TBTA samoamalganční pásek 985
ISS / ISY izolační hadice 986

Stínění

Měděný stínicí oplet / 3M Scotch 1183 stínicí páska 987

Tepelně smrštitelné výrobky

HOTY smršťovací hadice 988
PLG - HSB Box smršťovací hadice 989
TBW / TBM smršťovací hadice 989
CMP / GYS smršťovací hadice 990
PKG / Fibelt smršťovací hadice Novinka 991
TEC ukončovací pouzdro / TEB odbočovací hrdlo 992
SHRINK-KON® sada smršťovacích hadic /
SHRINK-KON®sada náhradních balení 993
HG 2310 LCD horkovzdušná pistole 994

Vázání, svazkování, upevňování

Kabelová vázací technika

KW plastová spirála/NW nylonová spirála 995
Navíjecí nástroj plastových spirál 995
Cable - Eater hadice pro svazkování kabelů 996
Náhradní nástroj Cable - Eater 996

Kabelové vázací pásky

Basic Tie kabelové vázací pásky 997
Twist Tail™ kabelové vázací pásky Novinka 998
TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky /
TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření 999
TY-RAP® standardní kabelové vázací pásky 1000
TY-RAP® kabelové vázací pásky odolné proti horku 1001
TY-RAP® kabelové vázací pásky odolné proti povětrnostním vlivům,
UV stabilní 1001
TY-RAP® kabelové vázací pásky pro našroubování 1002
TY-RAP® kabelové vázací pásky se zásuvnou špičkou 1002
TY-RAP® kabelové vázací pásky s plochou pro popis 1003
KBS/KB rychlovázací pásky 1004
TY-GRIP® FO/FOL kabelové vázací pásky 1004
Mille-Tie kabelové vázací pásky 1005
LS ocelové kabelové vázací pásky 1006

Montážní nářadí pro kabelové vázací pásky

TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole
pro kabelové vázací pásky 1007
BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky 1008
STEEL GUN HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky 1008

Upevňovací technika

TC 121 zásuvný sokl / TC vázací sokl 1009
TC upevňovací sokl se sedlem / TC malý sokl pro vázací pásky 1010
TC šroubovací sokl pro vázací pásky 1011
TC hliníkový šroubovací sokl 1011
MPNY šroubovací a nalepovací sokly 1011
AS-I klipsová spona / CC Cord-Clips 1012
KS kabelové spony / TC otevřená montážní spona 1013

Vedení a upevňování kabelů

Systémy kabelových vozíků

Systém kabelových vozíků pro ploché kabely 1014

Kabelové tunely

ST ocelový kabelový tunel / STY plastový kabelový tunel 1015

Kabelové klínové svorky

RKK 01 - 06 klínové svorky pro kulaté kabely 1016
FKK 08 klínová svorka pro ploché kabely malá 1016
FKK 07 klínová svorka pro ploché kabely velká 1016
MP 11/13/12/14 montážní desky 1017
MP 18/28 montážní desky 1017
MP 21/22 montážní desky 1017
EKK jednoduchá svorka/DKK dvojitá svorka 1018

Instalace, zpracování, údržba

Montážní nářadí a instalační pomůcky

Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® 1019
Silikonová těsnicí hmota 1019

COMBINOX kabelové nůžky

Výhody
- Vodítko drátu v čepeli

Provedení
- Nůžky z ušlechtilé oceli

Rozsah dodávky
- Včetně odizolovacího přípravku

Číslo výrobku	Označení výrobku	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61735980	Combinox	0,121	193	1

COMBINOX je registrovaná obchodní značka společnosti Bessey&Sohn GmbH&Co.KG.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Víceúčelové nůžky A a B

Oblasti použití
- Vhodné k oddělení stínicího opletu z ocelových nebo měděných drátů
- Vhodné ke stříhání kabelů, jednožilových vodičů, plochých páskových kabelů, pásků, tenkého plechu, papíru, lepenky a drátů
- Obzvláště vhodné ke zpracování opletů z ocelových drátů

Provedení
- Víceúčelové nůžky A: s vykovanými břity, pružinou a uzavíracím třmenem
- Víceúčelové nůžky B: s vykovanými břity

A

B

Číslo výrobku	Označení výrobku	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
62120010	Víceúčelové nůžky A	0,12	180	1
62120030	Náhradní pružina A	-	-	1
62120020	Víceúčelové nůžky B	0,095	175	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

BULLI kabelové nůžky

Výhody
- Ergonomicky tvarované rukojeti
- Tažný střih díky zvláštnímu tvaru nožů
- Lehké nůžky s ochranou prstů pro vodiče z jemných drátů do max. vnějšího průměru 16 mm

Oblasti použití
- Pro vodiče s jádry z jemných drátů

Rozsah dodávky
- Uzavírací pojistka a pružina pro zpětné nastavení výchozí polohy

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry max. mm	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61744160	BULLI	16	0,135	185	1
61744161	Náhradní pružina BULLI		-	-	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

KT 11 kabelové nůžky

Výhody
- Polokruhové střihací čelisti rovnoměrně obklopující kabel a zabraňují jeho slisování resp. deformaci

Oblasti použití
- Ke stříhání jednožilových vodičů a kabelů s jádrem z jemných drátů do vnějšího průměru max. 11 mm

Provedení
- Polokruhové střihací čelisti z nerezové oceli

Rozsah dodávky
- Bezpečnostní aretační pojistka, přítlačná pružina pro zajištění výchozí polohy v otevřeném stavu a plastové rukojeti

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry max. mm	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61789580	Kabelové nůžky KT 11	11	0,115	170	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

KS 15 kabelové nůžky

Výhody
- Žádné mačkání, žádná deformace
- Univerzálně použitelné ke stříhání, odplášťování a odizolování

Oblasti použití
- Ke stříhání měděných a hliníkových kabelů do vnějšího průměru 15 mm
- Snadné stříhání jednou rukou
- Ostré tvrzené břity s precizním ostřím

Vlastnosti výrobku
- S ochranou proti sevření a nastavitelným šroubovým kloubem
- Materiál: kovaná vanadová ocel

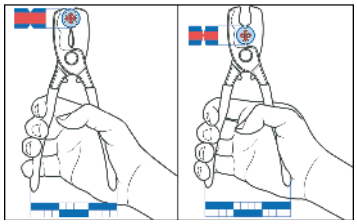
Poznámky
- Nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry max. mm	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61735975	KS 15	15	0,21	165	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

KS 20 kabelové nůžky



Výhody
- Nastavitelný šroubový kloub
- Snadné a čisté stříhání jednou rukou
- Nepatrná potřebná ovládací síla díky optimálním převodovým poměrům a nové geometrii ostří

Oblasti použití
- Ke stříhání měděných a hliníkových kabelů do vnějšího průměru 20 mm
- Břity s precizním ostřím

Vlastnosti výrobku
- Materiál: speciální nástrojová kovaná ocel, kalená hlava
- Díky střihu ve dvou krocích (1. a 2. břit) lze stříhat kabely s vnějším průměrem až 20 mm
- Nevhodné pro ocelové dráty a tvrdě tažené měděné vodiče

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry max. mm	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
62120045	KS 20	20	0,3	200	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště

Výhody
- Snadné stříhání díky malé hmotnosti a optimálním převodovým poměrům
- Ovládání jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- Menší potřebná vynaložená síla díky vlnitě broušeným břitům

Oblasti použití
- Nevhodné pro ocelové dráty, tvrdé slitiny hliníku a tvrdě tažené měděné vodiče

Vlastnosti výrobku
- Optimální pákový převod pomocí dvourychlostního pohonu ozubeným věncem
- Výkyvný nůž lze stiskem palce v libovolné střihací poloze odblokovat
- Hladký a čistý střih bez deformací

Poznámky
- Vhodné také k odplášťování

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry max. mm	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61813750	KT 4	32	0,545	250	1
61813760	Náhradní nůž KT 4		-	-	1
61813770	KT 5	52	0,74	280	1
61813775	Náhradní nůž KT 5		-	-	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Model 4 a 6 kabelové nůžky

Výhody

- Maximální stabilita při minimální hmotnosti
- Nastavitelný kloubový šroub

Oblasti použití

- Kabelové nůžky s optimálním pákovým převodem

Vlastnosti výrobku

- Nože s povrchovou vrstvou z fluorpolymeru
- Přesně broušené nože z ušlechtilé chrom-vanadové oceli

Odkazy na normy

- Nástroj testovaný z hlediska bezpečnosti (GS)
- Izolační schopnost všech izolovaných nůžek zkoušena podle IEC 900 na 1000 V

Technické údaje

Všeobecně
Kabely Cu-Al do max. průměru 35 mm
Střihací výkon: ca 500 mm² (Cu-Al)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry max. mm	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
62120090	MODELL 4	35	1,4	530	1
62120360	Náhradní střihací hlava MODELL 4		-	-	1
62120100	MODELL 6	50	2,7	780	1
62120370	Náhradní střihací hlava MODELL 6		-	-	1

Každý díl lze samostatně vyměnit
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

PTS 4 odizolovací kleště

Výhody

- Samoregulační nože zabraňují poškození vodiče
- Odizolování a ustřižení jedním integrovaným postranním nožem
- Je možné současné odizolování více žil jednoho kabelu

Oblasti použití

- Odizolovací a střihací kleště
- Odizolování drátů a lanek s průřezem 0,25 - 4 mm²

Vlastnosti výrobku

- Měnitelný přítlačný tlak střihacích čelistí

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro průřezy žil mm²	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61725950	PTS 4	0,25 - 4	170	0,2	1
61753620	Náhradní pružina PTS 4				1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

EASY STRIP 2 odizolovací kleště

Výhody

- Spolehlivost: testováno pro více než 150 000 odizolování
- Flexibilita: snadno vyměnitelné odizolovací kazety. Největší možná kapacita odizolování ze všech nástrojů tohoto typu
- Preciznost: možnost precizního nastavení zajišťuje odstranění i těch nejslabších izolací bez poškození vodičů
- Ergonomie: příjemný tvar, měkké rukojeti, optimální rozpětí rukojetí, šikmá hlava a malá hmotnost zaručují pohodlné a příjemné ovládání
- Hospodárnost: k dispozici jsou náhradní vyměnitelné odizolovací kazety a náhradní břity

Oblasti použití

- Rozšířený rozsah odizolování (0,02 až 16 mm²) a vhodné pro nejrůznější izolace
- Samonastavitelný střihací a odizolovací nástroj pro běžné kabely a vodiče (v 90 % případů lze odizolování provést bez ručního nastavení nástroje)
- Snadno vyměnitelné odizolovací kazety umožňují precizní odizolování mnoha různých druhů izolací (např. PVC/PTFE) a průměrů pouze jedním nástrojem
- Easy Strip 2 je ergonomický, pohodlný a lehký nástroj, který je určen jak pro použití ve výrobě, tak pro mobilní použití v terénu

Technické údaje

Všeobecně
Rozsah odizolování: 0,02–16 mm²

Hmotnost
136 g

Rozměry
D x V x Š = 191 x 123 x 20 mm

Info
Kapacita střihání:
Tuhé vodiče do 1,5 mm²
Flexibilní vodiče do 10 mm²

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro průřezy žil mm²	Pro izolaci	Tvar břitů	Balicí jednotky kusů
EASY STRIP 2 odizolovací kleště					
61735800	EASY STRIP 2 vč. kazety X	0,02 - 10	PVC apod.	rovné	1
61735805	EASY STRIP 2 vč. kazety V	0,1 - 4	Teflon apod.	ve tvaru V	1
61735807	EASY STRIP 2 vč. kazety X	4 - 16	PVC apod.	kulaté	1
61735806	EASY STRIP 2 opěrné čelisti				-
Kazety					
61735801	kazeta X	0,02 - 10	PVC apod.	rovné	1
61735802	kazeta XL	4 - 16	PVC apod.	kulaté	1
61735803	kazeta V	0,1 - 4	Teflon apod.	ve tvaru V	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Universal Strip odizolovací kleště

Výhody

- Speciální kleště pro vysoce kvalitní odizolování a odplášťování všech jednožilových vodičů, příp. vícežilových kabelů o průřezu 0,03 mm² až 16 mm²
- Použitelné nezávisle na pevnosti i rozměrech izolačního materiálu
- Výměnné nože pro různé průřezy vodičů

Oblasti použití

- Univerzální odizolovací kleště s vyměnitelnými odizolovacími noži pro průřezy vodičů 0,03 mm² až 16 mm²
- Vhodné pro žíly s izolací PTFE a PVC a kabely ASI, Solar a POF

Vlastnosti výrobku

- Pochromované s plastovým pláštěm rukojetí
- Výměnné nože pro různé průřezy vodičů

Provedení

- Další odizolovací nože na vyžádání
- Žádné zmáčknutí nebo deformace konců kabelu

Rozsah dodávky

- Nástroj a délková zarážka

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro průřezy žil mm²	Pro odizolování	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
21920005	Universal Strip bez odizolovacích nožů			194	0,41	1
Vyměnitelné odplášťovací nože						
21920009	Jednožilové vodiče DIN	0,14 - 6	PVC			1
21920122	Odplášťovací nůž Solar	1,5 - 6				1
21920126	Odplášťovací nůž pro POF 1, 2, 4vláknové					1
21920006	Odplášťovací nůž pro fluorpolymer	0,03 - 2	Fluorpolymer			1
21920004	Odplášťovací nůž pro fluorpolymer	2,5 - 10	Fluorpolymer			1
21920008	Odplášťovací nůž pro fluorpolymer	16	Fluorpolymer			1
21920135	Odplášťovací nůž AS I		Pryž/TPE/PVC			1
Kleště včetně nožů						
21920141	Universal Strip DIN pro jednožilové vodiče	0,14 - 6	PVC			1
21920125	Universal Strip POF 1, 2, 4vláknové		PVC/PUR			1
21920129	Universal Strip Fluorpolymer 0,03-2,08	0,03 - 2,08	Fluorpolymer			1
21920130	Universal Strip Fluorpolymer 2,5-10 mm²	2,5 - 10	Fluorpolymer			1
21920131	Universal Strip Fluorpolymer 16	16	Fluorpolymer			1
21920140	Universal Strip AS I		Pryž/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1,5 - 6				1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Další odizolovací nože na vyžádání

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

STAR STRIP odplášťovací nástroj

Info

- **Speciálně broušené odizolovací nože jsou vhodné pro problematické izolační materiály jako PUR, fluorpolymer, skleněné vlákno, TPE**

Výhody

- Hospodárnost: k dispozici jsou náhradní břity, které mohou být uloženy v přihrádce nástroje
- Snadné používání: definované blokovací polohy pro kruhové, podélné a spirálové řezy. Poté, co bylo odplášťění dokončeno, se čepel automaticky vrací do své výchozí polohy, čímž se snižuje nebezpečí jejího poškození. K výměně přidržovacího háku nejsou nutné žádné speciální nástroje. Výška čepele je nastavitelná
- Velký rozsah: díky výměnnému přidržovacímu háku nahradí STAR STRIP dva nebo více podobných nástrojů
- Odolnost: testováno pro více než 100 000 odizolování
- STAR STRIP padne velmi dobře do ruky a snadno se používá

Oblasti použití

- Plynule nastavitelný odplášťovací nástroj pro kulaté kabely s nejrůznějšími materiály izolace
- Profesionální odplášťovací nástroj pro kabely s libovolnou izolací
- Díky jedinečným přidržovacím hákům umožňuje STAR STRIP pouze jedním nástrojem obsáhnout nedostižné rozsahy odplášťování kabelů až do průměru 40 mm

Vlastnosti výrobku

- Různé vyměnitelné háky umožňují použít STAR STRIP pro kabely s průměrem 4,5 - 25 mm, resp. 20 - 40 mm
- Univerzálně použitelné pro kruhové, podélné a spirálové řezy

Rozsah dodávky

- Nástroj včetně břitu a malého a velkého háku, bez náhradního břitu

Technické údaje

Hmotnost
Hmotnost (s velkým hákem): 116 g

Rozměry
Rozměry s velkým hákem:
D x V x Š = 167 x 52 x 30,5 mm
Rozměry s malým hákem:
D x V x Š = 150 x 42 x 30,5 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40	150	0,116	1
61735821	STAR STRIP náhradní břit				1
61735822	STAR STRIP náhradní hák malý	4,5 - 25			1
61735823	STAR STRIP náhradní hák velký	20 - 40			1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AM 5 odplášťovací nástroj

Výhody

- Příruční nástroj s výměnným břitem pro velké průřezy kabelů
- Jsou možné podélné a příčné řezy

Oblasti použití

- K odstraňování izolačních vrstev u kabelů s vnějším průměrem max. 25 mm

Provedení

- Řezání vnější izolace se provádí malými pohyby pákou a současným přitisknutím ozubení na izolaci

Vhodné kabely

- NYY-J, NYY-O viz strana 226

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61813780	AM 5	max. 25	155	0,17	1
61813790	Náhradní nůž AM 5				1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SMARTSTRIP odplášťovací nástroj

Výhody

- Plynule nastavitelná hloubka řezu pomocí stavěcího šroubu, která umožňuje odplášťování vícestupňově izolovaných kabelů s různými tloušťkami plášťů
- Čisté vedení nože po kabelu samonapínací rukojetí
- Plynule nastavitelný odplášťovací nástroj pro kulaté kabely s nejrůznějšími materiály izolace
- K jednoduchému a rychlému odplášťování různých izolačních materiálů (zejména PUR) až do vnějšího průměru 10 mm

Oblasti použití

- Speciální odplášťovací nástroj pro datové kabely

Provedení

- Po ukončení řezání zatáhněte nůž a teprve poté odstraňte kabel z nástroje

Vhodné kabely

- UNITRONIC® LiYD11Y viz strana 296

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61744180	Smartstrip	max. 10	100	0,036	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

DATA STRIP odizolovací nástroj

Výhody

- Odolnost: DATA STRIP je vyroben z nového nylonu odolného proti nárazům a testován pro více než 50 000 odplášťění
- Preciznost: přesné nastavení a reprodukovatelné výsledky díky stavěcímu kolečku s 9 polohami
- Snadné používání: jednoduché stlačení nástroje otevře odizolovací prostor pro vložení kabelu. Otočte nástrojem jednou dokola, odstraňte izolaci a odříznuté opláštění kabelu stáhněte z nástroje
- Flexibilita: hodí se k odplášťování většiny víceżilových kabelů a kabelů se skleněnými optickými vlákny s průměrem do 11 mm

Oblasti použití

- Speciální odplášťovací nástroj pro datové kabely
- Precizní odplášťovací nástroj k odstranění pláště signálních, telefonních, audiovizuálních, ovládacích a datových kabelů, měděných i optických

Provedení

- Jedinečná konstrukce nástroje umožňuje snadné vložení kabelu jednoduchým stlačení nástroje
- Nástroj je vybaven stavěcím kolečkem s 9 polohami pro nastavení výšky břitu, čímž zaručuje přesné a reprodukovatelné výsledky odizolování
- Poloha „x“ na kolečku umožňuje uzavření nástroje a tím vyjmutí opotřebované kazety s břitem a rychlou a bezpečnou výměnu za novou

Vhodné kabely

- UNITRONIC® LiYY viz strana 270

Technické údaje

Všeobecně
Tloušťka izolace: do 1 mm

Průměr
Pro vnější průměry: 2,5 -11 mm

Hmotnost
28 g

Rozměry
D x V x Š = 90,5 x 39,5 x 19 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11	0,028	1
61735811	DATA STRIP náhradní nůž			1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

FC Strip odizolovací nástroj

Výhody
- Rychlost: po odplášťění ihned připraveno k zapojení – vnější plášť a měděný stínicí oplet jsou odstraněny v jediné pracovní operaci, což představuje značnou úsporu času
- Bezpečnost: žádné poškození kabelu
- Seřizovací šrouby umožňují nastavit hloubku řezu nožů a přizpůsobit tak nástroj všem typům kabelů Fast Connect

Oblasti použití
- Odplášťování kabelů Fast Connect jednou operací díky dvoustupňovému odplášťovacímu nástroji
- Vhodný pro vnější průměry 2,5 - 8 mm

Provedení
- Vzdálenosti mezi noži jsou přesně definované, takže vnější plášť i stínicí oplet jsou čistě odstraněny jedním krokem
- Nedochází k poškození kabelu v důsledku nečistého odplášťění

Vhodné kabely
- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC viz strana 319

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Balicí jednotky kusů
21124030	FC Strip vč. nožů	Kabely Fast Connect	1
21124040	FC Strip bez nožové kazety		1
21124041	FC Strip nožová kazeta		1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj

Výhody
- Automatické nastavení břitů
- Žádné poškození vodičů

Oblasti použití
- Pro vodiče s izolací z TPE, pryže a PUR

Vlastnosti výrobku
- Těleso kleští je vyrobeno z polyamidu zpevněného sklolaminátem, a proto vyhoví i nejnáročnějším požadavkům
- Břity kopírují speciální tvar kabelu

Vhodné kabely
- UNITRONIC® BUS ASI viz strana 315

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro odizolování	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61735831	ASI STRIP special	AS-Interface	TPE, pryž, PUR	160	0,12	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AVG 0160 odizolovací a zkrucovací stroj

Výhody
- Vysoká rychlost rozběhu a zastavení umožňuje velký výrobní výkon
- Zbytky izolace padají do přihrádky na odpad
- Levý a pravý chod pro optimální zkroucení použitého druhu lanka

Oblasti použití
- Speciálně broušené odizolovací nože jsou vhodné pro problematické izolační materiály jako PUR, fluorpolymer, skleněné vlákno, TPE
- Revolverová hlava umožňuje přesné nastavení hloubky řezu

Technické údaje
Pozor
Sadu zkrutových pružin objednejte prosím samostatně

Průměr
Rozsah průřezů: 0,03 - 6 mm²
(vnější průměry 1,9 - 5,7 mm)
Max. délka odizolování: 29 mm

Rozměry
D x V x Š = 230 x 150 x 140 mm

Info
Elektrické napájení: 110/220/240 V/50 Hz
Rychlost otáčení: 1850 ot./min

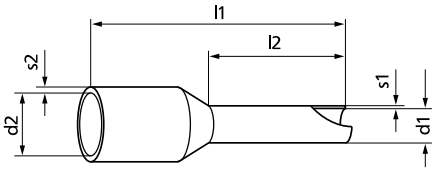
Odkazy na normy
RoHS

Rozsah dodávky
- Ovládací pedál je součástí dodávky

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro průřezy žil mm²	Pro průřezy žil AWG	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
61790760	AVG 0160	0,03 - 6	32 - 10	230	5,65	1
61790761	AVG 0160 náhradní nůž					1
61790762	Sadu zkrutových pružin objednejte prosím samostatně					1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AHI izolované koncové dutinky žil



Výhody

- Trychtýřovitě rozšířené izolační hrdlo usnadňuje nasunutí na lanko

Oblasti použití

- Rozvaděče a propojení přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Trvalé spojení dutinky s vodičem se provádí krimpováním

Odkazy na normy

RoHS

- Všechny koncové dutinky žil DIN jsou podle DIN 46228 část 4

Provedení

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Vhodné nářadí

- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957
- K29 krimpovací kleště viz strana 958

Technické údaje

Poznámky
Bez halogenů

Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

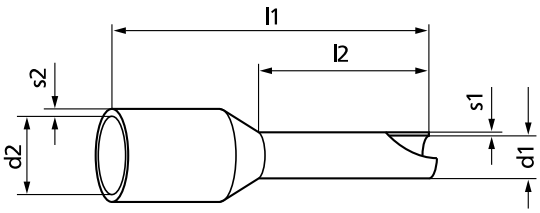
Teplotní rozsah
-55 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
AHI izolované koncové dutinky žil											
61721866	AHI N 0,25/6	0,25	24	světle modrá	10,50	6,0	0,80	0,25	2,00	0,25	500
61721867	AHI L 0,25/8	0,25	24	světle modrá	12,50	8,0	0,80	0,25	2,00	0,25	500
61721868	AHI N 0,34/6	0,34	24	tyrkysová	10,50	6,0	0,80	0,25	2,00	0,25	500
61721869	AHI L 0,34/8	0,34	24	tyrkysová	12,50	8,0	0,80	0,25	2,00	0,25	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0,50	20	bílá	11,50	6,0	1,10	0,15	2,50	0,25	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0,50	20	bílá	13,50	8,0	1,10	0,15	2,50	0,25	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0,50	20	bílá	15,50	10,0	1,10	0,15	2,50	0,25	500
61721871	AHI N 0,5/8	0,50	20	oranžová	13,50	8,0	1,10	0,15	2,50	0,25	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0,75	20	šedá	12,00	6,0	1,30	0,15	2,80	0,25	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0,75	20	šedá	14,00	8,0	1,30	0,15	2,80	0,25	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0,75	20	šedá	16,00	10,0	1,30	0,15	2,80	0,25	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0,75	20	šedá	18,00	12,0	1,30	0,15	2,80	0,25	500
61721880	AHI N 0,75/8	0,75	20	bílá	14,00	8,0	1,30	0,15	2,80	0,25	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1,00	18	červená	12,50	6,0	1,50	0,15	3,00	0,30	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1,00	18	červená	14,50	8,0	1,50	0,15	3,00	0,30	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1,00	18	červená	16,50	10,0	1,50	0,15	3,00	0,30	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1,00	18	červená	18,50	12,0	1,50	0,15	3,00	0,30	500
61721890	AHI N 1/8	1,00	18	žlutá	14,50	8,0	1,50	0,15	3,00	0,30	500
61801700	AHI K 1,5/6	1,50	16	černá	12,50	6,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1,50	16	černá	14,50	8,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1,50	16	černá	16,50	10,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1,50	16	černá	24,50	18,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61721900	AHI N 1,5/8	1,50	16	červená	14,50	8,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1,50	16	červená	16,50	10,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61746720	AHI L 1,5/18	1,50	16	červená	24,50	18,0	1,80	0,15	3,40	0,30	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2,50	14	modrá	15,00	8,0	2,30	0,15	4,20	0,30	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2,50	14	modrá	19,00	12,0	2,30	0,15	4,20	0,30	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2,50	14	modrá	25,00	18,0	2,30	0,15	4,20	0,30	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4,00	12	šedá	17,50	10,0	2,90	0,20	4,80	0,30	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4,00	12	šedá	20,00	12,0	2,90	0,20	4,80	0,30	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4,00	12	šedá	16,00	18,0	2,90	0,20	4,80	0,30	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6,00	10	žlutá	20,00	12,0	3,60	0,20	6,20	0,30	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6,00	10	žlutá	25,00	18,0	3,60	0,20	6,20	0,30	100
61721940	AHI N 6/12	6,00	10	černá	20,00	12,0	3,60	0,20	6,20	0,30	100
61721950	AHI L 6/18	6,00	10	černá	26,00	18,0	3,60	0,20	6,20	0,30	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10,00	8	červená	21,00	12,0	4,60	0,20	7,50	0,30	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10,00	8	červená	27,00	18,0	4,60	0,20	7,50	0,30	100
61721960	AHI N 10/12	10,00	8	slonová	21,00	12,0	4,60	0,20	7,50	0,30	100
61721970	AHI L 10/18	10,00	8	slonová	27,00	18,0	4,60	0,20	7,50	0,30	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16,00	6	modrá	23,00	12,0	6,00	0,20	8,80	0,40	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16,00	6	modrá	29,00	18,0	6,00	0,20	8,80	0,40	100
61721980	AHI N 16/12	16,00	6	zelená	23,00	12,0	6,00	0,20	8,80	0,40	100
61721990	AHI L 16/18	16,00	6	zelená	29,00	18,0	6,00	0,20	8,80	0,40	100
61801870	AHI DIN N 25/16	25,00	4	žlutá	29,00	16,0	7,50	0,20	11,00	0,50	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25,00	4	žlutá	35,00	22,0	7,50	0,20	11,00	0,50	50
61746770	AHI N 25/16	25,00	4	hnědá	29,00	16,0	7,50	0,20	11,00	0,50	50
61746780	AHI L 25/22	25,00	4	hnědá	35,00	22,0	7,50	0,20	11,00	0,50	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35,00	2	červená	30,00	16,0	8,50	0,20	12,50	0,50	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35,00	2	červená	39,00	25,0	8,50	0,20	12,50	0,50	50
61746790	AHI N 35/16	35,00	2	béžová	30,00	16,0	8,50	0,20	12,50	0,50	50
61746800	AHI L 35/25	35,00	2	béžová	39,00	25,0	8,50	0,20	12,50	0,50	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50,00	1	modrá	36,00	20,0	10,50	0,30	15,00	0,60	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50,00	1	modrá	41,00	25,0	10,50	0,30	15,00	0,60	50
61801950	AHI N 70/20	70,00	2/0	žlutá	37,00	20,0	12,70	0,40	16,00	0,60	25
61801960	AHI L 70/27	70,00	2/0	žlutá	44,00	27,0	12,70	0,40	16,00	0,60	25
61801970	AHI N 95/25	95,00	3/0	červená	44,00	25,0	14,70	0,40	18,00	0,60	25
61801980	AHI N 120/27	120,00	4/0	modrá	48,00	27,0	16,70	0,50	21,00	0,70	25
61801990	AHI N 150/32	150,00	300	žlutá	58,00	32,0	19,50	0,50	23,00	1,00	25

K = krátká; N = normální; HL = polodlouhá; L = dlouhá
Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

AHIB decipásek



Oblasti použití

- Izolované koncové dutinky žil v uzavíratelných sáčcích

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Rozsah dodávky

- Izolované koncové dutinky žil normální délky balené jako pás s 10 spojenými uzavíratelnými sáčky po 100 kusech
- Uzávěr Mini-Crip k oddělení jednotlivých sáčků

Technické údaje

Všeobecně
Bez halogenů

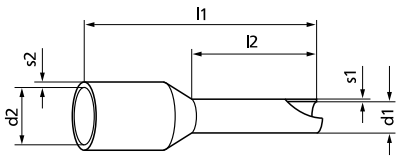
Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
-55 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Obsah	Balicí jednotky kusů
AHIB decipásek											
61794750	Decipásek AHIB	0,25	světle modrá	10,5	6	0,8	0,25	2,0	0,25	10 x 100	1
61794760	Decipásek AHIB	0,34	tyrkysová	10,5	6	0,8	0,25	2,0	0,25	10 x 100	1
61794770	Decipásek AHIB	0,50	oranžová	13,5	8	1,1	0,15	2,5	0,25	10 x 100	1
61794780	Decipásek AHIB	0,75	bílá	14,0	8	1,3	0,15	2,8	0,25	10 x 100	1
61794790	Decipásek AHIB	1,00	žlutá	14,5	8	1,5	0,15	3,0	0,30	10 x 100	1
61794800	Decipásek AHIB	1,50	červená	14,5	8	1,8	0,15	3,4	0,30	10 x 100	1
61794810	Decipásek AHIB	2,50	modrá	15,0	8	2,3	0,15	4,2	0,30	10 x 100	1

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AHK izolované koncové dutinky žil



Výhody

- Větší tloušťky izolací a stěn pro vyšší zatížení
- Díky zvětšenému izolačnímu hrdlu vhodné pro všechny běžné kabely do 3 kV, které jsou z hlediska uložení bezpečné proti zkratu a zemnímu spojení

Oblasti použití

- Pro vodiče se silnou izolací
- Zvláštní provedení koncových dutinek žil s velkým plastovým hrdlem pro kabely se silnou izolací (např. NSGAFÖU)
- U nejistěných přívodů v rozvaděčích, u kolejových vozidel, solárních zařízení, zapalovacích kabelů apod.

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Vhodné kabely

- NSGAFÖU viz strana 85

Technické údaje

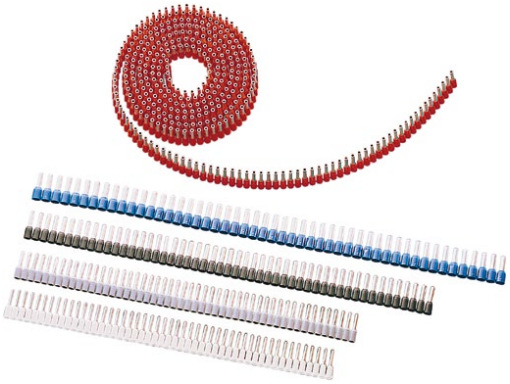
Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

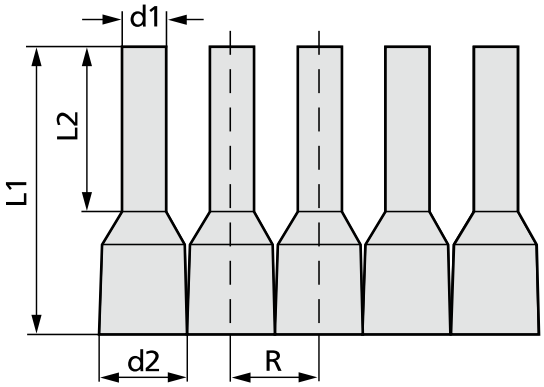
Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
AHK izolované koncové dutinky žil											
61746500	AHK 1,5/8	1,50	16	černá	17,50	8,0	1,80	0,15	7,50	0,30	100
61746501	AHK 1,5/10	1,50	16	černá	19,50	10,0	1,80	0,15	7,50	0,30	100
61746502	AHK 2,5/8	2,50	14	modrá	17,50	8,0	2,30	0,15	8,00	0,30	100
61746503	AHK 2,5/12	2,50	14	modrá	21,50	12,0	2,30	0,15	8,00	0,30	100
61746504	AHK 4/10	4,00	12	šedá	19,50	10,0	2,90	0,20	9,50	0,30	100
61746505	AHK 6/ 12	6,00	10	žlutá	23,00	12,0	3,60	0,20	10,00	0,30	100
61746506	AHK 10/12	10,00	8	červená	24,00	12,0	4,60	0,20	11,50	0,30	100
61746507	AHK 16/12	16,00	6	modrá	25,50	12,0	6,00	0,20	13,50	0,30	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Koncové dutinky žil DIN v kotouči





Oblasti použití

- Izolované koncové dutinky žil ve formě pásku podle DIN 46228 část 4
- Dutinky DIN ve formě pásu navinutého na cívkách až po 3000 kusech ke zpracování v krimpovacích automatech

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Průměr cívky ca 25 cm

Technické údaje

Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
Trvale: +105 °C
Krátkodobě: +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Balicí jednotky kusů
Koncové dutinky žil DIN v kotouči									
61802052	DIN cívka 0,5	0,50	bílá	14,5	8	1,1	2,6	3,5	3.000 x 1
61802054	DIN cívka 0,75	0,75	šedá	14,5	8	1,3	2,8	3,6	3.000 x 1
61802056	DIN cívka 1,0	1,00	červená	14,5	8	1,5	3,0	3,9	3.000 x 1
61802058	DIN cívka 1,5	1,50	černá	14,5	8	1,8	3,4	4,2	2.500 x 1
61802060	DIN cívka 2,5	2,50	modrá	14,5	8	2,3	4,2	5,0	1.500 x 1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO

Oblasti použití

- Montážní nářadí/pomůcky pro instalaci
- Mnohostranné odizolovací a krimpovací kleště

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Izolované koncové dutinky žil ve formě pásu podle DIN 46228 část 4 pro kleště QUADRO

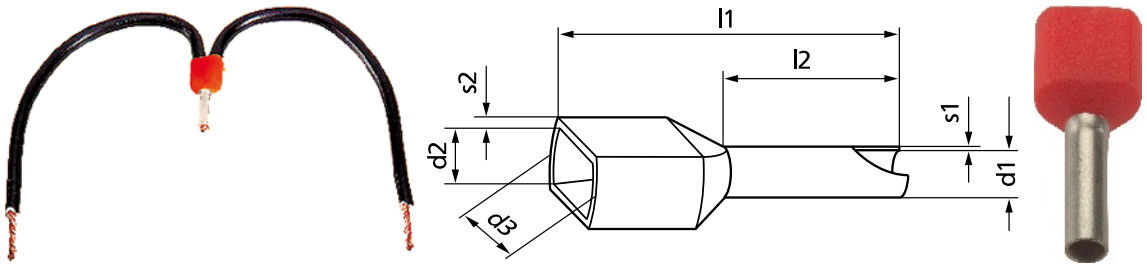
Vhodné nářadí

- QUADRO multifunkční nástroj viz strana 956

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Balicí jednotky kusů
Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO										
61805170	DIN Strips 0,50	0,50	20	bílá	14,00	8,0	1,10	2,60	3,50	500
61805180	DIN Strips 0,75	0,75	20	šedá	14,00	8,0	1,30	2,80	3,60	500
61805190	DIN Strips 1,00	1,00	18	červená	14,00	8,0	1,50	3,00	3,90	500
61805200	DIN Strips 1,50	1,50	16	černá	14,00	8,0	1,80	3,40	4,20	500
61805210	DIN Strips 2,50	2,50	14	modrá	14,00	8,0	2,30	4,20	5,00	500

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TWIN koncové dutinky žil



Výhody

- Speciální tvarování plastového hrdla umožňuje současné uložení 2 vodičů s lankovým jádrem
- Řádným zakrimpováním dvou vodičů do jedné dvojité koncové dutinky žil TWIN se zajistí odborné elektrické a mechanické spojení

Oblasti použití

- Dvojité koncové dutinky žil v sortimentní krabičce

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Vhodné nářadí

- KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště viz strana 958

Technické údaje

Info
Bez halogenů

Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
Trvale: +105 °C
Krátkodobě: +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
TWIN koncové dutinky žil												
61801999	AHI-TWIN	2 x 0,50	2 x 20	bílá	15,00	8,0	1,50	0,15	2,30	4,50	0,25	500
61802000	AHI-TWIN	2 x 0,75	2 x 20	šedá	15,00	8,0	1,80	0,15	2,60	5,10	0,25	500
61802010	AHI-TWIN	2 x 1,00	2 x 18	červená	15,00	8,0	2,05	0,15	3,00	5,10	0,30	500
61802020	AHI-TWIN	2 x 1,50	2 x 16	černá	16,00	8,0	2,30	0,15	3,50	6,40	0,30	500
61802030	AHI-TWIN	2 x 2,50	2 x 14	modrá	18,50	10,0	2,90	0,20	4,00	7,50	0,30	500
61802032	AHI-TWIN	2 x 4,00	2 x 12	šedá	23,00	12,0	3,80	0,20	4,90	8,60	0,30	100
61802033	AHI-TWIN	2 x 6,00	2 x 10	žlutá	25,00	14,0	4,60	0,20	5,80	9,60	0,40	100
61802034	AHI-TWIN	2 x 10,00	2 x 8	červená	26,00	14,0	6,50	0,20	7,00	12,60	0,40	100

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN / Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI / Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN

Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI

Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

Výhody

- Praktické krabičky s různým sortimentem průřezů rychle po ruce

Oblasti použití

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN

- Koncové dutinky žil DIN
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI

- Koncové dutinky žil AHI
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

- Koncové dutinky žil TWIN
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Odkazy na normy

RoHS ✓

- Izolované koncové dutinky žil podle DIN 46228, část 4 (0,25 mm² a 0,34 mm² nenormované) v sortimentních krabičkách

Poznámky

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Provedení

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN

- DIN krabička se sortimentem I:
  30x 0,25 mm² - 6 mm světlemodrá
  30x 0,34 mm² - 6 mm žlutá
  30x 0,5 mm² - 8 mm bílá
  30x 0,75 mm² - 8 mm šedá
  30x 1,0 mm² - 8 mm červená
- DIN krabička se sortimentem II:
  50x 0,5 mm² - 8 mm bílá
  100x 0,75 mm² - 8 mm šedá
  100x 1,0 mm² - 8 mm červená
  100x 1,5 mm² - 8 mm černá
  50x 2,5 mm² - 8 mm modrá
- DIN krabička se sortimentem III:
  40x 4,0 mm² - 10 mm šedá
  20x 6,0 mm² - 12 mm žlutá
  20x 10,0 mm² - 12 mm červená
  10x 16,0 mm² - 12 mm modrá

Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI

- AHI krabička se sortimentem I (žlutá):
  30x 0,25 mm² - 6 mm světlemodrá
  30x 0,34 mm² - 6 mm tyrkysová
  30x 0,5 mm² - 8 mm oranžová
  30x 0,75 mm² - 8 mm bílá
  30x 1,0 mm² - 8 mm žlutá
- AHI krabička se sortimentem II (oranžová):
  50x 0,5 mm² - 8 mm oranžová
  100x 0,75 mm² - 8 mm bílá
  100x 1,0 mm² - 8 mm žlutá
  100x 1,5 mm² - 8 mm červená
  50x 2,5 mm² - 8 mm modrá
- AHI krabička se sortimentem III (modrá):
  50x 4,0 mm² - 10 mm šedá
  20x 6,0 mm² - 12 mm černá
  20x 10,0 mm² - 12 mm bílá
  10x 16,0 mm² - 12 mm zelená

Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

- Koncové dutinky žil TWIN
  2 x 0,75 mm² - 8 mm
  2 x 1,0 mm² - 8 mm
  2 x 1,5 mm² - 8 mm
  2 x 2,5 mm² - 10 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro průřezy žil mm²	Kusů v balení	Balicí jednotky kusů
Krabičky se sortimentem DIN				
61802040	DIN sortimentní krabička I	0,25 - 1,00	150	1
61802041	DIN sortimentní krabička II	0,50 - 2,50	400	1
61802042	DIN sortimentní krabička III	4,00 - 16,00	100	1
Krabičky se sortimentem AHI				
61794720	AHI sortimentní krabička I	0,25 - 1,00	150	1
61794730	AHI sortimentní krabička II	0,50 - 2,50	400	1
61794740	AHI sortimentní krabička III	4,00 - 16,00	100	1
Krabičky se sortimentem TWIN				
61802046	Koncové dutinky žil TWIN	2 x 0,75 - 2 x 2,5	200	1

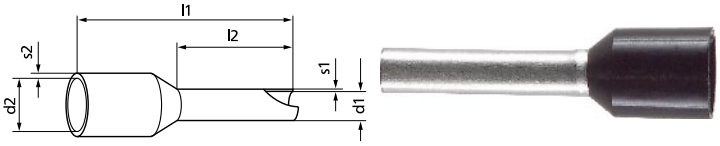
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

XL izolované koncové dutinky žil

Info

- **Vhodné koncové dutinky žil pro vícenormové jednožilové vodiče Multi-Standard SC**



Výhody

- Speciálně vyrobené koncové dutinky žil s trychtýřovitým rozšířením izolačního hrdla podstatně usnadňují nasunutí na lanko

Oblasti použití

- Vhodné koncové dutinky žil pro vícenormové jednožilové vodiče Multi-Standard SC

Odkazy na normy

RoHS

- Všechny koncové dutinky žil DIN jsou podle DIN 46228 část 4

Provedení

- Pro naše vícenormové jednožilové vodiče doporučujeme speciální koncové dutinky žil v níže uvedených průřezech
- Trvalé spojení dutinky s vodičem se provádí krimpováním

Vhodné kabely

- Multi-Standard SC 1 viz strana 212

Vhodné nářadí

- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 957

Technické údaje

DIN VDE **Schválení**
Podle DIN 46228

Poznámky
Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Info
Bez halogenů a odolné proti plameni

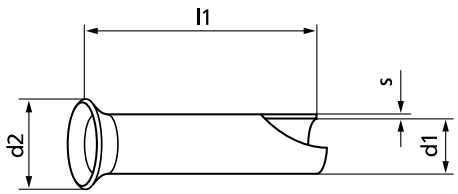
Materiál
Dutinka z pocínované elektrolytické mědi
Plastový lem z polypropylenu

Teplotní rozsah
Trvale: -55 °C až +105 °C
Krátkodobě: +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
XL izolované koncové dutinky žil											
61802061	Koncové dutinky žil XL 0,5 WH 8	0,50	20	bílá	13,50	8,0	1,10	0,15	3,00	0,25	500
61802062	Koncové dutinky žil XL 0,5 WH 10	0,50	20	bílá	15,50	10,0	1,10	0,15	3,00	0,25	500
61802063	Koncové dutinky žil XL 0,75 GY 8	0,75	18	šedá	14,00	8,0	1,30	0,15	3,40	0,30	500
61802064	Koncové dutinky žil XL 0,75 GY 10	0,75	18	šedá	16,00	10,0	1,30	0,15	3,40	0,30	500
61802065	Koncové dutinky žil XL 1,0 RD 8	1,00	18	červená	14,00	8,0	1,50	0,15	3,40	0,30	500
61802066	Koncové dutinky žil XL 1,0 RD 10	1,00	18	červená	16,00	10,0	1,50	0,15	3,40	0,30	500
61802067	Koncové dutinky žil XL 1,5 BK 8	1,50	16	černá	14,00	8,0	1,80	0,15	3,80	0,30	500
61802068	Koncové dutinky žil XL 1,5 BK 10	1,50	16	černá	16,00	10,0	1,80	0,15	3,80	0,30	500
61802069	Koncové dutinky žil XL 16,0 BU 12	16,00	6	modrá	23,00	12,0	6,00	0,20	9,50	0,40	100

Dutinky jsou k dispozici v délkách 8 a 10 mm, podle oblasti použití.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AH neizolované koncové dutinky žil



Výhody
- Lehce trychtýřovité rozšíření pro snadné nasunutí na lanko

Oblasti použití
- Zapojení v rozvaděčích

Odkazy na normy
RoHS
- Podle DIN 46228

Poznámky
- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“
- Další velikosti na vyžádání

Vhodné nářadí
- KEB 1025 krimpovací kleště viz strana 957
- KEB 3550 krimpovací kleště viz strana 957

Technické údaje
Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď
Teplotní rozsah
Max. +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Balicí jednotky kusů
Koncové dutinky žil AH, neizolované								
62120200	AH DIN 0,5/6	0,50	20	6,00	1,00	2,10	0,15	1.000
62120210	AH DIN 0,75/6	0,75	20	6,00	1,20	2,30	0,15	1.000
61721530	AH DIN 0,75/10	0,75	20	10,00	1,20	2,30	0,15	1.000
62120220	AH DIN 1/6	1,00	18	6,00	1,40	2,50	0,15	1.000
61721540	AH DIN 1/10	1,00	18	10,00	1,40	2,50	0,15	1.000
62120230	AH DIN 1,5/7	1,50	16	7,00	1,70	2,80	0,15	1.000
61721550	AH DIN 1,5/10	1,50	16	10,00	1,70	2,80	0,15	1.000
62120240	AH DIN 2,5/7	2,50	14	7,00	2,20	3,40	0,15	1.000
61721560	AH DIN 2,5/12	2,50	14	12,00	2,20	3,40	0,15	1.000
62120250	AH DIN 4/9	4,00	12	9,00	2,80	4,00	0,20	1.000
62120260	AH DIN 6/10	6,00	10	10,00	3,50	4,70	0,20	1.000
62120270	AH DIN 10/12	10,00	8	12,00	4,50	5,80	0,20	1.000
62120280	AH DIN 16/12	16,00	6	12,00	5,80	7,50	0,20	500

Další velikosti na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- PLG - HSB Box smršťovací hadice viz strana 989

Přehledová tabulka krimpovacích kleští pro koncové dutinky žil

	QUADRO[1] 0,5–2,5 mm²	**Multicrimp 6**[1] 0,08–6 mm²	**PEW 8.84**[1] 0,75–10 mm²	**PEW 8.87**[1] 0,08–10 mm²	**PEW 8.87**[1] **plus** 0,08–16 mm²	**KEB 1025**[1] 10–25 mm²	**KEB 3550**[1] 35–50 mm²	**K 29**[1] 50–95 mm²	**KEBS 0560**[1] **čelní lisování** 0,1–6 mm² + Twin 2x0,5 – 2x4 mm²	**KEBC 4010**[2] Twin 2x4 mm² – 2x10 mm²	**CRIMMBOSS**[2] Izolované dutinky žil 0,5–2,52 mm²	**PEW 12**[1] Lisovací čelisti 0,08–50 mm²	**WT 4454 G**[1] Lisovací čelisti 0,5–16 mm²	**FMP 20**[1] Lisovací čelisti 0,14–50 mm²	**MCT** Mobile Crimp Tool Lisovací čelisti 0,1–10 mm²
Koncové dutinky žil															
0,25 mm²		●		●	●				●				●	●	●
0,34 mm²		●		●	●				●		●		●	●	●
0,50 mm²	●	●		●	●				●		●	●	●	●	●
0,75 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●
1,00 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●
1,50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●
2,50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●
4,00 mm²		●	●	●	●				●			●	●	●	●
6,00 mm²		●	●	●	●				●			●	●	●	●
10,00 mm²			●	●	●	●						●	●	●	●
16,00 mm²					●	●						●	●	●	●
25,00 mm²						●						●	na vyžádání		
35,00 mm²							●					●	na vyžádání		
50,00 mm²							●	●				●	na vyžádání		
70,00 mm²								●							
95,00 mm²								●							
120,00 mm²															
150,00 mm²															
Izolované koncové dutinky žil TWIN															
2 x 0,50 mm²									●						
2 x 0,75 mm²									●						
2 x 1,00 mm²									●						
2 x 1,50 mm²									●						
2 x 2,50 mm²									●						
2 x 4,00 mm²									●	●					
2 x 6,00 mm²										●					
2 x 10,00 mm²										●					

Ruční kleště

Krimpovací přístroje pro koncové dutinky žil

Univerzální krimpovací nářadí s různými lisovacími čelistmi (také pro ploché kontakty, kabelová oka a jiné spoje)

[1] izolované + neizolované
[2] izolované

QUADRO multifunkční nástroj

Výhody
- Snadné vkládání vodiče do koncové dutinky žil
- Zásobníky pro různé průřezy lze vyměnit během sekundy
- Vysoký převod umožňuje snadné krimpování

Oblasti použití
- Multifunkční nářadí
- Zkrucování
- Krimpování
- Stříhání

Vlastnosti výrobku
- Roztřepení lanka zamezuje integrovaný zkrucovací přípravek

Odkazy na normy
- Trapézové lisování podle VDE 0609 část I

Provedení
- Stříhání drátů do průměru 2,5 mm

Rozsah dodávky
- Kufr, nástroj, 3 zásobníky
- Box pro uschování koncových dutinek žil

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Počet pásků/balení
61805300	QUADRO sada	0,5 - 2,5	trapézový	-	1
61805301	QUADRO kleště	0,5 - 2,5	trapézový	0,22	1
61805302	QUADRO zásobník	0,5 - 2,5	trapézový	-	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO viz strana 950

MULTICRIMP 6 krimpovací kleště/PEW 8.84 krimpovací kleště

MULTICRIMP 6 krimpovací kleště

PEW 8.84 krimpovací kleště

Výhody
- Rovnoměrné nastavení krimpovacích čelistí zaručuje přesný krimpovací profil
- Jednoduché ovládání, protože se vlastní nastavení na příslušný krimpovací průřez provádí automaticky

Oblasti použití
MULTICRIMP 6 krimpovací kleště
- Rozsah průřezů: 0,08 - 6 mm² s šestihranným lisováním

PEW 8.84 krimpovací kleště
- Rozsah průřezů: 0,08 - 10 mm² se čtyřhranným lisováním

Vlastnosti výrobku
MULTICRIMP 6 krimpovací kleště
- Nucené blokování čelistí pro dosažení spolehlivého krimpovaného spoje v souladu s DIN, lze odblokovat
- Nastavitelný krimpovací tlak

PEW 8.84 krimpovací kleště
- Nucené blokování čelistí pro dosažení spolehlivého krimpovaného spoje v souladu s DIN, lze odblokovat

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61813732	MULTICRIMP 6	0,08 - 6	šestihranný	0,38	180	1
61813735	PEW 8.84	0,08 - 10	čtyřhranný	0,38	180	1
61813731	PEW 8.84 náhradní pružina	-	-	-		1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PEW 8.87 krimpovací kleště

Výhody

- Pro jednoduchou manipulaci ve stísněných poměrech (uvnitř rozvaděčových skříní, strojů apod.)

Oblasti použití

- Čelní lisování s velkým rozsahem průřezů od 0,08 do 16 mm²

Provedení

- Do průřezu 2,5 mm² je možné také boční zavedení dutinek
- Čelní zavádění koncových dutinek žil
- Čtvercový krimpovací profil se čtyřmi tvarovanými krimpovacími plochami

Technické údaje

Všeobecně
Délka lisování: až 16 mm
Krimpovací profil: čtyřhranný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61813742	PEW 8.87	0,08 - 10	čtyřhranný	0,475	190	1
61813744	PEW 8.87 Plus	0,08 - 16	čtyřhranný	0,475	190	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 948

KEB 1025 krimpovací kleště/KEB 3550 krimpovací kleště

KEB 1025 krimpovací kleště

KEB 3550 krimpovací kleště

Výhody

- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Funkce blokování, která umožňuje uvolnění až po úplném ukončení lisování

Oblasti použití

KEB 1025 krimpovací kleště

- Nářadí Miniforce k lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil 10 - 25 mm²

KEB 3550 krimpovací kleště

- Nářadí Miniforce k lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil 35 - 50 mm²

Vlastnosti výrobku

- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy

KEB 1025 krimpovací kleště

- Testovány podle DIN EN 60352-2

Provedení

KEB 1025 krimpovací kleště

- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování
- Krimpovací profil: trapézový

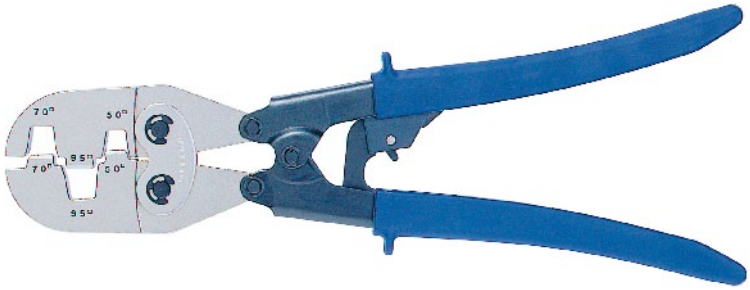
KEB 3550 krimpovací kleště

- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61791065	KEB 1025	10 - 25	trapézový	0,5	220	1
61791095	KEB 3550	35 - 50	trapézový	0,5	220	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

K29 krimpovací kleště



Oblasti použití

- Krimpovací kleště pro velké koncové dutinky žil 50 - 95 mm²
- K lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil

Provedení

- Krimpovací profil: trapézový
- 3 lisovací čelisti s bočním zavedením: 50/70/95 mm²

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
62120192	K29	50 - 95	trapézový	0,8	335	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 948

KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště

Výhody

- Funkce blokování, která umožňuje uvolnění až po úplném ukončení lisování
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce

Oblasti použití

- Kleště pro čelní lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil a koncových dutinek žil TWIN

Vlastnosti výrobku

- Délka lisování: až 16 mm

Provedení

- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování
- Čelní zavádění
- Krimpovací profil: trapézový

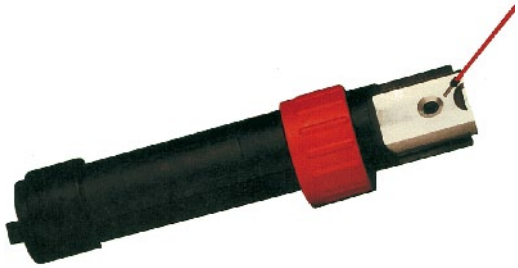
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61791055	KEBS 0560 TWIN	2 x 0,5 - 2 x 4 (0,1 - 6)	trapézový	0,5	220	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- TWIN koncové dutinky žil viz strana 951

CrimmBoss elektromagnetický krimpovací přístroj



Výhody
- Vysoká flexibilita a pohyblivost
- Elektromagnetické krimpovací nářadí CrimmBoss může být používáno jako stojící, zavěšené nebo položené na strojích, pracovních stolech nebo v rozvaděčích při konstantní vysoké kvalitě krimpování
- Patentovaná technika zabraňuje chybnému nebo předčasnému zakrimpování

Oblasti použití
- Elektromagnetické krimpování izolovaných koncových dutinek žil

Vlastnosti výrobku
- Pneumatické a elektromagnetické krimpování

Odkazy na normy
RoHS
- Kvalita krimpování odpovídá požadavkům podle normy DIN

Provedení
- Mechanický kontaktní snímač automaticky spustí elektromagnetické kladivo teprve při úplně a správně zavedené koncové dutince žil

Rozsah dodávky
- Včetně náhradních spínacích jazyků pro 0,14 - 1,0 mm² a 0,5 - 2,5 mm²

Technické údaje
Všeobecně
Krimpovací profil: trapézový vačkový

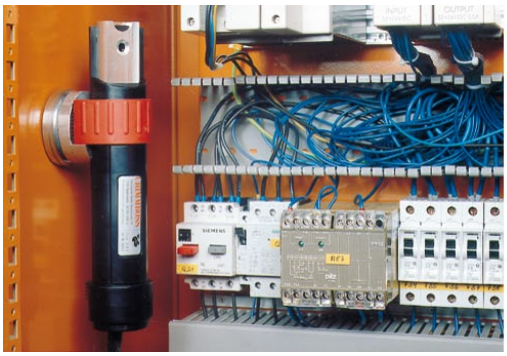
Poznámky
Délka lisování: 13 mm
Max. počet lisování: 75/min

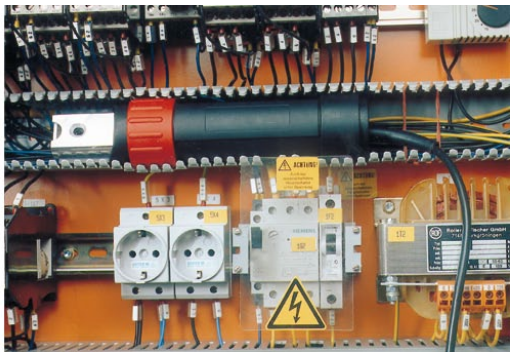
Info
Rozsah průřezů: 0,14 - 1 mm² a 0,5 - 2,5 mm²
Elektrické napájení: 220/230 V/50 Hz

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
Elektromagnetické krimpovací kleště						
61806430	CrimmBoss	0,14 - 1/0,5 - 2,50	trapéz - vačka	0,85	250	1
61806440	Magnetický držák pro CrimmBoss	-	-	-		1

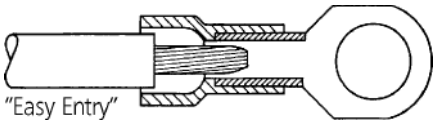
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 948





Kabelová oka izolovaná



Výhody

- EASY-ENTRY trychtýřový tvar plastové objímky pro jednoduché, rychlé a bezpečné zavedení vodiče
- Bez rizika zahnutých a tím nezalisovaných drátů
- Pro dobrou pevnost a lepší vedení proudu

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Plochý kontakt je tvrdě naletován, aby ho bylo možné nalisovat v jakékoli poloze
- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce
- Elektrolytické pocínování pro max. antikorozní ochranu
- Materiál plochých zásuvných dutinek v kontaktní lisovací části je dvojitě přeložený a tvrdě naletovaný
- Kovové dutinky s vnitřním rýhováním

Odkazy na normy

- Testováno podle DIN IEC 60352
- File No. E334109, viz tabulka

Poznámky

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Provedení

- 1 = kruhová kabelová oka
  2 = vidlicová kabelová oka
  3 = kabelové kolíky
  4 = kulaté konektory
  5 = zásuvné dutinky
  6 = narážecí spojky
  7 = koncové spojky

Vhodné nářadí

- DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště viz strana 966
- CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště viz strana 966

Technické údaje

Všeobecně
Další rozměry a barvy (i DNV) na vyžádání
Bez halogenů

Poznámky
Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro různé kontakty“

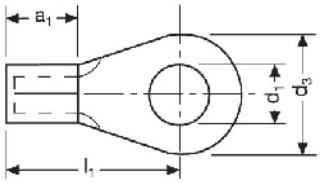
Materiál
Vysoce kvalitní elektrolytická měď pro dobrou vodivost
Izolace z polyamidu

Teplotní rozsah
-40 °C až +105 °C
Krátkodobě až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Aprobace UL	Připojovací šroub	Barva	Balicí jednotky kusů
Kruhová kabelová oka						
63104010	L-RZ 3	0,25 - 0,75	ne	M 3	zelená	100
63104020	L-RZ 4	0,25 - 0,75	ne	M 4	zelená	100
63104030	L-RZ 5	0,25 - 0,75	ne	M 5	zelená	100
63104040	L-RA 3	0,5 - 1,5	ano	M 3	červená	100
63104050	L-RA 35	0,5 - 1,5	ano	M 3,5	červená	100
63104060	L-RA 4	0,5 - 1,5	ano	M 4	červená	100
63104070	L-RA 5	0,5 - 1,5	ano	M 5	červená	100
63104080	L-RA 6	0,5 - 1,5	ano	M 6	červená	100
63104160	L-RB 3	1,5 - 2,5	ano	M 3	modrá	100
63104170	L-RB 4	1,5 - 2,5	ano	M 4	modrá	100
63104180	L-RB 5	1,5 - 2,5	ano	M 5	modrá	100
63104190	L-RB 6	1,5 - 2,5	ano	M 6	modrá	100
63104200	L-RB 8	1,5 - 2,5	ano	M 8	modrá	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	ano	M 4	žlutá	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	ano	M 5	žlutá	100
63104360	L-RC 6	4 - 6	ano	M 6	žlutá	100
63104370	L-RC 8	4 - 6	ano	M 8	žlutá	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	ano	M 10	žlutá	50
Vidlicová kabelová oka						
63105010	L-RZ 3 F	0,25 - 0,75	ne	M 3	zelená	100
63105020	L-RZ 4 F	0,25 - 0,75	ne	M 4	zelená	100
63105050	L-RA 4 F	0,5 - 1,5	ano	M 4	červená	100
63105060	L-RA 5 F	0,5 - 1,5	ano	M 5	červená	100
63105070	L-RA 6 F	0,5 - 1,5	ano	M 6	červená	100
63105130	L-RB 4 F	1,5 - 2,5	ano	M 4	modrá	100
63105140	L-RB 5 F	1,5 - 2,5	ano	M 5	modrá	100
63105150	L-RB 6 F	1,5 - 2,5	ano	M 6	modrá	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	ano	M 4	žlutá	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	ano	M 5	žlutá	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	ano	M 6	žlutá	50
Úzká vidlicová kabelová oka						
63105040	L-RA 35 F	0,5 - 1,5	ano	M 3,5	červená	100
63105110	L-RB 3 F	1,5 - 2,5	ano	M 3	modrá	100
63105120	L-RB 35 F	1,5 - 2,5	ano	M 3,5	modrá	100
Přírubová vidlicová kabelová oka						
63108010	L-RA 35 FF	0,5 - 1,5	ne	M 3,5	červená	100
63108040	L-RB 4 FF	1,5 - 2,5	ne	M 4	modrá	100
63108050	L-RB 5 FF	1,5 - 2,5	ne	M 5	modrá	100
Kabelové kolíky						
63107010	L-RZP	0,25 - 0,75	ne		zelená	100
63107020	L-RAP	0,5 - 1,5	ano		červená	100
63107040	L-RBP	1,5 - 2,5	ano		modrá	100
63107070	L-RCP	4 - 6	ano		žlutá	100
Kulaté konektory						
63110010	L-RABM	0,5 - 1,5	ne		červená	100
63110020	L-RB 5 BM	1,5 - 2,5	ne		modrá	100
Zásuvné dutinky						
63111010	L-RAB	0,5 - 1,5	ne		červená	100
63111020	L-RB 5 B	1,5 - 2,5	ne		modrá	100
Narážecí spojky						
63106020	L-RAA 15	0,5 - 1,5	ano		červená	100
63106040	L-RBB 25	1,5 - 2,5	ano		modrá	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	ano		žlutá	50
Koncové spojky						
63112010	L-RBJ	1,5 - 2,5	ne		modrá	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	ne		žlutá	100

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

KB kabelová oka



Výhody

- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce
- Proto nejlepší elektrická vodivost (nejmenší odpor)

Odkazy na normy

RoHS

- Podle normy VG 88710
- Kruhový tvar dle DIN 46234, neizolovaná

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů a zařízení
- Kolejová vozidla a autobusy

Poznámky

- Montážní nářadí: viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro různé kontakty“

Vhodné nářadí

- PEW 12 universální lisovací kleště viz strana 975

Technické údaje

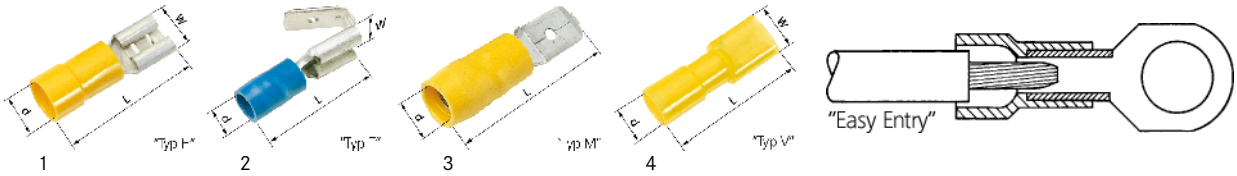
Materiál
Vysoce kvalitní elektrolytická měď pro dobrou vodivost

Teplotní rozsah
Max. teplota +120 °C krátkodobě

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Aprobace UL	AWG	Jmenovitá velikost	d1	d3	l1	a1	s	Balicí jednotky kusů
KB kabelová oka											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	2,5 - 1,0	2,8	6,0	11,0	5,0	0,8	100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	3,2 - 1,0	3,2	6,0	11,0	5,0	0,8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	3,5 - 1,0	3,7	6,0	11,0	5,0	0,8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	4,0 - 1,0	4,3	8,0	12,0	5,0	0,8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	5,0 - 1,0	5,3	10,0	13,0	5,0	0,8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	6,0 - 1,0	6,5	10,0	13,0	5,0	0,8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	8,0 - 1,0	8,4	14,0	17,0	5,0	0,8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0,5 - 1,5	ne	22 - 16	10,0 - 1,0	10,5	14,0	17,0	5,0	0,8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	3,0 - 2,5	3,2	6,0	11,0	5,0	0,8	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	3,5 - 2,5	3,7	6,0	11,0	5,0	0,8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	4,0 - 2,5	4,3	8,0	12,0	5,0	0,8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	5,0 - 2,5	5,3	10,0	14,0	5,0	0,8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	6,0 - 2,5	6,5	11,0	16,0	5,0	0,8	100
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	8,0 - 2,5	8,4	14,0	17,0	5,0	0,8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	10,0 - 2,5	10,5	14,0	17,0	5,0	0,8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1,5 - 2,5	ne	16 - 14	12,0 - 2,5	13,0	18,0	20,0	5,0	0,8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2,5 - 6	ne	12 - 10	4,0 - 6,0	4,3	8,0	14,0	6,0	1,0	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2,5 - 6	ne	12 - 10	5,0 - 6,0	5,3	10,0	15,0	6,0	1,0	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2,5 - 6	ne	12 - 10	6,0 - 6,0	6,5	11,0	16,0	6,0	1,0	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2,5 - 6	ne	12 - 10	8,0 - 6,0	8,4	14,0	19,0	6,0	1,0	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2,5 - 6	ne	12 - 10	10,0 - 6,0	10,5	18,0	21,0	6,0	1,0	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2,5 - 6	ne	12 - 10	12,0 - 6,0	13,0	18,0	21,0	6,0	1,0	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	ne	8	5,0 - 10,0	5,3	10,0	16,0	8,0	1,1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	ne	8	6,0 - 10,0	6,5	11,0	17,0	8,0	1,1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	ne	8	8,0 - 10,0	8,4	14,0	20,0	8,0	1,1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	ne	8	10,0 - 10,0	10,5	18,0	21,0	8,0	1,1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	ne	8	12,0 - 10,0	13,0	22,0	23,0	8,0	1,1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	ne	6	5,0 - 16,0	5,3	11,0	20,0	10,0	1,2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	ne	6	6,0 - 16,0	6,5	11,0	20,0	10,0	1,2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	ne	6	8,0 - 16,0	8,4	14,0	22,0	10,0	1,2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	ne	6	10,0 - 16,0	10,5	18,0	24,0	10,0	1,2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	ne	6	12,0 - 16,0	13,0	22,0	26,0	10,0	1,2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	ne	4	5,0 - 25,0	5,3	12,0	25,0	11,0	1,5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	ne	4	6,0 - 25,0	6,5	12,0	25,0	11,0	1,5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	ne	4	8,0 - 25,0	8,4	16,0	25,0	11,0	1,5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	ne	4	10,0 - 25,0	10,5	18,0	26,0	11,0	1,5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	ne	4	12,0 - 25,0	13,0	31,0	31,0	11,0	1,5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	ne	4	16,0 - 25,0	17,0	35,0	36,0	11,0	1,5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	ne	2	6,0 - 35,0	6,5	15,0	26,0	12,0	1,6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	ne	2	8,0 - 35,0	8,4	16,0	26,0	12,0	1,6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	ne	2	10,0 - 35,0	10,5	18,0	27,0	12,0	1,6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	ne	2	12,0 - 35,0	13,0	22,0	31,0	12,0	1,6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	ne	2	16,0 - 35,0	17,0	28,0	36,0	12,0	1,6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	ne	1/0	6,0 - 50,0	6,5	18,0	34,0	16,0	1,8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	ne	1/0	8,0 - 50,0	8,4	18,0	34,0	16,0	1,8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	ne	1/0	10,0 - 50,0	10,5	18,0	34,0	16,0	1,8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	ne	1/0	12,0 - 50,0	13,0	22,0	36,0	16,0	1,8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	ne	1/0	16,0 - 50,0	17,0	28,0	40,0	16,0	1,8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	ne	2/0	6,0 - 70,0	6,5	22,0	38,0	18,0	2,0	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	ne	2/0	8,0 - 70,0	8,4	22,0	38,0	18,0	2,0	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	ne	2/0	10,0 - 70,0	10,5	22,0	38,0	18,0	2,0	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	ne	2/0	12,0 - 70,0	13,0	22,0	38,0	18,0	2,0	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	ne	2/0	16,0 - 70,0	17,0	28,0	42,0	18,0	2,0	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	ne	3/0	8,0 - 95,0	8,4	24,0	42,0	20,0	2,5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	ne	3/0	10,0 - 95,0	10,5	24,0	42,0	20,0	2,5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	ne	3/0	12,0 - 95,0	13,0	24,0	42,0	20,0	2,5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	ne	3/0	16,0 - 95,0	17,0	28,0	44,0	20,0	2,5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	ne	4/0	8,0 - 120,0	8,4	24,0	44,0	22,0	3,0	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	ne	4/0	10,0 - 120,0	10,5	24,0	44,0	22,0	3,0	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	ne	4/0	12,0 - 120,0	13,0	24,0	44,0	22,0	3,0	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	ne	4/0	16,0 - 120,0	17,0	28,0	48,0	22,0	3,0	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	ne	5/0	10,0 - 150,0	10,5	30,0	50,0	24,0	3,2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	ne	5/0	12,0 - 150,0	13,0	30,0	50,0	24,0	3,2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	ne	5/0	16,0 - 150,0	17,0	30,0	50,0	24,0	3,2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	ne	6/0	10,0 - 185,0	10,5	36,0	50,0	28,0	3,5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	ne	6/0	12,0 - 185,0	13,0	36,0	50,0	28,0	3,5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	ne	6/0	16,0 - 185,0	17,0	36,0	50,0	28,0	3,5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	ne	7/0	10,0 - 240,0	10,5	38,0	56,0	32,0	4,0	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	ne	7/0	12,0 - 240,0	13,0	38,0	56,0	32,0	4,0	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	ne	7/0	16,0 - 240,0	17,0	38,0	56,0	32,0	4,0	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Ploché zásuvné kontakty izolované



1 2 3 4

Výhody

- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce
- Plochý kontakt je tvrdě naletován, aby ho bylo možné nalisovat v jakékoli poloze
- Proto nejlepší elektrická vodivost (nejmenší odpor)
- Bez rizika zahnutých a tím nezalisovaných drátů

Oblasti použití

- Pro narušení oxidační vrstvy na vodiči při lisovacím procesu

Odkazy na normy

- File No. E334111, viz tabulka

Provedení

- Pro lepší pevnost v tahu
- Pro dobrou pevnost a lepší vedení proudu
- Materiál plochých zásuvných dutinek v kontaktní lisovací části je dvojitě přeložený a tvrdě naletovaný
- EASY-ENTRY trychtýřový tvar plastové objímky pro jednoduché, rychlé a bezpečné zavedení vodiče
- 1 = plochá dutinka typ H
  2 = plochý rozdělovač typ T
  3 = plochý kolík typ M
  4 = zcela izolovaná plochá dutinka typ V

Vhodné nářadí

- DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště viz strana 966
- CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště viz strana 966

Technické údaje

Materiál
Mosaz poniklovaná
Izolace z polykarbonátu

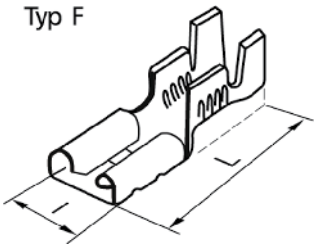
Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

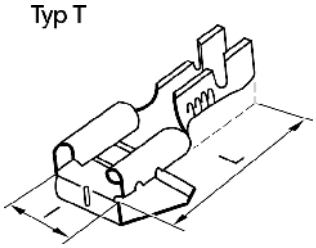
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Aprobace UL	Poznámka pod tabulkou	Barva	Připojovací rozměry mm	d mm	L mm	W mm	Balicí jednotky kusů
Ploché dutinky podle DIN 46245 a podobné (typ H)										
63101020	L-RA 29 H	0,50 - 1,50	ano		červená	2,8 x 0,5	3,3	18,5	3,5	100
63101010	L-RA 28 H	0,50 - 1,50	ano		červená	2,8 x 0,8	3,3	18,5	3,5	100
63101030	L-RA 49 H	0,50 - 1,50	ano	1,3	červená	4,8 x 0,5	3,7	19,0	5,7	100
63101040	L-RA 48 H	0,50 - 1,50	ano	1,3	červená	4,8 x 0,8	3,7	19,0	5,7	100
63101050	L-RA 63 H	0,50 - 1,50	ano		červená	6,3 x 0,8	4,0	20,0	7,6	100
63101060	L-RB 48 H	1,50 - 2,50	ano	1,3	modrá	4,8 x 0,5	4,4	19,0	5,7	100
63101070	L-RB 49 H	1,50 - 2,50	ano	1,3	modrá	4,8 x 0,8	4,4	19,0	5,7	100
63101080	L-RB 63 H	1,50 - 2,50	ano		modrá	6,3 x 0,8	4,5	20,0	7,6	100
63101110	L-RC 63 H	4,00 - 6,00	ano		žlutá	6,3 x 0,8	6,4	24,0	7,6	100
63101120	L-RC 95 H	4,00 - 6,00	ne		žlutá	9,5 x 1,2	6,2	31,0	11,0	100
Ploché kolíky (typ M)										
63103010	L-RA 63 M	0,50 - 1,50	ano		červená	6,3 x 0,8	4,0	22,0		100
63103020	L-RB 63 M	1,50 - 2,50	ano		modrá	6,3 x 0,8	4,5	22,0		100
63103040	L-RC 63 M	4,00 - 6,00	ano	1,3	žlutá	6,3 x 0,8	6,3	25,0		100
Ploché rozdělovače (typ T)										
63102010	L-RA 63 T	0,50 - 1,50	ne	1,3	červená	6,3 x 0,8	3,7	22,0	7,4	100
63102020	L-RB 63 T	1,50 - 2,50	ne	1,3	modrá	6,3 x 0,8	4,3	22,0	7,5	50
Ploché dutinky plně izolované (typ V)										
61794951	L-RA 29 V	0,50 - 1,50	ano	2,3	červená	2,8 x 0,5	3,8	19,3	5,0	100
61794952	L-RA 28 V	0,50 - 1,50	ano	2,3	červená	2,8 x 0,8	3,8	19,3	5,0	100
61794953	L-RA 49 V	0,50 - 1,50	ano	2,3	červená	4,8 x 0,5	3,6	20,2	7,4	100
61794955	L-RA 48 V	0,50 - 1,50	ano	2,3	červená	4,8 x 0,8	3,6	20,2	7,4	100
61794960	L-RA 63 V	0,50 - 1,50	ano		červená	6,3 x 0,8	4,4	21,0	8,8	100
61794968	L-RB 49 V	1,50 - 2,50	ano	2,3	modrá	4,8 x 0,5	3,9	19,5	7,1	100
61794969	L-RB 48 V	1,50 - 2,50	ano	2,3	modrá	4,8 x 0,8	3,9	19,5	7,1	100
61794970	L-RB 63 V	1,50 - 2,50	ano		modrá	6,3 x 0,8	4,5	21,0	8,8	100
61794971	L-RC 63 V	4,00 - 6,00	ano	2,3	žlutá	6,3 x 0,8	5,3	26,0	9,0	100

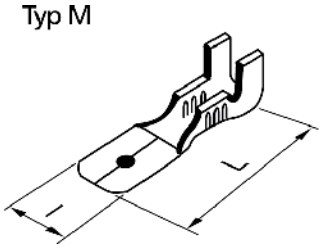
1 = Izolace z PVC, bez „easy-entry"; 2 = Izolace z polyamidu (nylonu), bez „easy-entry"; 3 = Nezaletované, s dodatečnou mosaznou dutinkou
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Ploché zásuvné kontakty neizolované







Výhody

- Elektrickou bezpečnost zajišťují izolační pouzdra z transparentního měkčeného PVC

Vhodné nářadí

- DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště viz strana 967
- KRB 0560 krimpovací kleště viz strana 967

Technické údaje

Materiál
Mosaz
Elektrolyticky pocínováno

Teplotní rozsah
Max. +200 °C

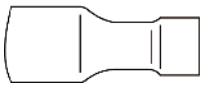
Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Aprobace UL	Nářadí	Připojovací rozměry mm	l	L	Balicí jednotky kusů
Ploché dutinky podle DIN 46247								
63501060	L-BA 285 F	0,50 - 1,00	ne	DRB 0155	2,8 x 0,5	5,0	12,7	100
63501070	L-BA 288 F	0,50 - 1,00	ne	DRB 0155	2,8 x 0,8	5,0	12,7	100
63501080	L-BA 485 F	0,75 - 1,50	ne	KRB 0560	4,8 x 0,5	6,4	16,0	100
63501090	L-BA 488 F	0,75 - 1,50	ne	KRB 0560	4,8 x 0,8	6,4	16,0	100
63501120	L-BA 638 F	0,75 - 1,50	ne	KRB 0560	6,3 x 0,8	7,6	19,0	100
63501130	L-BB 638 F	1,50 - 2,50	ne	KRB 0560	6,3 x 0,8	7,6	19,0	100
63501140	L-BC 638 F	4,00 - 6,00	ne	KRB 0560	6,3 x 0,8	7,6	19,0	100
Ploché dutinky s odbočkou								
63501150	L-BA 638 T	0,50 - 1,00	ne	KRB 0560	6,3 x 0,8	7,5	19,0	100
Ploché kolíky								
63501071	L-BA 288 M	0,50 - 1,00	ne	DRB 0155	2,8 x 0,8	5,5	13,0	100
63501520	L-BA 638 M	0,50 - 1,00	ne	KRB 0560	6,3 x 0,8	8,0	19,0	100
63501530	L-BB 638 M	1,50 - 2,50	ne	KRB 0560	6,3 x 0,8	8,0	19,0	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Izolační pouzdro



Výhody

- Elektrickou bezpečnost zajišťují izolační pouzdra z transparentního měkčeného PVC

Oblasti použití

- Pro neizolované ploché zásuvné kontakty

Odkazy na normy

RoHS

Číslo výrobku	Označení výrobku	Aprobace UL	Připojovací rozměry plochých kontaktů mm	Pro vnější průměr kabelu mm	Balicí jednotky kusů
61794980	Izolační pouzdro	ne	6,3	3,2	500

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Ploché zásuvné kontakty se západkou

Výhody

- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce

Odkazy na normy

RoHS

Vhodné nářadí

- DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště viz strana 967

Technické údaje

Materiál
Mosaz holá

Teplotní rozsah
Typ M: max. +90 °C
Typ F: max. +110 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Aprobace UL	Připojovací rozměry plochých kontaktů mm	l mm	L mm	Balicí jednotky kusů
Ploché kolíky se západkou (typ M)							
63501020	BM 638 M	1,50 - 2,50	ne	6,3 x 0,8	16,0	28,0	100
63501022	BM-C 638 M	4,00 - 6,00	ne	6,3 x 0,8	16,0	28,0	100
Ploché dutinky (typ F)							
63501010	B 638 F	1,50 - 2,50	ne	6,3 x 0,8	7,5	19,0	100
63501012	B-C 638 F	4,00 - 6,00	ne	6,3 x 0,8	7,5	19,0	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- Ploché zásuvné kontakty neizolované

Ploché zásuvné lišty typ M/typ F

Výhody

- Rychlé a jednoduché rozpojení a spojení
- Ploché zásuvné lišty společně s plochými zásuvnými kontakty jsou vhodné pro jednoduché a bezpečné montáže
- Nové připojení je jednoduché a zabezpečené proti záměně

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Materiál
Polyamid

Teplotní rozsah
Max. +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Aprobace UL	Počet pólů	Šířka B mm	Výška mm	Hloubka mm	Balicí jednotky kusů
Ploché zásuvné lišty, typ M							
63300100	408-2 M	ne	2,0	15,3	13,2	32,2	100
63300110	408-4 M	ne	4,0	27,5	16,8	32,6	100
63300120	408-6 M	ne	6,0	31,2	18,8	32,9	100
63300130	408-8 M	ne	8,0	40,4	18,8	33,1	100
Ploché zásuvné lišty, typ F							
63300140	408-2 F	ne	2,0	12,6	10,0	23,2	100
63300150	408-4 F	ne	4,0	24,5	14,1	24,0	100
63300160	408-6 F	ne	6,0	28,2	14,9	24,3	100
63300170	408-8 F	ne	8,0	37,4	15,4	24,4	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Přehledová tabulka krimpovacích kleští pro různé kontakty

	DSA 0110 0,1–1,5 mm²	DSA 0725 0,5–2,5 mm²	CSA 0760 0,5–6 mm²	KSA 0760 0,5–6 mm²	DRB 0505 0,05–0,5 mm²	DRB 0115 0,15–1,5 mm²	KRB 0560 0,50–6 mm²	DKB 0325 0,35–2,5 mm²	DKB 0360 0,25–6,0 mm²	KWB 4099 4–10 mm²	T 2288 10–25 mm²	WT 3195 G 6–95 mm²	V 1311 10–400 mm²	WT 4454 G Lisovací čelisti 0,5–16 mm²	PEW 12 Lisovací čelisti 0,08–50 mm²	FMP 20 Lisovací čelisti 0,14–50 mm²
Izolované ploché kontakty, kabelová oka a jiné spoje																
0,25 mm²	●													●	●	●
0,50 mm²	●	●	●	●										●	●	●
0,75 mm²	●	●	●	●										●	●	●
1,00 mm²	●	●	●	●										●	●	●
1,50 mm²	●	●	●	●										●	●	●
2,50 mm²		●	●	●										●	●	●
4,00 mm²			●	●										●	●	●
6,00 mm²			●	●										●	●	●
Neizolované ploché kontakty, kabelová oka a jiné spoje																
0,50 mm²					●	●	●	●						●	●	●
0,75 mm²						●	●	●	●					●	●	●
1,00 mm²						●	●	●	●					●	●	●
1,50 mm²						●	●	●	●					●	●	●
2,50 mm²							●	●	●					●	●	●
4,00 mm²							●		●	●				●	●	●
6,00 mm²							●		●	●				●	●	●
Trubková kabelová oka KR/KB																
0,75 mm²								●	●					●		●
1,00 mm²								●	●					●		●
1,50 mm²								●	●					●		●
2,50 mm²								●	●					●		●
4,00 mm²									●	●				●		●
6,00 mm²									●	●		●		●		●
10,00 mm²										●	●	●	●	●		●
Trubková kabelová oka KRT/KRF/KR																
10,00 mm²											●	●	●	●		●
16,00 mm²											●	●	●	●		●
25,00 mm²											●	●	●			●
35,00 mm²												●	●			●
50,00 mm²												●	●			●
70,00 mm²												●	●			
95,00 mm²												●	●			
120,00 mm²													●			
150,00 mm²													●			
185,00 mm²													●			
240,00 mm²													●			
300,00 mm²													●			
400,00 mm²													●			

Krimpovací nářadí pro izolované spoje
Krimpovací nářadí pro neizolované spoje
Krimpovací nářadí pro Cu spoje
Univerzální krimpovací nářadí s různými lisovacími čelistmi

DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště

DSA 0110

DSA 0725

Výhody
- Vhodné pro leváky i praváky
- Nepatrná potřebná síla pro bezchybné nalisování
- Zřetelně označené lisovací zápustky

Oblasti použití
- Bezpečnostní lisovací kleště pro izolované spoje
- Pro izolovaná kabelová oka, ploché zásuvné kontakty a jiné spojovací prvky

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy
- Testováno podle DIN

Provedení
- Průřez příslušných lisovacích čelistí je pro kontrolu vyražen do kabelového oka
- Lisování systémem nuceného dokončení procesu

Technické údaje
Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak
Poznámky
Krimpovací profil: oválný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61722050	DSA 0110	0,1 - 1,5	oválný	0,35	225	1
61722060	DSA 0725	0,5 - 2,5	oválný	0,35	192	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty izolované viz strana 962
- Kabelová oka izolovaná viz strana 960

CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště

CSA 0760

KSA 0760

Výhody
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Menší potřebná vynaložená síla díky speciálnímu mechanizmu

Oblasti použití
- Kleště Miniforce pro izolované spoje 0,5 - 6 mm²

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy
- Testovány podle DIN EN 60352-2

Provedení
- Průřez příslušných lisovacích čelistí je pro kontrolu vyražen do kabelového oka
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování
- Lisování systémem nuceného dokončení procesu
- KSA 0760: komfortní provedení s obzvláště dlouhými rukojeťmi pro obsluhu oběma rukama

Technické údaje
Poznámky
Krimpovací profil: oválný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61722070	CSA 0760	0,5 - 6	oválný	0,5	220	1
61790910	KSA 0760	0,5 - 6	oválný	0,54	255	1
61751950	Náhradní pružina CSA/KSA 0760	-				1
61722071	Krimpovací čelisti pro CSA/KSA 0760	-				1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 948
- Ploché zásuvné kontakty izolované viz strana 962

DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště

DRB 0505

DRB 0115

Výhody
- Nepatrná potřebná síla pro bezchybné nalisování
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Zřetelně označené lisovací zápustky

Oblasti použití
- Vhodné také pro ploché zásuvné dutinky se západkou
- Svinovací lisovací kleště pro neizolované ploché zásuvné kontakty s připojovacím rozměrem 2,8 mm

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy
- Testovány podle DIN EN 60352-2

Provedení
- Zkoušeno pro minimálně 50 000 lisování
- DRB 0505: rozsah průřezů 0,05 - 0,5 mm²
- DRB 0115: rozsah průřezů 0,1 - 1,5 mm²

Technické údaje
Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak
Poznámky
Krimpovací profil: svinovaný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Pro ploché kontakty	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61790930	DRB 0505	0,05 - 0,5	svinovaný	2,8	0,35	192	1
61790940	DRB 0115	0,1 - 1,5	svinovaný	2,8	0,35	192	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 963
- Ploché zásuvné kontakty se západkou viz strana 964

KRB 0560 krimpovací kleště

Výhody
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N

Oblasti použití
- Komfortní svinovací lisovací kleště pro neizolované ploché zásuvné kontakty 0,5 – 6 mm² s připojovacím rozměrem 4,8 a 6,3 mm

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy
- Testovány podle DIN EN 60352-2

Provedení
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Technické údaje
Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak
Poznámky
Krimpovací profil: svinovaný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Pro ploché kontakty	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61790950	KRB 0560	0,5 - 6	svinovaný	4,8 + 6,3	0,54	255	1

Na vyžádání KRB 0560L s vyměnitelným polohovacím zařízením pro různé kontakty
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 963

DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště

DKB 0325

DKB 0360

Výhody
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Nepatrná potřebná síla pro bezchybné nalisování

Oblasti použití
- Bezpečnostní lisovací kleště pro neizolované spoje
- Pro neizolovaná kabelová oka, trubková kabelová oka KR a jiné spojovací prvky

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy
- Testovány podle DIN EN 60352-2

Provedení
- Zkoušeno pro minimálně 50 000 lisování
- DKB 0325: rozsah průřezů 0,25 - 2,5 mm²
- DKB 0360: rozsah průřezů 0,25 - 6 mm²

Technické údaje
Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak
Poznámky
Krimpovací profil: trnový

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61722110	DKB 0325	0,25 - 2,5	trnový	0,35	192	1
61790920	DKB 0360	0,25 - 6	trnový	0,35	192	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 963

KWB 4099 krimpovací kleště

Výhody
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N

Oblasti použití
- Kleště Miniforce pro neizolované spoje 4 - 10 mm²
- Pro neizolovaná kabelová oka, trubková kabelová oka KR a jiné spojovací prvky

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění v případě nutnosti přerušit lisování

Odkazy na normy
- Testovány podle DIN EN 60352-2

Provedení
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

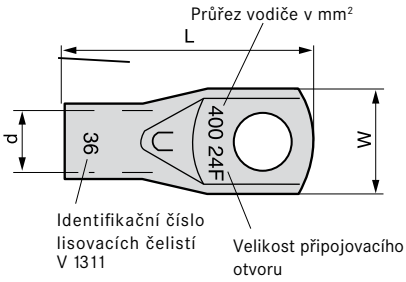
Technické údaje
Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak
Poznámky
Krimpovací profil: W

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61722130	KWB 4099	4 - 10	W	0,5	220	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 963

KR/KRT/KRF trubková kabelová oka



Výhody

- Pro vysoce jakostní kabely a vodiče pro kolejová vozidla

Oblasti použití

- **KR**
  Pro vodiče s jádry z jemných a z více měděných drátů, s aprobací UL, s rozsahem průřezů 0,75 - 10 mm²
- **KRT**
  Pro vodiče s jádry z více měděných drátů s rozsahem průřezů 10 - 400 mm²
- **KRF**
  Pro vodiče s jádry z jemných měděných drátů, s aprobací UL, s rozsahem průřezů 16 - 400 mm²

Odkazy na normy

- File No. E205350, viz tabulka

Konstrukce

- Pro vodiče s jádry z jemných a z více měděných drátů s rozsahem průřezů 0,75 - 400 mm²

Vhodné nářadí

- T 2288 lisovací kleště viz strana 971
- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972

Technické údaje

Všeobecně
Inspekční otvor

Schválení
UL uznaná (UL-recognized)

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď

Teplotní rozsah
Max. +200 °C
Teplota při zpracování:
110 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průměr otvoru pro šroub mm	Aprobace UL	Délka mm	Lisovací čelisti	d mm	W mm	Balicí jednotky kusů
KR								
61796480	KR/0,75	3	ne	16		1,3	6,0	100
61796490	KR/0,75	4	ne	16		1,3	6,0	100
61796500	KR/1,5	3	ano	16		1,8	6,5	100
61796510	KR/1,5	4	ano	17		1,8	6,5	100
61796520	KR/1,5	5	ano	18		1,8	7,5	100
61796530	KR/2,5	3	ano	17		2,3	7,5	100
61796540	KR/2,5	4	ano	18		2,3	7,5	100
61796550	KR/2,5	5	ano	19		2,3	8,5	100
61796560	KR/2,5	6	ano	19		2,3	8,5	100
61796570	KR/4	4	ano	21		3,0	8,5	100
61796580	KR/4	5	ano	22		3,0	9,0	100
61796590	KR/4	6	ano	23		3,0	10,0	100
61796600	KR/6	4	ano	22		4,0	9,5	100
61796610	KR/6	5	ano	22		4,0	9,5	100
61796620	KR/6	6	ano	23		4,0	10,0	100
61796630	KR/6	8	ano	30		4,0	13,5	100
61796631	KR/10	5	ano	29	B 7/ B 8	5,0	11,5	100
61796632	KR/10	6	ano	29	B 7/ B 8	5,0	11,5	100
61796633	KR/10	8	ano	33	B 7/ B 8	5,0	13,5	100
KRT								
61796640	KRT/10	5	ano	29	B 7	4,5	10,0	100
61796650	KRT/10	6	ano	29	B 7	4,5	10,0	100
61796660	KRT/10	8	ano	34	B 7	4,5	13,0	100
61796670	KRT/10	10	ano	34	B 7	4,5	16,0	100
61796680	KRT/10	12	ano	41	B 7	4,5	19,0	100
61796690	KRT/16	5	ano	34	B 8,5	5,5	12,0	100
61796700	KRT/16	6	ano	34	B 8,5	5,5	12,0	100
61796710	KRT/16	8	ano	39	B 8,5	5,5	15,0	100
61796720	KRT/16	10	ano	39	B 8,5	5,5	16,0	100
61796730	KRT/16	12	ano	44	B 8,5	5,5	19,0	100
61796740	KRT/25	6	ano	43	B 10	7,0	14,0	100
61796750	KRT/25	8	ano	43	B 10	7,0	15,0	100
61796760	KRT/25	10	ano	43	B 10	7,0	16,0	100
61796770	KRT/25	12	ano	48	B 10	7,0	19,0	100
61796780	KRT/35	6	ano	48	B 12	8,5	17,0	100
61796790	KRT/35	8	ano	48	B 12	8,5	17,0	100
61796800	KRT/35	10	ano	48	B 12	8,5	19,0	100
61796810	KRT/35	12	ano	53	B 12	8,5	19,0	50
61796820	KRT/50	6	ano	53	B 14	10,0	20,0	50
61796830	KRT/50	8	ano	53	B 14	10,0	20,0	50
61796840	KRT/50	10	ano	53	B 14	10,0	20,0	50
61796850	KRT/50	12	ano	56	B 14	10,0	22,0	50
61796860	KRT/70	8	ano	55	B 16	12,0	23,0	50
61796870	KRT/70	10	ano	55	B 16	12,0	23,0	50
61796880	KRT/70	12	ano	58	B 16	12,0	23,0	50
61796890	KRT/95	8	ano	60	B 18	13,5	26,0	50
61796900	KRT/95	10	ano	60	B 18	13,5	26,0	50
61796910	KRT/95	12	ano	63	B 18	13,5	26,0	50

Trubková kabelová oka

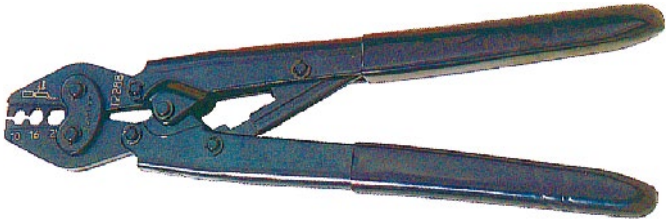
Číslo výrobku	Označení výrobku	Průměr otvoru pro šroub mm	Aprobace UL	Délka mm	Lisovací čelisti	d mm	W mm	Balicí jednotky kusů
KRT								
61796920	KRT/95	16	ano	69	B 18	13,5	28,0	50
61796930	KRT/120	10	ano	64	B 19	15,0	28,0	50
61796940	KRT/120	12	ano	64	B 19	15,0	28,0	50
61796950	KRT/120	16	ano	70	B 19	15,0	28,0	50
61796960	KRT/150	12	ne	76	B 22	17,0	32,0	25
61796970	KRT/150	16	ne	76	B 22	17,0	32,0	25
61796980	KRT/150	20	ne	83	B 22	17,0	32,0	25
61796990	KRT/185	12	ne	79	13 CB 24	19,0	35,0	25
61797000	KRT/185	16	ne	79	13 CB 24	19,0	35,0	25
61797010	KRT/185	20	ne	86	13 CB 24	19,0	35,0	25
61797020	KRT/240	12	ne	86	13 CB 26	21,0	38,0	25
61797030	KRT/240	16	ne	86	13 CB 26	21,0	38,0	25
61797040	KRT/240	20	ne	93	13 CB 26	21,0	38,0	25
61797050	KRT/300	16	ne	100	13 CB 30	24,0	44,0	10
61797080	KRT/400	20	ne	114	13 CB 32	26,0	48,0	10
KRF								
61803020	KRF/16	6	ano	33	B 9	6,0	13,0	100
61803030	KRF/16	8	ano	33	B 9	6,0	13,0	100
61803040	KRF/16	10	ano	38	B 9	6,0	16,0	100
61803050	KRF/16	12	ano	47	B 9	6,0	22,0	100
61803060	KRF/25	6	ano	37	B 11	8,0	16,0	100
61803070	KRF/25	8	ano	38	B 11	8,0	16,0	100
61803080	KRF/25	10	ano	42	B 11	8,0	17,0	100
61803090	KRF/25	12	ano	47	B 11	8,0	22,0	100
61803110	KRF/35	6	ano	45	B 13	9,0	18,0	100
61803120	KRF/35	8	ano	47	B 13	9,0	18,0	100
61803130	KRF/35	10	ano	45	B 13	9,0	18,0	100
61803140	KRF/35	12	ano	52	B 13	9,0	22,0	100
61803160	KRF/50	8	ano	50	B 14,4	11,0	21,0	100
61803170	KRF/50	10	ano	50	B 14,5	11,0	21,0	100
61803180	KRF/50	12	ano	53	B 14,5	11,0	21,0	100
61803190	KRF/50	16	ano	59	B 14,5	11,0	27,0	100
61803200	KRF/70	8	ano	55	B 17	13,0	25,0	50
61803210	KRF/70	10	ano	55	B 17	13,0	25,0	50
61803220	KRF/70	12	ano	58	B 17	13,0	25,0	50
61803230	KRF/70	16	ano	64	B 17	13,0	28,0	50
61803240	KRF/95	10	ano	69	B 20	15,0	29,0	50
61803250	KRF/95	12	ano	69	B 20	15,0	29,0	50
61803260	KRF/95	16	ano	69	B 20	15,0	29,0	50
61803270	KRF/120	10	ano	73	B 22	17,0	32,0	25
61803280	KRF/120	12	ano	73	B 22	17,0	32,0	25
61803290	KRF/120	16	ano	73	B 22	17,0	32,0	25
61803300	KRF/150	12	ano	80	B 25/13 CB 25	19,0	36,0	25
61803310	KRF/150	16	ano	80	B 25/13 CB 25	19,0	36,0	25
61803330	KRF/185	12	ano	86	13 CB 27	21,0	39,0	20
61803340	KRF/185	16	ano	86	13 CB 27	21,0	39,0	20
61803350	KRF/185	20	ano	93	13 CB 27	21,0	39,0	20
61803360	KRF/240	12	ano	95	13 CB 30	22,5	42,0	10
61803370	KRF/240	16	ano	95	13 CB 30	22,5	42,0	10
61803380	KRF/240	20	ano	95	13 CB 30	22,5	42,0	10
61803390	KRF/300	16	ano	114	13 CB 32	24,5	45,0	10
61803400	KRF/300	20	ano	114	13 CB 32	24,5	45,0	10
61803420	KRF/400	16	ano	126	B 36	30,0	56,0	10
61803430	KRF/400	20	ano	126	B 36	30,0	56,0	10
61803440	KRF/400	24	ano	126	B 36	30,0	56,0	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

■ Srovnatelné výrobky

- KB kabelová oka viz strana 961

T 2288 lisovací kleště



Výhody
- Nucené blokování zaručuje úplné zalisování
- Příruční nástroj pro elektroinstalatéry do terénu
- Malý formát

Oblasti použití
- K lisování měděných spojů 10 - 25 mm²
- Pro lisování trubkových kabelových ok (KRT) a narážecích spojek

Odkazy na normy
- Testováno podle normy SEN 245010

Technické údaje
Poznámky
Krimpovací profil: šestihranný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61790961	T 2288	10 - 25	šestihranný	0,6	300	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Trubková kabelová oka KR / KRT / KRF viz strana 969

WT 3195 G lisovací kleště hydraulické

Výhody
- Ovládání jednou rukou je možné při našroubování kleští na pracovní stůl
- Spolehlivé slisování díky dlouhému rameni páky a přiznivému převodu
- Údaj o příslušném nastavení pro trubková kabelová oka (RK) a lisovaná kabelová oka (QK) na kleštích
- Bezpečnostní systém s vestavěným nouzovým uvolněním

Oblasti použití
- Vysoce výkonné lisovací kleště pro trubková a lisovaná kabelová oka 6 - 95 mm²

Vlastnosti výrobku
- Seřizovací šroub s jemným závitem pro přesné nastavení rozsahu lisování

Odkazy na normy
- Testováno podle norem DIN/SEN/BS/MIL-SPEC/UL

Provedení
- Mechanické lisovací nářadí se systémem rohatky a západky
- Rozsah průřezů: 6 - 95 mm²

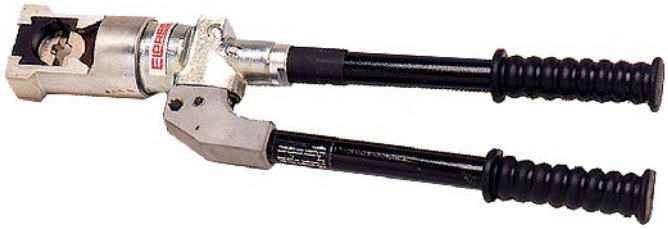
Technické údaje
Poznámky
Maximální lisovací síla: ca 130 kN
Info
Rozsah průřezů: 6 - 95 mm²
Krimpovací profil: trnový

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61743900	WT 3195 G	6 - 95	trnový	2,35	500	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Trubková kabelová oka KR/KRT/KRF viz strana 969

V 1311 hydraulické lisovací kleště



Výhody

- Ergonomicky tvarované rukojeti
- Lisovací hlavu lze otočit o 180 stupňů
- Automatický rychloposuv lisovacích čelistí a trnů
- Málo součástek, jednoduchá výměna

Oblasti použití

- Systém 1311 k lisování měděných spojů o průřezu 10 - 400 mm²

Provedení

- Bez lisovacích čelistí a držáku čelistí

Rozsah dodávky

- Kompletní jednotka, není nutné externí čerpadlo
- Včetně tašky FV 1311

Technické údaje

Poznámky
Krimpovací profil: šestihranný
Lisovací síla 130 kN (13 t)

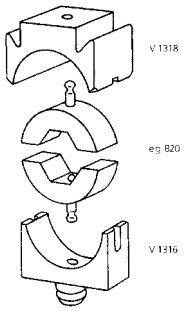
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Držák čelistí vnitřní	Držák čelistí vnější	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61795925	V 1311	10 - 400	V 1316	V 1318	4,9	590	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Trubková kabelová oka KR/KRT/KRF viz strana 969
- Držáky čelistí pro systém 1311 viz strana 972
- Lisovací čelisti pro systém 1311 viz strana 973

Držáky čelistí pro systém 1311



Oblasti použití

- Systém 1311 k lisování měděných spojů o průřezu 10 - 400 mm²

Provedení

- Pro kleště V 1311 je nutný jak vnitřní držák čelistí V 1316, tak i vnější držák čelistí V 1318
- Tyto se musí objednávat zvlášť

Vhodné nářadí

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro lisovací kleště	Čelistí v balicí jednotce kusů	Balicí jednotky kusů
61795941	V 1316 držáky čelistí vnitřní	V 1311	1	1
61795942	V 1318 držáky čelistí vnější	V 1311	1	1

Sestavení komponent: Nejdříve je nutné vybrat lisovací čelisti. Držáky čelistí nejsou potřebné pro všechny lisovací čelisti (podle průřezů lisovaných trubkových kabelových ok).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Lisovací čelisti pro systém 1311

Oblasti použití

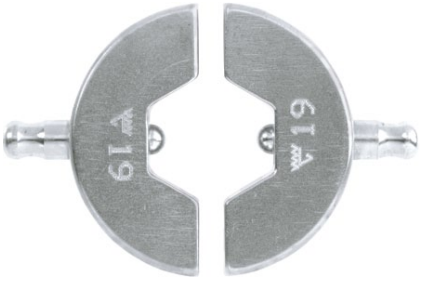
- Systém 1311 umožňuje lisovat trubková kabelová oka (KR/KRT/KRF), narážecí spojky (KS/KST/KSF) a měděné odbočovací svorky

Rozsah dodávky

- Lisovací čelisti jsou dodávány jako pár
- Lisovací čelisti pro Cu odbočovací svorky na vyžádání
- Narážecí spojky KS/KST/KSF na vyžádání

Vhodné nářadí

- V 1311 hydraulické lisovací kleště viz strana 972



Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro oka KR/KS mm²	Pro oka KRT/KST mm²	Pro oka KRF/KSF mm²	Balicí jednotky kusů
Lisovací čelisti - pár					
61795950	B7	10	10		1
61795951	B8	10		10	1
61795960	B8,5		16		1
61795970	B9			16	1
61795971	B10		25		1
61795972	B11			25	1
61795980	B12		35		1
61795981	B13			35	1
61795990	B14		50		1
61795991	B14,5			50	1
61796000	B16		70		1
61796001	B17			70	1
61796010	B18		95		1
61796021	B20			95	1
61796020	B19		120		1
61796030	B22		150	120	1
61796032	B25			150	1
61796031	B24		185		1
61796042	13B25			185	1
61796043	13B26		240		1
61796044	13B30		300	240	1
61796045	13B32		400	300	1
61796046	13B38			400	1

Sestavení komponent: Nejdříve je nutné vybrat lisovací čelisti. Držáky čelistí nejsou potřebné pro všechny lisovací čelisti (podle průřezů lisovaných trubkových kabelových ok).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Mobile Crimp Tool krimpovací kleště

Výhody
- Krimpovací čelisti lze vyměnit bez nářadí jedním pohybem ruky
- Pouze jeden nástroj pro mnoho různých druhů lisování

Vlastnosti výrobku
- Paralelní krimpování

Provedení
- Testováno více než 20 000 krimpovacími procesy

Rozsah dodávky
- 19 různých krimpovacích čelistí
- Krimpovací čelisti v praktickém boxu

Číslo výrobku	Označení výrobku	Krimpovací čelisti	Balicí jednotky kusů
62000100	MCT vč. čelistí	koncové dutinky žil 0,25 - 10 mm²	1
62000105	MCT bez čelistí		1
62000102	MCT prázdný kufřík		1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Mobile Crimp Tool čelisti

Info
- **Profesionální nářadí s vyměnitelnými čelistmi**

Výhody
- Krimpovací čelisti jsou jednoznačně popsané, což minimalizuje riziko záměny
- Skladování v praktických modulových boxech, které lze spojovat dohromady

Provedení
- Vložka MCT pro RJ45 je vhodná pouze pro nestíněné konektory

Vhodné nářadí
- Mobile Crimp Tool krimpovací kleště viz strana 974

Číslo výrobku	Označení výrobku	Specifikace	Specifikace GB	Balicí jednotky kusů
62000110	MCT čelisti pro kabelová oka izol. 4300-3129	0,5 - 1,5/1,5 - 2,5 mm²	AWG 22 - 16/16 - 14	1
62000111	MCT čelisti pro kabelová oka izol. 4300-3128	0,1 - 0,4/4 - 6 mm²	AWG 26 - 22/12 - 10	1
62000112	MCT čelisti pro kabelová oka neizol. 4300-3142	0,5 - 2,5/4 - 6 mm²	AWG 12 - 10/22 - 14	1
62000113	MCT čelisti pro kabelová oka neizol. 4300-3137	0,75/1,5/2,5 mm²		1
62000114	MCT čelisti pro kabelová oka neizol. 4300-3139	4/6/10 mm²		1
62000115	MCT čelisti AEH 4300-3127	0,25 - 10 mm²	AWG 24 - 8	1
62000116	MCT čelisti AEH 4300-3153	16 - 25 mm²	AWG 6 - 4	1
62000117	MCT čelisti AEH 4300-3154	35 - 50 mm²	AWG 2 - 0	1
62000118	MCT čelisti pro ploché kolíky 4300-3150	0,1 - 0,25/0,25 - 0,5/0,5 - 1,0 mm²	AWG 26 - 24/24 - 22/22 - 18	1
62000120	MCT čelisti pro ploché kolíky 4300-3146	0,5 - 1,0/1,5 - 2,5/4 - 6 mm²	AWG 22 - 18/16 - 14/12 - 10	1
62000121	MCT čelisti pro optické kabely 4300-3141	4.52/5.41/3.84/3.25 mm	0.178/0.213/0.151/0.128 inch	1
62000122	MCT čelisti BNC 4300-3140 RG 174/179	4.52/3.25/1.69/0.7 mm	0.178/0.128/0.067/0.028 inch	1
62000123	MCT čelisti BNC 4300-3136 RG 58/59/62/71	1.69/5.41/6.48 mm	0.067/0.213/0.255 inch	1
62000124	MCT čelisti BNC 4300-3138 RG 6/59	9.14/8.23 mm	0.360/0.324 inch	1
62000125	MCT čelisti RJ45 4300-3144	RJ-45 8/8	vhodné pro nestíněné konektory	1
62000126	MCT čelisti RJ11 4300-3132	RJ-11 6/6, 6/4, 6/2		1
62000127	MCT čelisti pro kontakty 4300-3147	0,14 - 4 mm²	AWG 26 - 12	1
62000128	MCT čelisti pro kontakty 4300-3148	6 - 10 mm²	AWG 10 - 8	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PEW 12 univerzální lisovací kleště

Výhody
- Potřebná ruční síla redukovaná až o 30 %
- Ergonomická konstrukce
- Téměř paralelní uzavírací pohyb čelistí
- Obsluha jednoruční i obouruční

Oblasti použití
- Krimpovací systém PEW 12
- Praktické lisovací kleště pro velký rozsah průřezů od 0,08 do 50 mm²
- Tyto kleště umožňují krimpování standardního kabelového oka, stejně jako AMP, COAX nebo Western konektorů

Vlastnosti výrobku
- Lisovací kleště chromované
- Lisovací čelisti kalené

Odkazy na normy
- Spolehlivé krimpované spojení v souladu s normou DIN

Rozsah dodávky
- Kufr pro 15 krimpovacích čelistí, 4 lokátory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Lisovací rozsah mm²	Lisovací rozsah AWG	Krimpovací rozměr mm	⌀ krimpovaných dutinek mm	Balicí jednotky kusů
Kleště							
61813807	PEW 12 kalené bez čelistí						1
61813819	kufřík pro PEW 12						1
Lisovací čelisti							
61813823	PEW 12.2	neizolovaná kabelová oka	0,25 - 2,5	23 - 13			1
61813824	PEW 12.3	neizolovaná kabelová oka	4 - 10	11 - 7			1
61813825	PEW 12.31	neizolovaná kabelová oka	1,5 - 10	15 - 7			1
61813811	PEW 12.32	neizolovaná kabelová oka	0,5 - 10	20 - 7			1
61813862	PEW 12.33	neizolovaná kabelová oka	16 - 25	5 - 3			1
61813812	PEW 12.6	izolovaná kabelová oka	0,5 - 6	20 - 10			1
61813826	PEW 12.63	izolovaná kabelová oka	10 - 16	7 + 5			1
61814600	PEW 12.45	neizolované ploché zásuvné kontakty 2,8 + 4,8	0,1 - 2,5	27-13			1
61814601	PEW 12.45 lokátor	neizolované ploché zásuvné kontakty 2,8 + 4,8					1
61813808	PEW 12.5	neizolované ploché zásuvné kontakty 4,8 + 6,3	0,5 - 6	20 - 10			1
61813809	PEW 12.5 lokátor	neizolované ploché zásuvné kontakty 4,8 + 6,3					1
61814604	PEW 12.742	neizolované ploché zásuvné kontakty 6,3	0,5 - 1, 0,5 - 2,5	20 - 13			1
61813859	PEW 12.745	neizolované ploché zásuvné kontakty 6,3	1,25 - 2,5, 3 - 6	12 - 9			1
61813802	PEW 12.9	izol. + neizol. koncové dutinky žil	0,5 - 6	20 - 10			1
61813803	PEW 12.91	izol. + neizol. koncové dutinky žil	10 - 25	7 - 4			1
61813804	PEW 12.92	izol. + neizol. koncové dutinky žil	35 - 50	2 - 1/0			1
61813813	PEW 12.10	spojky KOAX	RG 58, 59, 62, 71		5,4/6,48/1,72	6,4/7,6/2,1	1
61813814	PEW 12.11	spojky KOAX	RG 174, 58		5,4/4,52/1,72	6,4/5,4/2,1	1
61813827	PEW 12.111	spojky KOAX	RG 59, 6		8,23/6,48/1,72/1,07	9,4/7,6/2,1/1,3	1
61813816	PEW 12.114	spojky KOAX	RG 213, 11		10,9/2,54	12,0/3,0	1
61813818	PEW 12.119	spojky KOAX	1/6,6		1,75/9,73	2,1/10,7	1
61813852	PEW 12.158	spojky KOAX	Belden		7,0/8,4/8,1	7,7/9,5/9,5	1
61813853	PEW 12.159	spojky KOAX	RG 58, 174, 316, 188		3,25/4,52/5,4/ 1,72/1,07/0,72	3,9/5,4/6,4/ 2,1/1,3/0,95	1
61813861	PEW 12.772	spojky KOAX	RG 178, 196, 174, 316, 188, 179		2,67/3,25/3,83	3,1/3,8/4,2	1
61813849	PEW 12.155	FO (POF) F-SMA/B-FOC (ST)			4,20/3,65/5,0	5,4/4,3/6,0	1
11147500	EPIC® držáky čelistí	koncové dutinky žil 25 mm²	25	4			1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT 4454 G univerzální lisovací kleště

Výhody
- K dispozici je velký výběr lisovacích čelistí, které lze variabilně namontovat do všech krimpovacích kleští a přístrojů systému WT
- Integrovaná pojistka dovoluje uvolnění až po úplném uzavření (nouzové otevření je možné)
- Tím je zajištěno kompletní dokončení krimpu
- Pro mnohostranné možnosti využití
- Díky velkému počtu patentovaných vyměnitelných lisovacích čelistí je tento nástroj cenově výhodný a variabilní

Oblasti použití
- Univerzální ruční lisovací kleště s vyměnitelnými lisovacími čelistmi
- Lisovací čelisti pro koncové dutinky žil, kabelová oka, ploché zásuvné kontakty, trubková a lisovaná kabelová oka, konektory BNC a čelisti pro dvoudílný systém pro připojení stínění „Shield-Kon®“

Poznámky
- Ke krimpovacímu systému WT patří univerzální lisovací kleště WT 4454 G a paralelní krimpovací přístroj WT-FMP 20. K dispozici je velký výběr lisovacích čelistí, které lze variabilně namontovat do všech krimpovacích kleští a přístrojů systému WT

Rozsah dodávky
- Kleště bez kufříku
- Kufřík bez obsahu (prostor pro 12 čelistí)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61743920	WT 4454 G	0,5	250	1
61792250	WT kufřík pro WT 4454 G			1

SHIELD-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický

Výhody

- Nucené řízení procesu umožňuje uvolnění až po úplném zalisování a zajišťuje tak maximální kvalitu spoje
- Nalisované spoje překračují požadavky normy DIN
- K dispozici je velký výběr lisovacích čelistí, které lze variabilně namontovat do všech krimpovacích kleští a přístrojů systému WT

Oblasti použití

- Paralelní krimpovací přístroj
- Pro izolovaná kabelová oka do 6 mm², neizolovaná trubková a lisovaná kabelová oka do 16 mm² a pro koncové dutinky žil do 50 mm²

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Dodávka neobsahuje:
  - zápustkový nosič (adaptér)
  - zápustkový nosič FMP 20 (adaptér)
  - pneumatický nožní pedál, elektronické počítadlo kusů, připojovací hadici, bezpečnostní ovládání a průhledný ochranný kryt podle norem CE

Rozsah dodávky

- Posuvný přípravek a vodicí prvky k opakovatelnému a správnému polohování různých kabelových ok

Vhodné konektorové vložky

- WT-IS 0560 G čelisti viz strana 977

Technické údaje

Všeobecně
Provozní tlak: max. 0,6 MPa/90 PSI
Rozměry: 270 x 120 x 240 mm

Poznámky
Plynule nastavitelná pracovní rychlost

Číslo výrobku	Označení výrobku	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61790740	FMP 20	14	280	1
61790741	Zápustkový nosič FMP 20 (adaptér)			1
61790744	Ochranný kryt FMP 20			1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

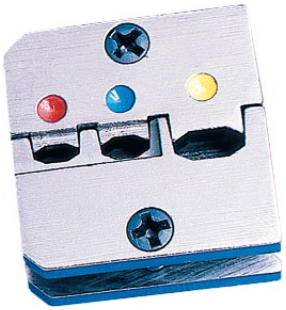
Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

WT-IS 0560 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolovaná kabelová oka a ploché zásuvné kontakty 0,5 - 6 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Provedení
- Krimpovací profil: dvojité C
- Rozsah průřezů:
  0,5 - 1,5 mm² - červená
  1,5 - 2,5 mm² - modrá
  4 - 6 mm² - žlutá



Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743930	WT-IS 0560 G	izolovaná kabelová oka	0,5 - 6	dvojité C	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-IS 2525 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolovaná kabelová oka a ploché zásuvné kontakty 0,25 - 2,5 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Provedení
- Krimpovací profil: dvojité C
- Rozsah průřezů:
  0,25 - 0,75 mm² - zeleno-žlutá
  0,5 - 1,5 mm² - červená
  1,5 - 2,5 mm² modrá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743940	WT-IS 2525 G	izolovaná kabelová oka	0,25 - 2,5	dvojité C	1

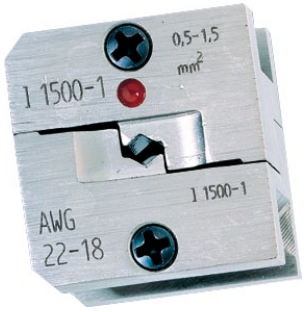
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-IS 0510 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolovaná kabelová oka a ploché zásuvné kontakty 0,5 - 1,5 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Provedení
- Krimpovací profil: rybinový
- Rozsah průřezů:
  0,5 - 1,5 mm² - červená



Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743950	WT-IS 0510 G	izolovaná kabelová oka	0,5 - 1,5	rybinový	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-IS 1525 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolovaná kabelová oka a ploché zásuvné kontakty 1,5 - 2,5 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Provedení
- Krimpovací profil: rybinový
- Rozsah průřezů:
  1,5 - 2,5 mm² - modrá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743960	WT-IS 1525 G	izolovaná kabelová oka	1,5 - 2,5	rybinový	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-KR 0560 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolované ploché zásuvné kontakty 0,5 - 6 mm² (6,3/9,5 mm)

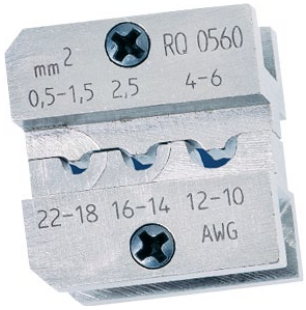
Provedení
- Krimpovací profil: svinovaný
- Rozsah průřezů:
  0,5 - 1,5 mm²
  1,5 - 2,5 mm²
  4 - 6 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743980	WT-KR 0560 G	neizolované ploché zásuvné kontakty	0,5 - 6	svinovaný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-BL 0560 G čelisti



Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolovaná trubková a lisovaná kabelová oka 0,5 - 6 mm²

Provedení
- Krimpovací profil: W
- Rozsah průřezů:
  0,5 - 1,5 mm²
  1,5 - 2,5 mm²
  4 - 6 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743990	WT-BL 0560 G	neizolovaná kabelová oka	0,5 - 6	W	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-BL 10 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolovaná trubková a lisovaná kabelová oka 10 mm²

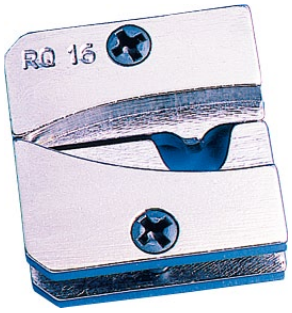
Provedení
- Krimpovací profil: W
- Rozsah průřezů:
  10 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743995	WT-BL 10 G	neizolovaná kabelová oka	10	W	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-BL 16 G čelisti



Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolovaná trubková a lisovaná kabelová oka 16 mm²

Provedení
- Krimpovací profil: trnový
- Rozsah průřezů:
  16 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743996	WT-BL 16 G	neizolovaná kabelová oka	16	trnový	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

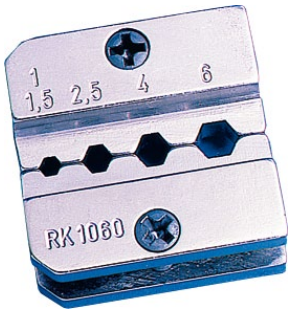
WT-BLH 1060 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolovaná trubková a lisovaná kabelová oka 1 - 6 mm²

Provedení
- Krimpovací profil: šestihranný

- Rozsah průřezů:
  1 - 1,5 mm²
  2,5 mm²
  4 mm²
  6 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976



Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743997	WT-BLH 1060 G	neizolovaná kabelová oka	1 - 6	šestihranný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-KR 1475 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolované ploché zásuvné kontakty 0,14 - 1,5 mm² (2,8/4,8 mm)

Provedení
- Krimpovací profil: svinovaný

- Rozsah průřezů:
  0,14 - 0,25 mm²
  0,5 - 1 mm²
  0,75 - 1,5 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743991	WT-KR 1475 G	neizolované ploché zásuvné kontakty	0,14 - 1,5	svinovaný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-AH 2560 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolované a neizolované koncové dutinky žil 0,25 - 6 mm²

Provedení
- Krimpovací profil: trapézový

- Rozsah průřezů:
  0,25 - 1,5 mm²
  0,5 - 2,5 mm²
  0,75 - 4 mm²
  1 - 6 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743993	WT-AH 2560 G	izolované a neizolované koncové dutinky žil	0,25 - 6	trapézový	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

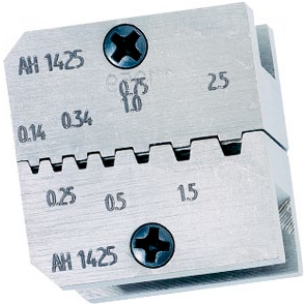
WT-AH 1425 G čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolované a neizolované koncové dutinky žil 0,14 - 2,5 mm²

Provedení
- Krimpovací profil: trapézový

- Rozsah průřezů:
  0,14 mm², 0,25 mm², 0,34 mm², 0,5 mm², 0,75 + 1 mm², 1,5 mm², 2,5 mm²

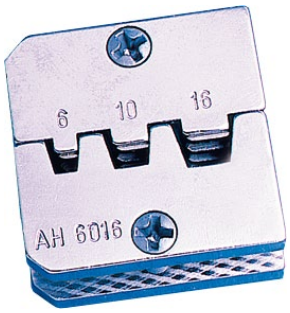
Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976



Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743989	WT-AH 1425	izolované a neizolované koncové dutinky žil	0,14 - 2,5	trapézový	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-AH 6016 G čelisti



Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro izolované a neizolované koncové dutinky žil 6 - 16 mm²

Provedení
- Krimpovací profil: trapézový
- Rozsah průřezů: 6 mm², 10 mm², 16 mm²

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743994	WT-AH 6016 G	izolované a neizolované koncové dutinky žil	6 - 16	trapézový	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-RG 58/59 IL čelisti

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro konektory BNC, kabely RG 58/RG 59 a vnitřní vodiče

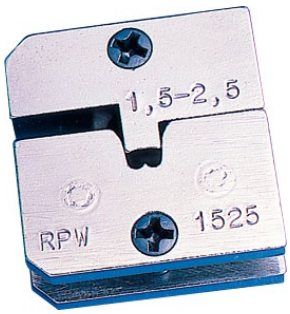
Provedení
- Krimpovací profil: šestihranný

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61752950	WT-RG 58/59 IL	konektory BNC	šestihranný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

WT-KRW 1525 G čelisti



Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro krimpovací systém WT
- Pro neizolované ploché úhlové kontakty s bočním připojením vodiče 1,5 - 2,5 mm² (6,3 mm)

Provedení
- Krimpovací profil: svinovaný
- Rozsah průřezů: 1,5 - 2,5 mm²
- Další velikosti na vyžádání

Vhodné nářadí
- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický viz strana 976

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Pro mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
61743992	WT-KRW 1525 G	neizolované zásuvné kontakty	1,5 - 2,5	svinovaný	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

RSK jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění

Výhody
- Odpovídající lisovací čelisti mají stejnou barvu
- Čtyři velikosti objímek jsou navzájem rozlišitelné barvou izolace

Oblasti použití
- Jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění představuje možnost rychlého a trvalého připojení stíněných kabelů

Odkazy na normy
RoHS

Provedení
- Při zpracování se spojovací objímka nasadí do nástroje, do objímky se vloží stíněný kabel a připojovací vodič nebo uzemňovací třmen a provede se zalisování
- Při zakrimpování bude mít spojka kulatý tvar a oba konce se posunou přes sebe
- Při vkládání stíněného kabelu a připojovacího vodiče je třeba dávat pozor na to, aby jejich izolace byly překryty izolací MYLAR® spojovací objímky
- Uvnitř objímky je zavěšená krycí deska pro vodiče a úpon pro stíněný kabel

Vhodné nářadí
- ERG 740 ruční lisovací kleště viz strana 982

Technické údaje
Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď
Izolace z jemné laminované polyesterové fólie

Teplotní rozsah
-55 °C až +125 °C

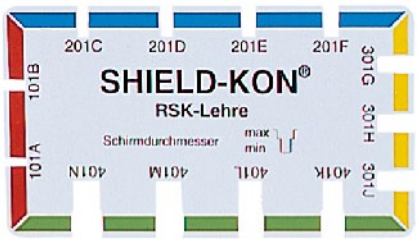
Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Stínění ⌀ mm	Vhodné konektorové vložky	Balicí jednotky kusů
61721340	RSK 5101	červená	1,27 - 2,28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	modrá	2,29 - 3,65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	žlutá	3,66 - 5,12	301 F/H/J/G	100
61743200	RSK 5401	zelená	5,13 - 7,62	401 K/L/M/N	100

MYLAR® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours.
SHIELD-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

RSK měrka

Oblasti použití
- Pro jednodílné spojovací objímky pro připojení stínění SHIELD-KON® RSK
- Měrka RSK umožňuje jednoduše a bezpečně zjistit potřebnou velikost spojovací objímky a příslušného nářadí

Provedení
- Vhodnou spojovací objímku a lisovací čelisti lze odečíst u výřezu



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
61753760	RSK měrka	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

RSK uzemňovací třmen

Výhody

- Uzemňovací třmen RSK představuje rychlou a levnou alternativu k obvyklému připojení stínění pomocí připojovacího vodiče

Oblasti použití

- Pro použití s jednodílnými spojovacími objímkami RSK

Technické údaje

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď

Číslo výrobku	Označení výrobku	Použití u	Průměr díry mm	Balicí jednotky kusů
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/5401	M5	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ERG 740 ruční lisovací kleště

Výhody

- Ergonomické plastové rukojeti
- Nářadí pracuje na principu SHURE-STAKE™. Princip spočívá v tom, že jakmile se započalo s lisováním, je možné kleště opět otevřít teprve tehdy, jestliže bylo lisování bezvadně dokončeno
- To znamená stále stejnou dobrou kvalitu a bezpečnost. Plastové nebo kovové čelisti lze lehce a rychle ručně vyměnit jednoduchým zasunutím
- Cejchování nářadí není nutné

Oblasti použití

- Pro kovové čelisti

Provedení

- Krimpování jednodílných spojovacích objímek SHIELD-KON® se provádí ručními lisovacími kleštěmi ERG 740
- U všech kleští pro jednodílné spojovací objímky SHIELD-KON® se lisovací čelisti pohybují vzájemně paralelně, což umožňuje srolovat objímku RSK přes sebe

Rozsah dodávky

- Lisovací kleště ERG 740
- RSK měrka pro jednoduché stanovení potřebné velikosti spojovací objímky
- Kufr

Vhodné čelisti

- Krimpovací čelisti pro ERG 740 viz strana 982

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné konektorové vložky	Balicí jednotky kusů
61753160	ERG 740 kufřík + ruční kleště + měrka	kovové	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Krimpovací čelisti pro ERG 740

Výhody

- Čelisti jsou vyměnitelné

Oblasti použití

- Čelisti pro krimpovací kleště na jednodílné spojovací objímky pro připojení stínění

Provedení

- Krimpování jednodílných objímek RSK se provádí ručními lisovacími kleštěmi ERG 740 pro kovové lisovací čelisti

Vhodné kleště

- ERG 740 ruční lisovací kleště viz strana 982

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Stínění ⌀ mm	Vhodné pro spojovací objímky	Balicí jednotky kusů
Kovové čelisti pro ERG 740					
61722835	D-101 A	červená	1,27 - 1,79	RSK 5101	1
61722825	D-101 B	červená	1,80 - 2,28	RSK 5101	1
61722905	D-201 C	modrá	2,29 - 2,55	RSK 5201	1
61722915	D-201 D	modrá	2,56 - 3,00	RSK 5201	1
61722925	D-201 E	modrá	3,01 - 3,34	RSK 5201	1
61743045	D-201 F	modrá	3,35 - 3,65	RSK 5201	1
61722935	D-301 G	žlutá	3,66 - 4,13	RSK 5301	1
61722945	D-301 H	žlutá	4,14 - 4,71	RSK 5301	1
61722875	D-301 J	žlutá	4,72 - 5,12	RSK 5301	1
61743215	D-401 K	zelená	5,13 - 5,86	RSK 5401	1
61743225	D-401 L	zelená	5,87 - 6,36	RSK 5401	1
61743235	D-401 M	zelená	6,37 - 7,00	RSK 5401	1
61743245	D-401 N	zelená	7,01 - 7,62	RSK 5401	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění

Info

- **Bezpečné spojení**

Výhody

- Tvrdá stabilní vnitřní dutinka zachycuje lisovací tlak a chrání tak vodiče ležící uvnitř před mechanickým namáháním
- Měkká vnější dutinka se při lisování vytvaruje a zaručí tak bezvadné elektrické a mechanické spojení
- Podle zvolené vnější dutinky je nutno zvolit odpovídající lisovací čelisti

Oblasti použití

- Dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění
- Pomocí dvoudílné spojovací objímky SHIELD-KON® lze připojovat stíněné kabely s průměrem dielektrika od 1,1 do 14 mm (průměr po odstranění stínění)

Odkazy na normy

RoHS

- Korozní zkouška podle IEC 68-2-42
- Zkoušené vzorky byly po dobu 10 dnů uloženy ve vlhké atmosféře SO_2 při teplotě 25 °C (průmyslové ovzduší)
- Při této zkoušce se ukazují jen zanedbatelné nárůsty vnitřního izolačního odporu, takže krimpované spoje lze považovat za plynotěsné

Vhodné nářadí

- WT 4454 G univerzální lisovací kleště viz strana 975
- SHIELD-KON® krimpovací čelisti viz strana 984

Technické údaje

Teplotní rozsah
Zkouška teplotními šoky
100 změn teploty mezi -40 °C a +155 °C způsobilo jen zanedbatelně malé zvýšení přechodového odporu

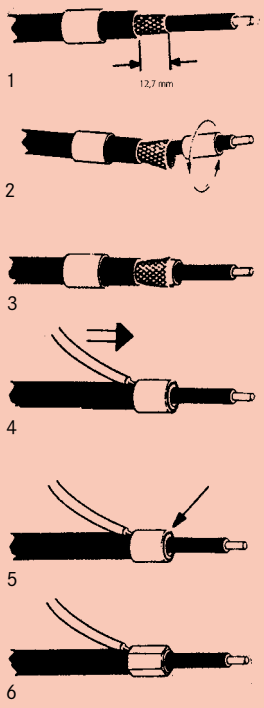
Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní x vnější průměr dutinky mm	Balicí jednotky kusů
Vnitřní dutinky				
61749430	GSB5046	stříbrná	1,17 x 1,90	100
61749440	GSB5058	žlutá	1,47 x 2,10	100
61749450	GSB5063	červená	1,60 x 2,23	100
61749460	GSB5071	zelená	1,87 x 2,44	100
61749470	GSB5080	modrá	2,00 x 2,63	100
61749480	GSB5090	oranžová	2,20 x 2,90	100
61749490	GSB5096	světle fialová	2,44 x 3,02	100
61749500	GSB5101	žlutá	2,56 x 3,16	100
61749510	GSB5109	červená	2,76 x 3,36	100
61749520	GSB5115	stříbrná	2,92 x 3,70	100
61749530	GSB5124	zelená	3,14 x 3,68	100
61749540	GSB5128	stříbrná	3,25 x 3,86	100
61749550	GSB5134	oranžová	3,40 x 4,00	100
61749560	GSB5149	modrá	3,78 x 4,54	100
61749570	GSB5156	červená	3,96 x 4,90	100
61749580	GSB5165	stříbrná	4,20 x 4,92	100
61749590	GSB5175	zelená	4,44 x 5,46	100
61749600	GSB5187	žlutá	4,75 x 5,76	100
61749610	GSB5194	modrá	4,93 x 5,76	100
61749620	GSB5205	oranžová	5,20 x 6,22	100
61749630	GSB5219	stříbrná	5,56 x 6,35	100
61749640	GSB5225	žlutá	5,71 x 6,50	100
61749650	GSB5232	červená	5,90 x 6,70	100
61749660	GSB5250	zelená	6,35 x 7,14	100
61749670	GSB5261	modrá	6,63 x 7,54	100
61749680	GSB5266	stříbrná	6,75 x 7,54	100
61749690	GSB5275	oranžová	6,98 x 7,77	100
61749700	GSB5281	žlutá	7,14 x 8,40	100
61749710	GSB5287	stříbrná	7,29 x 8,30	100
61749720	GSB5297	červená	7,54 x 8,50	100
61749730	GSB5312	světle fialová	7,92 x 9,20	100
61749740	GSB5348	oranžová	8,84 x 10,20	100
61749750	GSB5375	modrá	9,52 x 10,30	100
Vnější dutinky				
61749810	GSC5101	stříbrná	2,56 x 3,16	100
61749820	GSC5128	modrá	3,25 x 3,86	100
61749830	GSC5149	světle fialová	3,78 x 4,54	100
61749840	GSC5156	žlutá	3,96 x 4,90	100
61749850	GSC5175	modrá	4,40 x 5,46	100
61749860	GSC5187	oranžová	4,75 x 5,76	100
61749870	GSC5194	červená	4,93 x 5,79	100
61749880	GSC5199	stříbrná	5,05 x 5,97	100
61749890	GSC5205	žlutá	5,20 x 6,22	100
61749900	GSC5219	zelená	5,56 x 6,35	100
61749910	GSC5225	světle fialová	5,71 x 6,50	100
61749920	GSC5232	oranžová	5,90 x 6,70	100
61749930	GSC5261	žlutá	6,63 x 7,54	100
61749940	GSC5275	stříbrná	6,98 x 7,77	100
61749950	GSC5281	světle fialová	7,14 x 8,40	100
61749960	GSC5287	modrá	7,29 x 8,30	100
61749970	GSC5297	zelená	7,54 x 8,50	100
61749980	GSC5312	žlutá	7,95 x 9,20	100
61749990	GSC5327	stříbrná	8,30 x 9,45	100
61750000	GSC5348	oranžová	8,84 x 9,98	100
61750010	GSC5359	světle fialová	9,12 x 10,13	100
61750020	GSC5375	žlutá	9,52 x 10,30	100
61750030	GSC5405	červená	10,28 x 11,50	100
61750040	GSC5415	modrá	10,54 x 11,76	100
61750050	GSC5425	stříbrná	10,80 x 12,06	100
61750060	GSC5460	stříbrná	11,68 x 12,95	100
61750070	GSC5500	zelená	12,70 x 14,60	100

SHIELD-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění

Montáž:

1. Po odizolování stínění (v délce ca 12,7 mm) nasunout vnější dutinku na vnější izolaci. Je-li tato příliš silná, nasunout vnější dutinku zepředu po pracovním kroku 3.
2. Lehkým otáčením uvnitř ležícím vodičem rozšířit stínicí oplet a nasunout vnitřní dutinku pod stínicí oplet.
3. Umístit vnitřní dutinku tak, aby ještě vyčnívala o ca. 1,6 mm přes konec stínění a přimáčknout oplet.
4. Podsunout připojovací vodič pod vnější dutinku a nasunout vnější dutinku přes oplet.
5. Umístit vnější dutinku tak, aby všechny konce drátů stínicího opletu a vnějšího vodiče byly zakryty.
6. Zalisovat obě dutinky.



Jak najdete správnou kombinaci vnitřní a vnější spojovací dutinky?

Vnitřní dutinka GSB:
Zjistěte maximální vnější průměr vnitřního pláště pod opletem/stíněním. Zvolte z tabulky odpovídající vnitřní dutinku (vnější průměr vnitřního pláště = vnitřní průměr vnitřní dutinky). U hodnot, které leží mezi uvedenými, zvolte nejbližší vyšší velikost.

Vnější dutinka GSC:
K vnějšímu průměru zvolené vnitřní dutinky přičtěte 1,5 - 2,0 mm a pak vyberte vnější dutinku (výsledný průměr po sečtení = vnitřní průměr vnější dutinky).

Lisovací čelisti:
Podle zvolené vnější dutinky je nutno zvolit odpovídající lisovací čelisti.

SHIELD-KON® krimpovací čelisti

Oblasti použití
- Dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění
- Krimpovací čelisti pro kleště WT 4454 G k lisování objímek SHIELD-KON®

Provedení
- Krimpovací profil: šestihranný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro vnější dutinky	Balicí jednotky kusů
61789480	4419-4403 G	GSC 5101/5128/5149/5156/5175	1
61789490	4406-4410 G	GSC 5187/5194/5199/5205/5219/5225/5232	1
61789500	4411-4414 G	GSC 5261/5275/5281/5287/5297	1
61789510	4415-4417 G	GSC 5312/5327/5348	1
61789520	5450-5451 G	GSC 5359/5375	1
61789530	5452 G	GSC 5405/5415	1
61789540	5454 G	GSC 5425	1
61789550	5456 G	GSC 5460	1
61789560	5457 G	GSC 5500	1

SHIELD-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Temflex 1500 izolační páska

Výhody
- Vodotěsná
- Jednostranně lepicí

Oblasti použití
- Víceúčelová izolační páska z PVC
- Univerzální elektrikářská izolační páska k izolování, svazkování a označování

Odkazy na normy
RoHS

Technické údaje
Materiál
PVC, odolný proti většině rozpouštědel
Teplotní rozsah
-10 °C až +90 °C

- Typ 5 podle VDE

Provedení
- Barva: černá, červená, žlutá, zelená, modrá, hnědá, šedá, bílá, oranžová, fialová, zeleno-žlutá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m x šířka pásky mm x tloušťka mm	Materiál	Balicí jednotky kusů
61721040	Temflex 1015	bílá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	černá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	zelená	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	modrá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	červená	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	zeleno-žlutá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	žlutá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	černá	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	bílá	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	modrá	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	červená	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	zelená	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	černá	25 x 25 x 0,15	PVC	10

Temflex™ je registrovaná obchodní značka společnosti 3M.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TI izolační páska

Výhody
- Chrání před korozí
- Odolná proti stárnutí
- Chemicky odolná

Oblasti použití
- Izolační pásky a samoamalgamační pásek

Odkazy na normy
RoHS

Technické údaje
Barva
Bílá
Materiál
Nelepicí páska z fluorpolymeru odpuzující vodu
Teplotní rozsah
-160 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m x šířka mm x tloušťka mm	Materiál	Balicí jednotky kusů
61713080	Izolační páska TI 1212	bílá	12 x 12 x 0,1	PTFE	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TBTA samoamalganční pásek

Výhody
- Obsahuje kompaktní izolační vrstvu s bezchybnou elektrickou stabilitou a dlouhodobou odolností proti vnikání vlhkosti, např. k ochraně a k izolaci přípojnic a příslušných montážních prvků

Oblasti použití
- Izolační pásky a samoamalgamační pásek

Odkazy na normy
RoHS

Technické údaje
Pozor
Izolace a opláštění kabelů a přípojnic až do 65 kV
Všeobecně
Poměr roztažnosti 3:1
Info
Chrání proti UV záření a ozónu
Barva
Černá
Materiál
Na bázi etylenpropylenového kaučuku, bez halogenů a kadmia
Teplotní rozsah
-55 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m x šířka mm x tloušťka mm	Balicí jednotky kusů
61810210	TBTA-ZH-19	9000 x 19 x 0,76	1
61810220	TBTA-ZH-25	9000 x 25 x 0,76	1
61810230	TBTA-ZH-38	9000 x 38 x 0,76	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ISS izolační hadice

Výhody
- Izolační hadice ISS představuje dobrou izolaci před velkým horkem, chladem nebo kolísáním teploty
- Mimo to je v širokém rozsahu odolná proti chemickým vlivům

Oblasti použití
- Izolační pásky a izolační hadice

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Nevhodná ke smršťování

Technické údaje
Materiál
Silikon, odolný proti UV záření
Teplotní rozsah
-60 °C až +180 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní průměr x tloušťka stěny mm	Materiál	Balicí jednotky m
61760060	ISS 2	přírodní	2,00 x 0,40	silikon	100
61760070	ISS 3	přírodní	3,00 x 0,40	silikon	100
61760080	ISS 4	přírodní	4,00 x 0,75	silikon	100
61760090	ISS 5	přírodní	5,00 x 0,90	silikon	100
61760100	ISS 6	přírodní	6,00 x 0,90	silikon	100
61760110	ISS 7	přírodní	7,00 x 0,90	silikon	100
61760120	ISS 8	přírodní	8,00 x 1,00	silikon	50
61760130	ISS 9	přírodní	9,00 x 1,05	silikon	50
61760140	ISS 10	přírodní	10,00 x 1,05	silikon	50

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ISY izolační hadice

Oblasti použití
- Izolační hadice
- Pro izolaci připojovacích míst. Není vhodné ke smršťování.

Vlastnosti výrobku
- Povrch hladký

Odkazy na normy
RoHS
- DIN 40621

Provedení
- Barva: černá (RAL 9005), bílá

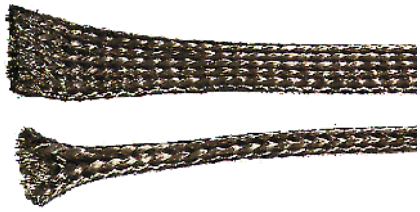
Technické údaje
Info
Netkaná, odolná proti plameni
Barva
Černá a bílá
Materiál
Měkčený PVC
Povrch hladký
Teplotní rozsah
-10 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní průměr x tloušťka stěny mm	Materiál	Balicí jednotky m
61793030	ISY 2	černá	2,00 x 0,40	PVC	1.000
61793040	ISY 3	černá	3,00 x 0,40	PVC	750
61793050	ISY 4	černá	4,00 x 0,50	PVC	500
61793060	ISY 5	černá	5,00 x 0,60	PVC	500
61793070	ISY 6	černá	6,00 x 0,60	PVC	400
61793080	ISY 7	černá	7,00 x 0,70	PVC	500
61793090	ISY 8	černá	8,00 x 0,70	PVC	500
61793100	ISY 9	černá	9,00 x 0,70	PVC	400
61793110	ISY 10	černá	10,00 x 0,70	PVC	300
61793116	ISY 10	bílá	10,00 x 0,70	PVC	300
61793119	ISY 16	černá	16,00 x 1,00	PVC	150

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Měděný stínicí oplet



Výhody
- Bezpečné stínění (EMC), zlepšení elektromagnetické slučitelnosti a ochrana kabelů a vodičů před rušením přenášených impulzů vlivem elektrických polí

Oblasti použití
- Bezpečné stínění (EMC)
- Použitelný jako uzemňovací pásek

Odkazy na normy
RoHS

Provedení
- Tři dodávané velikosti pokrývají rozsah průměrů od 1 do 20 mm
- Posunutím opletu lze dosáhnout různých průměrů

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 847

Technické údaje
Všeobecně
V závislosti na výrobní šarži se mohou vyskytnout nepatrné odchylky

Poznámky
Stupeň pokrytí při maximálním rozšíření 85 %

Materiál
Pocínovaná měď

Teplotní rozsah
Max. teplota +120 °C krátkodobě

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průřez mm²	Rozsah průměrů ca. mm	Počet drátů x průměr mm	Hmotnost g/m	Balicí jednotky m
61721370	CU 14	1,32	1 - 4	24 x 7 x 0,1	17	100
61721380	CU 410	4,14	4 - 10	24 x 22 x 0,1	38	100
61721390	CU 1020	8,29	10 - 20	48 x 22 x 0,1	75	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

3M Scotch 1183 stínicí páska

Výhody
- Tato elektricky vodivá páska se vyznačuje vynikajícími vlastnostmi z hlediska odstínění elektromagnetických polí
- Díky homogenní struktuře fólie a dobré vodivosti k podkladu má nepatrný vnitřní odpor, který je rozhodující pro míru stínicího tlumení
- Schopná pájení a odolná proti korozi
- Akrylátové lepidlo odolné proti rozpouštědlům

Oblasti použití
- Bezpečné stínění (EMC)

Vlastnosti výrobku
- Tato měděná fólie je potažená tenkou vrstvou cínu
- Ta je velmi dobře pájitelná a odolná proti korozi a oxidaci
- Použitá cínová vrstva je slučitelná se širokou paletou podkladových materiálů, jako např. hliník, slitiny olova, cínu a galvanizované oceli

Odkazy na normy
RoHS

Provedení
- Odstínění elektromagnetických polí
- Odvod statického náboje

Technické údaje
Pozor
Lepivost (odolnost proti strhnutí): 3,8 N / 10 mm
Trhací síla: 44 N / 10 mm

Schválení
UL uznaná (UL-recognized)

Poznámky
Vnitřní odpor (podle normy MIL-STD-202): 0,005 Ohm
Technický list na vyžádání

Info
Uskladnění: dobrá stabilita při skladování v suchu a chladu (teplota místnosti a ca 50% rel. vlhkost vzduchu)

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Podkladovým materiálem stínicí pásky 3M je hladká pocínovaná měděná fólie opatřená vodivým akrylovým lepidlem

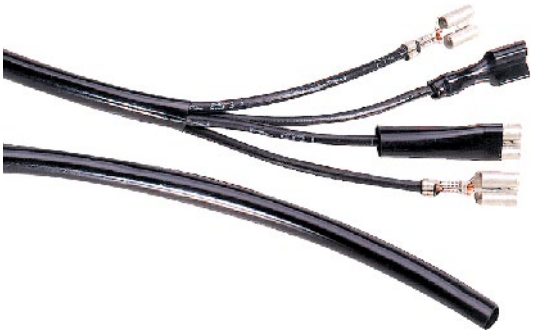
Teplotní rozsah
-10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka mm	Balicí jednotky m
61721420	3M Scotch 1183/9 x 16,5	9	16,5
61721421	3M Scotch 1183/12 x 16,5	12	16,5
61721422	3M Scotch 1183/19 x 16,5	19	16,5
61721423	3M Scotch 1183/25 x 16,5	25	16,5

Scotch™ 1183 je registrovaná obchodní značka společnosti 3M.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 689
- SKINTOP® MS-SC viz strana 744

HOTY smršťovací hadice



Oblasti použití

- Izolace a ochrana z PVC

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Hadice se dodávají v rozšířeném stavu
- Je možné je snadno natáhnout na části, které mají být izolovány, poté se krátce zahřejí pomocí horkovzdušné pistole, takže se smrští na svůj původní průměr a pevně přilehnou na obrysy izolovaných částí

Vhodné nářadí

- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Technické údaje

Všeobecně
Smršťovací teplota: +120 °C
Poměr smrštění: 2:1

Materiál
PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +90 °C
Skladovací teplota: max. +18 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění ±0,1 mm	Balicí jednotky m
61716700	HOTY 1	2,5	1,2 - 2,5	0,4	100
61716720	HOTY 2	4,0	2,0 - 4,0	0,5	100
61716740	HOTY 3	6,0	3,0 - 6,0	0,5	100
61716760	HOTY 4	7,0	4,0 - 7,0	0,5	100
61716780	HOTY 6	11,0	6,0 - 11,0	0,6	100
61716800	HOTY 8	14,0	8,0 - 14,0	0,6	100
61716820	HOTY 10	17,0	10,0 - 17,0	0,8	100
61716840	HOTY 13	20,0	13,0 - 20,0	1,0	100
61716860	HOTY 16	25,0	16,0 - 25,0	1,0	50
61716880	HOTY 20	31,0	20,0 - 31,0	1,0	50

Na vyžádání také v jiných barvách (černá/žlutá/bílá/transparentní)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

PLG - HSB Box smršťovací hadice

Výhody

- Je vhodná zejména pro účinnou elektrickou izolaci
- Okénko v krabici usnadňuje kontrolu obsahu

Oblasti použití

- Tato flexibilní a rychle smrštitelná hadice je univerzálně použitelná ke svazkování, izolování a označování

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Všeobecně
Bez kadmia

Poznámky
Dobrá chemická odolnost

Info
Poměr smrštění: 2:1
Změna délky při smršťování maximálně ±10 %

Materiál
Zářením zesítěný tenkostěnný polyolefin
Transparentní je bez halogenů

Teplotní rozsah
-55 °C až +125 °C
Smršťovací teplota: +120 °C

Vhodné nářadí

- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění ±0,1 mm	Balicí jednotky m	Balicí jednotky kusů
Černá						
61752220		1,2	1,2 - 0,6	0,4	12	1
61752230	HSB 63-0	1,6	1,6 - 0,8	0,4	12	1
61752240	HSB 93-0	2,4	2,4 - 1,2	0,5	11	1
61752250	HSB 125-0	3,2	3,2 - 1,6	0,5	11	1
61752260	HSB 187-0	4,7	4,7 - 2,4	0,5	9	1
61752270	HSB 250-0	6,4	6,4 - 3,2	0,6	7	1
61752280	HSB 375-0	9,5	9,5 - 4,8	0,6	6	1
61752290	HSB 500-0	12,7	12,7 - 6,4	0,7	6	1
61752300	HSB 750-0	19,1	19,1 - 9,5	0,7	5	1
61752310	HSB 1000-0	25,4	25,4 - 12,7	0,8	3	1
Transparentní						
61752830	HSB 46-C	1,2	1,2 - 0,6	0,4	12	1
61752840	HSB 63-C	1,6	1,6 - 0,8	0,4	12	1
61752850	HSB 93-C	2,4	2,4 - 1,2	0,5	11	1
61752860	HSB 125-C	3,2	3,2 - 1,6	0,5	11	1
61752870	HSB 187-C	4,7	4,7 - 2,4	0,5	9	1
61752880	HSB 250-C	6,4	6,4 - 3,2	0,6	7	1
61752890	HSB 375-C	9,5	9,5 - 4,8	0,6	6	1
61752900	HSB 500-C	12,7	12,7 - 6,4	0,7	6	1
61752910	HSB 750-C	19,1	19,1 - 9,5	0,7	5	1
61752920	HSB 1000-C	25,4	25,4 - 12,7	0,8	3	1

Na vyžádání také v jiných barvách
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TBW/TBM smršťovací hadice

Výhody

- Splňují vysoké mechanické požadavky kladené na izolace pod vodou či do země nebo na opravy
- Odolná a flexibilní ochrana

Oblasti použití

- Silnostěnné a středně silné smršťovací hadice pro trvalé použití v nízkonapěťovém rozsahu 600 V, 90 °C
- K utěsnění a izolaci kabelových spojů, spojek, koncovek a opláštění

Odkazy na normy

RoHS

- Schváleno pro ESI 09-11

Provedení

- TBW = silnostěnné
- TBM = středně silné
- 1 kus = 1,22 m

Vhodné nářadí

- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Technické údaje

Všeobecně
Poměr smrštění: 3:1
Odolná proti UV záření

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin
s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-55 °C až +110 °C
Smršťovací teplota: +120 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění ±0,1 mm	Balicí jednotky kusů
61810080	TBW 0350	8,9	3,0	1,8	5
61810090	TBW 0750	19,1	6,1	2,4	5
61810100	TBW 1500	38,1	11,9	4,1	2
61810110	TBW 2000	50,8	16,0	4,1	1
61810130	TBW 4700	119,9	39,9	4,3	1
61810140	TBM 0750	19,1	5,6	2,0	5
61810150	TBM 1100	27,9	10,2	2,0	3
61810160	TBM 1500	38,1	12,7	2,0	2
61810170	TBM 2050	52,1	19,1	2,0	1
61810180	TBM 3500	88,9	30,0	2,4	1
61810190	TBM 6700	170,2	58,4	2,8	1
61810200	TBM 9000	228,6	77,0	3,0	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

CMP smršťovací hadice

Oblasti použití

- Hadice CMP se používá zejména jako mechanická a elektrická izolace a jako protikorozní ochrana

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Na vyžádání lze dodat i v jiných barvách
- Označení výrobku, např. červená - 2:
  CMP 46-**2**-A
- 2 = červená
  4 = žlutá
  6 = modrá
  9 = bílá
  C = transparentní

Rozsah dodávky

- Kartony s kusy po 1,22 m

Technické údaje

Všeobecně
Samozhášivá

Poznámky
Elektrická pevnost: 20 kV/mm
Změna délky při smršťování maximálně ±10%

Info
Smršťovací teplota: +135 °C
Poměr smrštění: 2:1

Barva
Černá
Transparentní je bez halogenů

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění ±0,1 mm	Balicí jednotky m	Balicí jednotky kusů
61744530	CMP 46-0-A	1,2	1,2 - 0,6	0,4	30	1
61744540	CMP 63-0-A	1,6	1,6 - 0,8	0,4	30	1
61744550	CMP 93-0-A	2,4	2,4 - 1,2	0,5	30	1
61744560	CMP 125-0-A	3,2	3,2 - 1,6	0,5	30	1
61744570	CMP 187-0-A	4,7	4,7 - 2,4	0,5	30	1
61744580	CMP 250-0-A	6,4	6,4 - 3,2	0,6	30	1
61744590	CMP 375-0-A	9,5	9,5 - 4,8	0,6	30	1
61744600	CMP 500-0-A	12,7	12,7 - 6,4	0,7	30	1
61744610	CMP 750-0-A	19,1	19,1 - 9,5	0,7	12	1
61744620	CMP 1000-0-A	25,4	25,4 - 12,7	0,8	12	1

Na vyžádání také v jiných barvách (viz popis)
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

GYS smršťovací hadice

Oblasti použití

- Zeleno-žlutá smršťovací hadice z polyolefinu slouží k elektrické a mechanické izolaci, k ochraně proti korozi a k identifikaci a značení uzemňovacích přípojek a kabelů

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Zeleno-žlutá smršťovací hadice z polyolefinu

Rozsah dodávky

- Kartony s kusy po 1,22 m

Technické údaje

Všeobecně
Elektrická pevnost: 20 kV/mm

Info
Změna délky při smršťování maximálně ±10%
Poměr smrštění: 2:1

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin, odolný proti UV záření

Teplotní rozsah
-55 °C až +135 °C
Smršťovací teplota: +120 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění ±0,1 mm	Balicí jednotky m	Balicí jednotky kusů
61744535	GYS 125-E-A	3,2	3,2 - 1,6	0,5	30	1
61744545	GYS 187-E-A	4,8	4,8 - 2,4	0,5	30	1
61744555	GYS 250-E-A	6,4	6,4 - 3,2	0,6	30	1
61744565	GYS 375-E-A	9,5	9,5 - 4,8	0,6	30	1
61744575	GYS 500-E-A	12,7	12,7 - 6,4	0,6	30	1
61744585	GYS 750-E-A	19,0	19,0 - 9,5	0,7	12	1
61744595	GYS 1000-E-A	25,4	25,4 - 12,7	0,8	12	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

PKG smršťovací hadice

Výhody
- Těžko hořlavá
- Dobrá chemická odolnost
- Vysoká mechanická odolnost
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Oblasti použití
- Velká smršťovací schopnost a lepicí vrstva
- Polotuhá hadice se používá zejména jako ochrana před vlhkostí a korozí

Odkazy na normy
RoHS

Rozsah dodávky
- Kartony s kusy po 0,6 m

Vhodné nářadí
- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Technické údaje
Všeobecně
Poměr smrštění: 3:1
Změna délky při smršťování maximálně ±10 %
Poznámky
Elektrická pevnost: 10 kV/mm
Barva
Černá
Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění ±0,1 mm	m/balicí jednotka	Balicí jednotky kusů
61810850	PKG 0301-0-C	3,0	3,0 - 1,0	1,0	12,0	1
61810860	PKG 0602-0-C	6,0	6,0 - 2,0	1,0	9,0	1
61810870	PKG 0903-0-C	9,0	9,0 - 3,0	1,4	6,0	1
61810890	PKG 1204-0-C	12,0	12,0 - 4,0	1,8	5,4	1
61810900	PKG 1806-0-C	18,0	18,0 - 6,0	2,2	3,5	1
61810910	PKG 2408-0-C	24,0	24,0 - 8,0	2,5	3,0	1
61810920	PKG 4013-0-C	40,0	40,0 - 13,0	2,5	2,4	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

Fibelt smršťovací hadice

Info
- Nový uzavírací systém

Výhody
- Dodatečná kompletní ochrana
- Odpadá náročná příprava a montážní časy
- Pro variabilní použití

Oblasti použití
- Hlavní oblastí použití je svazkování kabelů a vodičů a jejich ochrana v kabelové konfekci, v elektrotechnickém průmyslu a při výrobě rozvaděčů a zařízení

Odkazy na normy
RoHS

Poznámky
- Není vhodná pro utěsňování, pouze pro svazkování

Rozsah dodávky
- 8 kusů v balení

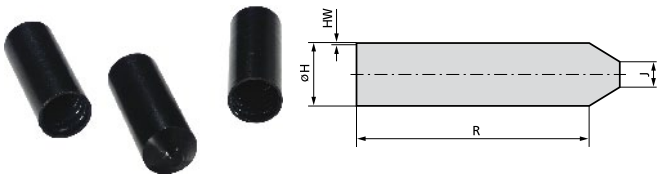
Vhodné nářadí
- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Technické údaje
Všeobecně
Poměr smrštění: 2:1
Změna délky při smršťování maximálně ±10 %
Poznámky
Skladovací teplota max. +18 °C
Barva
Oranžová/černá
Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin
Teplotní rozsah
-20 °C až +90 °C
Smršťovací teplota: +110 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Tloušťka stěny HW* mm	Balicí jednotky kusů
Provedení s háčky					
61716910	FIBELT smršťovací hadice 30/120 hook	černá/oranžová	30,0	0,9	8
61716920	FIBELT smršťovací hadice 60/120 hook	černá/oranžová	60,0	1,1	8
Provedení se zipem					
61716930	FIBELT smršťovací hadice 30/130 zip	černá/oranžová	30,0	0,9	8
61716940	FIBELT smršťovací hadice 60/130 zip	černá/oranžová	60,0	1,1	8

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TEC ukončovací pouzdro



Výhody
- Bezpečné utěsnění díky vnitřní termoplastické lepicí vrstvě
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Oblasti použití
- Utěsnění konců kabelů

Odkazy na normy
RoHS
- Krytí: IP67

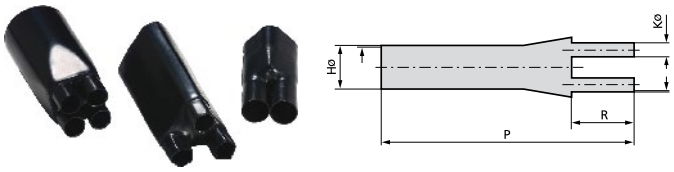
Provedení
- S dvojitou stěnou
- K utěsnění konců kabelů proti vnikání vlhkosti a jako ochrana proti znečištění

Technické údaje
Všeobecně
Odolné proti UV záření
Barva
Černá
Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou
Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	H min. mm	H max. mm	J max. mm	⌀ kabelu mm	R* po smrštění mm	Tloušťka stěny HW* mm	Balicí jednotky kusů
61830000	TEC 15/4,5	15,0	4,5	4,0	5,0 - 12,0	30,0	2,0	10
61830010	TEC 25/9	25,0	9,0	6,5	10,0 - 22,0	50,0	2,3	10
61830020	TEC 36/15	36,0	15,0	10,5	17,0 - 30,0	80,0	3,0	10
61830040	TEC 55/25	55,0	25,0	16,0	28,0 - 47,0	130,0	3,3	10
61830050	TEC 80/40	80,0	40,0	17,0	45,0 - 70,0	150,0	4,0	10
61830060	TEC 102/60	102,0	60,0	26,0	68,0 - 90,0	140,0	4,0	10
61830070	TEC 148/57	148,0	57,0	27,0	80,0 - 133,0	105,0	3,3	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TEB odbočovací hrdlo



Výhody
- Bezpečné utěsnění díky vnitřní termoplastické lepicí vrstvě
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Oblasti použití
- Izolace a utěsnění kabelových spojů

Odkazy na normy
RoHS
- Krytí: IP67

Provedení
- S dvojitou stěnou

Technické údaje
Všeobecně
Odolné proti UV záření
Poznámky
Poměr smrštění: > 2:1
Smršťovací teplota: +120 °C
Barva
Černá
Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou
Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Počet žil	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Balicí jednotky kusů
61830110	TEB 2-33/14	2	30,0	9,4	15,0	4,1	84,6	27,0	10
61830120	TEB2-50/21	2	50,0	24,0	21,0	7,0	107,1	30,6	1
61830130	TEB3-60/24	3	60,0	22,0	24,0	8,0	185,0	45,0	1
61830140	TEB4-38/11	4	38,0	14,0	11,0	4,0	110,0	20,0	1
61830150	TEB4-55/20	4	55,0	22,0	20,0	8,5	190,0	45,0	1
61830160	TEB4-72/25	4	72,0	22,0	25,0	8,5	190,0	45,0	1
61830170	TEB4-100/35	4	100,0	33,0	35,0	14,0	215,0	50,0	1

1. po smrštění ±10%; 2. po smrštění ±20%
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SHRINK-KON® sada smršťovacích hadic

Výhody
- Všechny typy smršťovacích hadic jsou k dostání i v náhradním balení
- Kufr z nárazuvzdorného plastu včetně obsahu

Oblasti použití
- Sada smršťovacích hadic
- Sada se používá hlavně k opravám a údržbě, k výrobě malých sérií, ale i ve výzkumu a vývoji

Odkazy na normy
RoHS

Rozsah dodávky
- Sada smršťovacích hadic v praktickém kufříku
- Obsahuje sortiment všech běžných velikostí smršťovacích hadic typu PLG
- Po 1 balení smršťovacích hadic v počtech a délkách dle náhradního balení
- Volitelný doplněk: horkovzdušná pistole

Vhodné nářadí
- HG 2310 LCD horkovzdušná pistole viz strana 994

Číslo výrobku	Popis výrobku	Max. topný výkon W	Dosažitelná teplota vzduchu °C	Balicí jednotky kusů
61753180	Kufřík SHRINK-KON® SK 1400 G s horkovzdušnou pistolí	2.000	650	1

SHRINK-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- SHRINK-KON® sada náhradních balení viz strana 993

SHRINK-KON® sada náhradních balení

Odkazy na normy
RoHS

Rozsah dodávky
- Sada smršťovacích hadic

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní průměr před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění	Kusů x cm/balení	Balicí jednotky kusů
61753190	PLG 63-0-5R	černá	1,6	0,8 - 1,6	0,4	50 x 5	1
61753200	PLG 63-C-5R	transparentní	1,6	0,8 - 1,6	0,4	50 x 5	1
61753210	PLG 93-0-5R	černá	2,4	1,2 - 2,4	0,5	50 x 5	1
61753220	PLG 93-C-5R	transparentní	2,4	1,2 - 2,4	0,5	50 x 5	1
61753260	PLG 125-0-10R	černá	3,2	1,6 - 3,2	0,5	25 x 10	1
61753250	PLG 125-C-10R	transparentní	3,2	1,6 - 3,2	0,5	25 x 10	1
61753230	PLG 125-9-10R	bílá	3,2	1,6 - 3,2	0,5	25 x 10	1
61753240	PLG 125-4-10R	žlutá	3,2	1,6 - 3,2	0,5	25 x 10	1
61753270	PLG 187-0-10R	černá	4,7	2,4 - 4,7	0,5	25 x 10	1
61753300	PLG 187-C-5R	transparentní	4,7	2,4 - 4,7	0,5	40 x 5	1
61753290	PLG 187-4-5R	žlutá	4,7	2,4 - 4,7	0,5	40 x 5	1
61753280	PLG 187-6-5R	modrá	4,7	2,4 - 4,7	0,5	40 x 5	1
61753320	PLG 250-0-10R	černá	6,4	3,2 - 6,4	0,6	20 x 10	1
61753330	PLG 250-9-5R	bílá	6,4	3,2 - 6,4	0,6	40 x 5	1
61753340	PLG 250-4-5R	žlutá	6,4	3,2 - 6,4	0,6	40 x 5	1
61753310	PLG 250-6-10R	modrá	6,4	3,2 - 6,4	0,6	20 x 10	1
61753350	PLG 375-0-10R	černá	9,5	4,7 - 9,5	0,6	15 x 10	1
61753360	PLG 375-6-10R	modrá	9,5	4,7 - 9,5	0,6	15 x 10	1
61753380	PLG 500-0-18R	černá	12,7	6,4 - 12,7	0,6	8 x 18	1
61753370	PLG 500-2-10R	červená	12,7	6,4 - 12,7	0,6	15 x 10	1
61753400	PLG 750-0-18R	černá	19,1	9,5 - 19,1	0,8	6 x 18	1
61753390	PLG 750-6-10R	modrá	19,1	9,5 - 19,1	0,8	10 x 10	1
61753410	PLG 1000-0-18R	černá	25,4	12,7 - 25,4	0,9	3 x 18	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

HG 2310 LCD horkovzdušná pistole

Výhody

- Individuální změna čtyř nastavených programů
- Čtyři programy nastavené z výroby
- Optický ukazatel teploty a počtu otáček pomocí LCD
- Výkonný, elektronicky regulovaný profesionální horkovzdušný ventilátor s plynulou regulací množství vzduchu a teploty a LCD displejem

Oblasti použití

- Robustní pouzdro pro ruční a stabilní provoz
- Rozvaděče a propojení přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Plynulé nastavení teploty
- Dvojitá ochrana proti přehřátí: termostat a tepelná pojistka
- Přívod vzduchu přes mřížkovou síť pro ochranu před hrubými nečistotami
- Plynulé nastavení otáček

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Rukojeť Softgriff a pružný podstavec pro bezpečné držení
- Nastavovací tlačítko pro změnu předem nastavených programů
- Programy jsou nastavené z výroby

Rozsah dodávky

- Horkovzdušná pistole, nástavec reflektoru, kufřík

Číslo výrobku	Popis výrobku	Max. topný výkon W	Dosažitelná teplota vzduchu °C	Balicí jednotky kusů
61801245	HG 2310 LCD vč. reflektoru a kufříku	2.300	650	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- PLG - HSB Box smršťovací hadice viz strana 989
- TBW/TBM smršťovací hadice viz strana 989

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

KW plastová spirála/NW nylonová spirála

Výhody

KW plastová spirála

- Flexibilita kabelů zůstává v širokém rozsahu zachována
- Spirálovitě řezaná hadice
- K časově úspornému svazkování kabelů a vodičů

Oblasti použití

KW plastová spirála

- K výrobě kabelových svazků s odbočkami
- K ochraně proti mechanickým vlivům

NW nylonová spirála

- Použití viz plastová spirála KW

Odkazy na normy

RoHS

Technické údaje

Všeobecně
KW plastová spirála
Odolná proti UV záření

Poznámky
NW nylonová spirála
Odolná proti UV záření

Materiál
KW plastová spirála
Polypropylen (PP)
Třída hořlavosti: UL 94 V0
NW nylonová spirála
Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 12
Třída hořlavosti: UL 94 V0

Teplotní rozsah
KW plastová spirála
-40 °C až +90 °C
NW nylonová spirála
Dynamické použití -15 °C až +80 °C
Statické použití: -15 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva/průměr svazku mm ca	Balicí jednotky m
KW plastová spirála			
61600010	Plastová spirála KW 3	přírodní/2 - 7	50
61600015	Plastová spirála KW 3	černá/2 - 7	50
61600040	Plastová spirála KW 5	přírodní/5 - 20	30
61600045	Plastová spirála KW 5	černá/5 - 20	25
61600050	Plastová spirála KW 5	žlutá/5 - 20	25
61600070	Plastová spirála KW 12	přírodní/10 - 40	30
61722840	Plastová spirála KW 12	černá/10 - 40	25
61600080	Plastová spirála KW 12	žlutá/10 - 40	25
NW nylonová spirála			
61600100	Nylonová spirála NW 5	bílá/5 - 20	50
61600130	Nylonová spirála NW 10	bezbarvá/10 - 40	100

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

KW plastová spirála

- Navíjecí nástroj plastových spirál viz strana 995

Navíjecí nástroj plastových spirál

Oblasti použití

- Použití tohoto malého nástroje k navíjení spirál přináší podstatné usnadnění práce

Číslo výrobku	Popis výrobku	Balicí jednotky kusů
61759940	Navíjecí nástroj	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Cable - Eater hadice pro svazkování kabelů

Výhody

- Cable-Eater je ideálním řešením pro svazkování tras kabelů/vodičů

Oblasti použití

- Hlavní oblastí použití je svazkování kabelů a vodičů a jejich ochrana v kabelové konfekci, v elektrotechnickém průmyslu a při výrobě rozvaděčů a zařízení

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Příslušný zaváděcí nástroj
- SHR ochranná hadice pro kabely

Technické údaje

Poznámky
Bez halogenů
Samozhášivá podle UL 94 HB

Barva
Bílá
Černá

Materiál
Polypropylen (PP), odolný proti UV záření

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva/průměr svazku mm ca	Vnitřní průměr mm	Tloušťka stěny mm	Montážní nářadí/ pomůcky pro instalaci	Balicí jednotky m
61830300	SHR-08-PPB	černá/6 - 9	8,0	0,8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	černá/10 - 16	15,0	0,8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	černá/17 - 21	20,0	0,9	STKP 20	30
61830330	SHR-25-PPB	černá/21 - 28	25,0	1,0	STKP 25	20
61830302	SHR-08-PPW	bílá/6 - 9	8,0	0,8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	bílá/10 - 16	15,0	0,8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	bílá/17 - 21	20,0	0,9	STKP 20	30
61830332	SHR-25-PPW	bílá/21 - 28	25,0	1,0	STKP 25	20

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Náhradní nástroj Cable - Eater viz strana 996

Náhradní nástroj Cable - Eater

Oblasti použití

- Nástroj k protahování kabelů ochrannou hadicí SILVYN® RILL PA6 SINUS

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® RILL PA6 SINUS viz strana 842

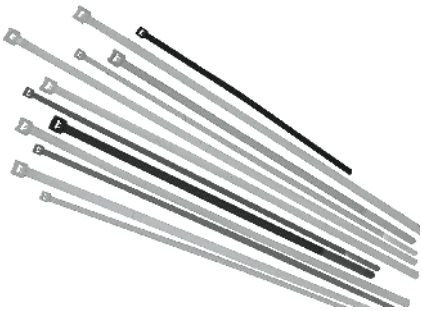
Číslo výrobku	Popis výrobku	Balicí jednotky kusů
Zatahovací nástroj Cable - Eater		
61830340	STKP 8	1
61830350	STKP 15	1
61830360	STKP 20	1
61830370	STKP 25	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Basic Tie kabelové vázací pásky

Info

- **Standardní kabelový vázací pásek pro mnoho oblastí použití**



Výhody

- Vysoká odolnost proti zásaditým roztokům, olejům, tukům, olejovým derivátům a rozpouštědlům s obsahem chlóru

Oblasti použití

- Basic Tie je univerzální kabelový vázací pásek pro mnoho možností použití

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni podle UL 94 třída V2
- Nasákavost 2,5 % (50 % relativní vlhkost)

Odkazy na normy

RoHS

Poznámky

- Není odolný proti fenolům
- Omezená odolnost proti kyselinám

Technické údaje

Všeobecně
Elektrická pevnost: 50 kV/mm
Pro lepší pevnost v tahu

Poznámky
Bod tání: +256 °C

Materiál
Polyamid 6.6 bezhalogenový

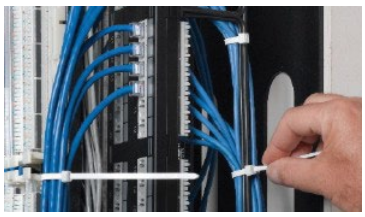
Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C
Max. teplota:
+110 °C krátkodobě

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Přírodní						
61831001	Basic Tie 98x2,5 přírodní	ne	98 x 2,5	1 - 21	80	1.000
61831003	Basic Tie 160x2,6 přírodní	ne	160 x 2,6	1 - 40	80	1.000
61831004	Basic Tie 200x2,6 přírodní	ne	200 x 2,6	1 - 52	80	1.000
61831005	Basic Tie 140x3,6 přírodní	ne	140 x 3,6	2 - 35	130	1.000
61831006	Basic Tie 200x3,6 přírodní	ne	200 x 3,6	2 - 50	130	1.000
61831007	Basic Tie 290x3,6 přírodní	ne	290 x 3,6	2 - 80	130	500
61831013	Basic Tie 370x3,6 přírodní	ne	370 x 3,6	2 - 103	130	100
61831009	Basic Tie 160x4,5 přírodní	ne	160 x 4,5	2,5 - 40	220	1.000
61831011	Basic Tie 200x4,8 přírodní	ne	200 x 4,8	3 - 50	220	1.000
61831014	Basic Tie 290x4,8 přírodní	ne	290 x 4,8	3,5 - 79	220	100
61831016	Basic Tie 360x4,8 přírodní	ne	360 x 4,8	3,5 - 103	220	100
61831020	Basic Tie 240x7,8 přírodní	ne	240 x 7,8	3,5 - 63	540	100
61831021	Basic Tie 300x7,8 přírodní	ne	300 x 7,8	4 - 80	540	100
61831022	Basic Tie 365x7,8 přírodní	ne	365 x 7,8	8 - 100	540	100
61831023	Basic Tie 450x7,8 přírodní	ne	450 x 7,8	35 - 130	540	100
61831024	Basic Tie 540x7,8 přírodní	ne	540 x 7,8	35 - 158	540	100
61831025	Basic Tie 750x7,8 přírodní	ne	750 x 7,8	35 - 200	540	100
61831026	Basic Tie 780x9,0 přírodní	ne	780 x 9,0	32 - 233	700	100
Černá - UV odolné						
61831041	Basic Tie 98x2,5 černý	ne	98 x 2,5	1 - 21	80	1.000
61831043	Basic Tie 160x2,6 černý	ne	160 x 2,6	1 - 40	80	1.000
61831044	Basic Tie 200x2,6 černý	ne	200 x 2,6	1 - 52	80	1.000
61831045	Basic Tie 140x3,6 černý	ne	140 x 3,6	2 - 35	130	1.000
61831046	Basic Tie 200x3,6 černý	ne	200 x 3,6	2 - 50	130	1.000
61831047	Basic Tie 290x3,6 černý	ne	290 x 3,6	2 - 80	130	500
61831053	Basic Tie 370x3,6 černý	ne	370 x 3,6	2 - 103	130	100
61831049	Basic Tie 160x4,5 černý	ne	160 x 4,5	2,5 - 40	220	1.000
61831051	Basic Tie 200x4,8 černý	ne	200 x 4,8	3 - 50	220	1.000
61831054	Basic Tie 290x4,8 černý	ne	290 x 4,8	3,5 - 79	220	100
61831056	Basic Tie 360x4,8 černý	ne	360 x 4,8	3,5 - 103	220	100
61831060	Basic Tie 240x7,8 černý	ne	240 x 7,8	3,5 - 63	540	100
61831061	Basic Tie 300x7,8 černý	ne	300 x 7,8	4 - 80	540	100
61831062	Basic Tie 365x7,8 černý	ne	365 x 7,8	8 - 100	540	100
61831063	Basic Tie 450x7,8 černý	ne	450 x 7,8	35 - 130	540	100
61831064	Basic Tie 540x7,8 černý	ne	540 x 7,8	35 - 158	540	100
61831065	Basic Tie 750x7,8 černý	ne	750 x 7,8	35 - 200	540	100
61831066	Basic Tie 780x9,0 černý	ne	780 x 9,0	32 - 233	700	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Novinka

Twist Tail™ kabelové vázací pásky



Info

- **Žádná potřeba speciálních nástrojů**
- **Zpracováno než bys řekl švec**

Výhody

- Zaoblené ploché hrany hlavy pásku umožňují hladkou montáž a zajišťují maximální míru ochrany před zraněním a poškozením sousedních kabelů a komponent
- Kabelový vázací pásek je možné bezpečně uchopit a tak snadno napnout
- Bezpečná upínací spona kromě toho zabraňuje možnému vyklouznutí pásku při montáži a zajišťuje ho do doby, než se přitáhne rukou

Oblasti použití

- Průmyslové kabelové vázací pásky pro rychlou a bezpečnou montáž
- Univerzální použití, pro vnitřní a venkovní aplikace

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Otočte kabelový vázací pásek okolo svazku kabelů. Uchopte odstávající konec pásku, pohybujte s ním sem a tam a otočením utrhněte
- Dodává se ve 3 různých délkách a 2 barvách (bílé a UV odolné černé)

Technické údaje

Všeobecně
Pevnost v tahu: 133 N

Schválení
Třída hořlavosti UL 94 V2

Poznámky
Bez halogenů
Neobsahuje silikon

Barva
Černá, RAL 9005, odolná proti UV záření
Bílá

Materiál
Polyamid 6.6

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka mm	Max. ⌀ svazku mm ca	Balicí jednotky kusů
Bílé					
61832007	TWIST TAIL TT-7-30-9-L	ano	181	45	50
61832009	TWIST TAIL TT-11-30-9-L	ano	282	76	50
61832011	TWIST TAIL TT-14-30-9-L	ano	358	102	50
Černé, RAL 9005, odolné proti UV záření					
61832008	TWIST TAIL TT-7-30-0-L	ano	181	45	50
61832010	TWIST TAIL TT-11-30-9-L	ano	282	76	50
61832012	TWIST TAIL TT-14-30-0-L	ano	358	102	50

Twist Tail™ je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky/ TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření

Výhody

- TY-FAST® kabelové vázací pásky umožňují díky integrovanému uzávěru nízké navlékací a vysoké vázací síly
- Zaoblené ploché hrany hlavy pásku umožňují hladkou montáž a zajišťují maximální míru ochrany před zraněním a poškozením sousedních kabelů a komponent
- Konec pásku zvednutý nahoru a zachycovací profil „SURE-GRIP“ na obou stranách konce pásku umožňují bezpečné uchopení
- Kabelový vázací pásek je možné bezpečně uchopit a tak snadno napnout
- Bezpečný zachycovací jazyk kromě toho zabraňuje možnému vyklouznutí pásku při montáži a zajišťuje ho do doby, než se přitáhne rukou nebo pomocí některého nástroje

Oblasti použití

- Průmyslové kabelové vázací pásky pro rychlou a bezpečnou montáž

Odkazy na normy

TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky

- File No. E49405, viz tabulka

Provedení

TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření

- TY-FAST® kabelové vázací pásky jsou k dispozici i v černém provedení odolném proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto kabelové vázací pásky mají v označení výrobku příponu “x“

Vhodné nářadí

- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje

Schválení
TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky
Třída hořlavosti UL 94 V2

Info
TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření
Odolné proti UV záření a povětrnostním vlivům
Bez halogenů

Barva
TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření
Černá

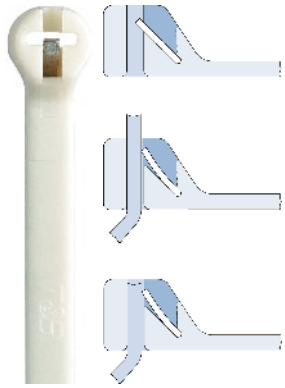
Materiál
TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky
Polyamid 6.6 bezhalogenový
TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření
Polyamid 6.6

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Přírodní						
61810350	TY100-18	ano	111 x 2,4	25	80	1.000
61810360	TY125-18	ano	136 x 2,4	32	80	1.000
61810370	TY200-18	ano	197 x 2,4	50	80	1.000
61810380	TY125-40	ano	142 x 3,6	32	180	1.000
61810390	TY200-40	ano	205 x 3,6	50	180	1.000
61810400	TY300-40	ano	290 x 3,6	76	180	1.000
61810410	TY175-50	ano	186 x 4,7	44	220	1.000
61810420	TY300-50	ano	291 x 4,7	76	220	1.000
61810430	TY400-50	ano	368 x 4,7	102	220	1.000
61810440	TY200-120	ne	219 x 7,6	50	540	500
61810450	TY400-120	ano	365 x 7,6	102	540	500
Černé - UV odolné						
61810460	TY100-18x	ano	111 x 2,4	25	80	1.000
61810470	TY125-18x	ano	136 x 2,4	32	80	1.000
61810480	TY200-18x	ano	197 x 2,4	50	80	1.000
61810490	TY125-40x	ano	142 x 3,6	32	180	1.000
61810500	TY200-40x	ano	205 x 3,6	50	180	1.000
61810510	TY300-40x	ano	290 x 3,6	76	180	1.000
61810520	TY175-50x	ano	186 x 4,7	44	220	1.000
61810530	TY300-50x	ano	291 x 4,7	76	220	1.000
61810540	TY400-50x	ano	368 x 4,7	102	220	1.000
61810550	TY200-120x	ne	219 x 7,6	50	540	500
61810560	TY400-120x	ne	365 x 7,6	102	540	500

TY-FAST® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-RAP® standardní kabelové vázací pásky



Výhody

- Ocelový jazyk zajišťuje stabilní a trvalé svázání
- Vysoká pevnost proti odvázání je zaručena i za obtížných podmínek, jako např. při extrémních teplotách, vlhkosti nebo za studena
- Kromě toho není uzávěr citlivý na nárazy a vibrace

Oblasti použití

- Kvalitní kabelové vázací pásky s ocelovým jazykem

Vlastnosti výrobku

- Ocelový jazyk je pevně zakotven v hlavě vázacího pásku a je z antimagnetické nerezové oceli (typ 316)

Odkazy na normy

- File No. E49405, viz tabulka

Provedení

- Kabelové vázací pásky s ocelovým jazykem
- Standardní barva: přírodní

Rozsah dodávky

- Výrobky označené příponou „B“ se dodávají v příruční krabici, v níž jsou kabelové vázací pásky uspořádány v poloze snadné pro uchopení
- TY-RAP® se dodávají v recyklovatelném plastovém sáčku

Vhodné nářadí

- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje

Poznámky
Materiál ocelového jazyka: antimagnetická ocel 316

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
TY-RAP® Standard						
61715000	TYB* 23 M	ne	92 x 2,4	2 - 16	80	1.000
61716250	TY 232 M	ano	200 x 2,4	2 - 50	80	1.000
61716310	TY 234 M	ano	356 x 2,4	2 - 102	80	1.000
61715060	TYB* 24 M	ne	140 x 3,6	2 - 29	180	1.000
61716370	TY 242 M	ano	208 x 3,6	2 - 50	180	1.000
61715180	TY 26 M	ano	281 x 3,6	2 - 76	180	1.000
61716430	TY 244 M	ano	368 x 3,6	2 - 103	180	1.000
61715120	TYB* 25 M	ne	186 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000
61716490	TY 253 M	ano	293 x 4,8	3,5 - 78	220	1.000
61715300	TY 28 M	ano	360 x 4,8	3,5 - 102	220	1.000
61716550	TY 272 M	ano	223 x 7,6	6 - 50	540	500
61715240	TY 27 M	ano	340 x 7,0	6 - 90	540	500
61715360	TY 29 M	ano	762 x 7,6	6 - 229	540	500

B = pracovní box, jinak baleno v plastových sáčcích.
TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-RAP® kabelové vázací pásky odolné proti horku

Výhody
- Mají všechny výhody standardního systému TY-RAP® a kromě toho zvýšenou tepelnou odolnost

Oblasti použití
- Tyto proti horku odolné kabelové vázací pásky se používají v teplotně zatížených prostorech, jako např. v elektrických tepelných zařízeních nebo v technice vytápění

Odkazy na normy
- File No. E49405, viz tabulka

Provedení
- Barva: žlutá transparentní
- V označení výrobku mají kabelové vázací pásky odolné proti horku příponu „M“

Vhodné nářadí
- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje
Schválení
Třída hořlavosti UL 94 V2

Info
Bez halogenů, bez silikonu

Materiál
Teplotně stabilizovaný polyamid 6.6

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
TY-RAP® odolné proti horku						
61723470	TYH 23 M	ano	92 x 2,4	2 - 16	80	1.000
61723460	TYH 232 M	ano	200 x 2,4	2 - 50	80	1.000
61723440	TYH 24 M	ano	140 x 3,6	2 - 29	180	1.000
61723430	TYH 242 M	ne	208 x 3,6	2 - 50	180	1.000
61723410	TYH 26 M	ano	281 x 3,6	2 - 76	180	1.000
61723420	TYH 25 M	ano	186 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000
61723380	TYH 28 M	ano	360 x 4,8	3,5 - 102	220	1.000
61723390	TYH 272 M	ne	223 x 7,6	6 - 50	540	500
61723400	TYH 27 M	ano	340 x 7,0	6 - 90	540	500
61723350	TYH 29 M	ne	762 x 7,6	6 - 229	540	500

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-RAP® kabelové vázací pásky odolné proti povětrnostním vlivům, UV stabilní

Info
- **Kvalitní kabelové vázací pásky s ocelovým jazykem**

Výhody
- Odolné proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí

Oblasti použití
- Proti povětrnostním vlivům odolné kabelové vázací pásky TY-RAP® nacházejí uplatnění při montáži a údržbě elektrických zařízení venku

Vlastnosti výrobku
- TY-RAP® jsou odolné proti horku a UV záření

Odkazy na normy
- File No. E49405, viz tabulka

Technické údaje
Barva
Černá - UV odolná

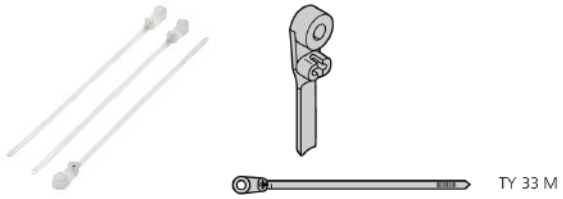
Materiál
Polyamid 6.6 bezhalogenový

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
TY-RAP® odolné proti povětrnostním vlivům						
61723010	TYB* 23 MX	ne	92 x 2,4	2 - 16	80	1.000
61723110	TY 232 MX	ne	200 x 2,4	2 - 50	80	1.000
61723120	TY 234 MX	ne	356 x 2,4	2 - 102	80	1.000
61723020	TYB* 24 MX	ne	140 x 3,6	2 - 29	180	1.000
61723130	TY 242 MX	ne	208 x 3,6	2 - 50	180	1.000
61723040	TY 26 MX	ano	281 x 3,6	2 - 76	180	1.000
61723140	TY 244 MX	ne	368 x 3,6	2 - 103	180	1.000
61723030	TYB* 25 MX	ne	186 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000
61723150	TY 253 MX	ne	293 x 4,8	3,5 - 78	220	1.000
61723060	TY 28 MX	ano	360 x 4,8	3,5 - 102	220	1.000
61723160	TY 272 MX	ne	223 x 7,6	6 - 50	540	500
61723050	TY 27 MX	ano	340 x 7,0	6 - 90	540	500
61723070	TY 29 MX	ne	762 x 7,6	6 - 229	540	500

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-RAP® kabelové vázací pásky pro našroubování



Výhody

- Tyto kabelové vázací pásky v nejlepší kvalitě TY-RAP® umožňují montáž a vázání do svazků jednou pracovní operací

Oblasti použití

- K montáži pomocí šroubů, čepů, nýtů
- Montáž a vázání do svazků jednou pracovní operací
- Používají se pro konfekcionované kabely, pro předmontáž nebo konečnou montáž dílů a svazků a pro údržbu volně uložených kabelů, kabelových kanálů a podobných aplikací

Odkazy na normy

- File No. E49405, viz tabulka

Provedení

- Kabelové vázací pásky s upevňovacím prvkem

Vhodné nářadí

- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje

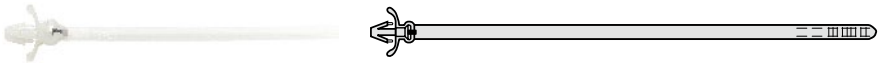
Materiál
Polyamid 6.6 bez halogenů
Třída hořlavosti UL 94 V2

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Průměr díry mm	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
TY-RAP® pro našroubování							
61715420	TY 33 M	ano	2,8	101 x 2,4	2 - 16	80	1.000
61715480	TY 34 M	ano	4,2	152 x 3,6	2 - 29	180	1.000
61720000	TY 635 M	ano	3,5	198 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000
61715540	TY 35 M	ano	4,8	198 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000
61720070	TY 1435 M	ano	6,3	198 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000
61715600	TY 37 M	ano	6,3	354 x 7,6	6 - 90	540	500

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-RAP® kabelové vázací pásky se zásuvnou špičkou



Výhody

- Patentovaná háková pojistka zaručuje bezpečné a trvalé uchycení také za nepříznivých povětrnostních podmínek

Oblasti použití

- Kabelové vázací pásky pro zaklapnutí
- Při různých tloušťkách stěny je možná rychlá předmontáž a montáž na místě
- Tyto kabelové vázací pásky v nejlepší kvalitě TY-RAP® umožňují vázání a zavěšování jednou pracovní operací

Odkazy na normy

- File No. E49405, viz tabulka

Rozsah dodávky

- Kabelové vázací pásky s upevňovacím prvkem

Vhodné nářadí

- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje

Info
Tloušťka stěny: až 3,7 mm

Materiál
Polyamid bez halogenů
Třída hořlavosti UL 94 V2

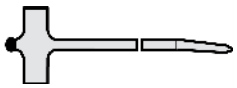
Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Průměr díry mm	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
TY-RAP® se zásuvnou špičkou							
61716140	TY 54 SM	ne	4,5 - 5,2	150 x 3,5	2 - 32	134	1.000
61715660	TY 38 M	ano	5,8 - 7,5	201 x 4,8	3,5 - 45	220	1.000

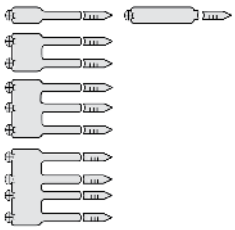
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-RAP® kabelové vázací pásky s plochou pro popis

TY 51 M



TY 46 M / TY 48 M
TY 46 MD
TY 46 MT
TY 46 MF



TY 53 M / TY 532 M

Výhody

- Tyto kabelové vázací pásky umožňují rychlé vázání a označování jednou pracovní operací
- Práce s těmito kabelovými vázacími páskami je snadná, neboť všechny hrany jsou zaoblené
- Patentovaná háková pojistka z ušlechtilé oceli zaručuje bezpečné uchycení také za obtížných podmínek

Oblasti použití

- Kabely a vodiče, kabelové svazky, hydraulické a pneumatické hadice apod. mohou být současně označeny, svázány, popř. upevněny

Odkazy na normy

- File No. E49405, viz tabulka

Provedení

- Kabelové vázací pásky s popisovací plochou
- **TY 51 M**
  Popisovací plocha integrovaná kolmo ke kabelovému vázacímu pásku
- **TY 46 MD/MT/MF**
  Popisovací plocha integrovaná paralelně ke kabelovému vázacímu pásku
- **TY 53 M/TY 532 M**
  Popisovací plocha integrovaná kolmo ke kabelovému vázacímu pásku nad uzavírací hlavou

Vhodné nářadí

- TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1007

Technické údaje

Materiál
Polyamid 6.6 bezhalogenový
Třída hořlavosti UL 94 V2

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Plocha pro popis mm	Pevnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Pravoúhlá plocha							
61716020	TY 51 M	ano	92 x 2,4	10 - 16	25 x 8	80	500
Paralelní plocha							
61715840	TY 46 MD	ano	184 x 4,8	9,5 - 45	30 x 24	220 dvojnásobně	500
61715880	TY 46 MT	ano	184 x 4,8	9,5 - 45	46 x 24	220 trojnásobně	500
61715920	TY 46 MF	ano	184 x 4,8	9,5 - 45	63 x 24	220 čtyřnásobně	250
61715780	TY 546 M	ano	184 x 4,8	9,5 - 45	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	ano	360 x 4,8	19 - 102	13 x 54	220	100
Pravoúhlá plocha nad sponou							
61716080	TY 53 M	ano	102 x 2,4	2 - 16	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	ano	212 x 2,4	2 - 51	21 x 9	80	1.000

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Menší balicí jednotky na vyžádání
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

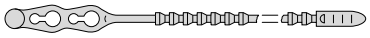
Srovnatelné výrobky

- KMK označovací štítky viz strana 923

Příslušenství

- MS popisovače viz strana 929

KBS/KB rychlovázací pásky



Výhody

- Opakovaně rozpojitelné kabelové vázací pásky

Oblasti použití

- S jazykem s jedním, resp. dvěma otvory
- Všude tam, kde má být něco krátkodobě a rychle upevněno nebo svázáno do svazků
- Kabelové rychlovázací pásky KB jsou vybaveny jazykem se dvěma otvory, které lze použít jako přídavnou pojistku (provlékněte dvakrát), k umístění dalšího svazku, pro upevnění šroubem, k umístění označení nebo jako závěs

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- KBS - jazyk s jedním otvorem
- Rychlovázací pásky pro jednoduché použití
- KB - jazyk se dvěma otvory
- Barva: černá, červená

Technické údaje

RAL **Barva**
Černá
Červená

Materiál
Polyetylen

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka mm	Max. ⌀ svazku mm ca	Balicí jednotky kusů
KBS s jedním otvorem					
61710110	KBS 12 červený	ne	140	20	1.000
61721180	KBS 12 černý	ne	120	20	1.000
KB se dvěma otvory					
61710090	KB 12 červený	ne	120	20	1.000
61721160	KB 12 černý	ne	120	20	1.000
61710111	KB 18 červený	ne	180	35	1.000
61710112	KB 18 černý	ne	180	35	1.000
61710130	KB 24 červený	ne	240	50	1.000
61721170	KB 24 černý	ne	240	50	1.000
61710150	KB 27 červený	ne	320	80	1.000
61721190	KB 27 černý	ne	320	80	1.000
61710170	KB 70 červený	ne	700	190	500
61721200	KB 70 černý	ne	700	190	500

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TY-GRIP® FO/FOL kabelové vázací pásky

Výhody

- Tyto vázací pásky lze snadno a rychle opět uvolnit a opakovaně použít
- Proto jsou ideální pro použití v aplikacích, kde se musí často měnit nebo u kterých se vyžaduje trvalý přístup

Oblasti použití

- Textilní vázací pásky

Odkazy na normy

RoHS

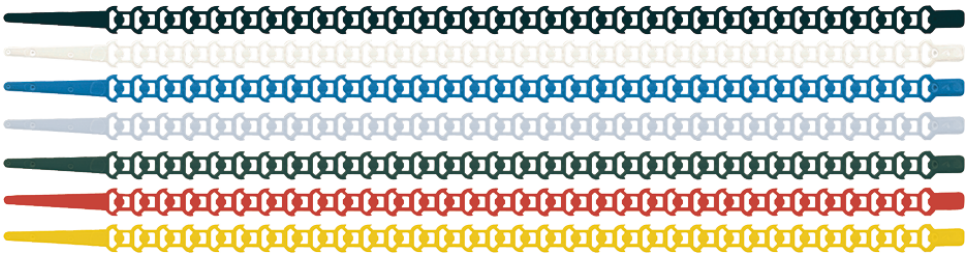
Provedení

- **FO se smyčkou**
  Štěrbinová hlava umožňuje rychlé a jednoduché upevnění
- **FOL se sponou**
  Spona z vysoce kvalitního polymeru zajišťuje ještě vyšší stabilitu a bezpečnost
- Opakovaně rozpojitelné kabelové vázací pásky TY-GRIP® + Mille-Tie™

Číslo výrobku	Popis výrobku	Aprobace UL	Délka x šířka mm	Balicí jednotky kusů
FO se smyčkou				
61823720	FO 200-40-0	ne	228 x 12,7	10
61823730	FO 350-40-0	ne	330 x 12,7	10
FOL se sponou				
61823740	FOL 300-50-0	ne	300 x 20	10
61823750	FOL 500-50-0	ne	455 x 20	10

TY-GRIP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti millepede™.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Mille-Tie kabelové vázací pásky



Výhody

- Unikátní kabelové vázací pásky, které pomocí samoregulačního uzávěru automaticky přizpůsobují a kontrolují tažnou sílu
- Zamezují poškození vysoce hodnotných kabelů (např. CAT 5/6 nebo optických kabelů) a na rozdíl od běžných kabelových vázacích pásků neovlivňují výkon kabelu
- Rychlá montáž, protože vázací pásek lze montovat v jakémkoli směru
- Bez ostrých okrajů - prevence poranění
- Žádné poškození či deformace kabelu díky elasticitě pásku

Oblasti použití

- Kabelové vázací pásky pro vysoce kvalitní kabely a komplexní systémy managementu kabelů
- Kromě toho se Mille-Tie™ svým promyšleným designem výborně hodí také k sestavování kompletních systémů kabelového managementu
- Inteligentní vázací systém - používá se k zavěšování kabelů nebo k vícenásobnému svazkování

Vlastnosti výrobku

- Rozpojitelné, tedy opakovaně použitelné

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Jedna velikost pro všechny aplikace

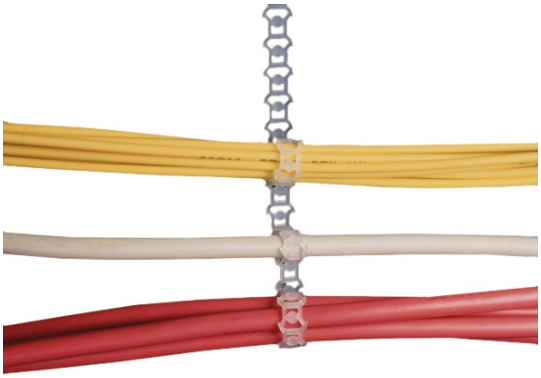
Technické údaje

Materiál
TPE

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Aprobace UL	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61710200	MT-00	černá	ne	305	100
61710201	MT-01	červená	ne	305	100
61710202	MT-02	modrá	ne	305	100
61710203	MT-03	žlutá	ne	305	100
61710204	MT-04	zelená	ne	305	100
61710205	MT-05	přírodní	ne	305	100
61710206	MT-06	šedá	ne	305	100

TY-GRIP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Mille-Tie™ je registrovaná obchodní značka společnosti millepede™.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



LS ocelové kabelové vázací pásky

Výhody

- Díky zploštělým hlavám pásku je potřebné místo minimální
- Tyto kabelové vázací pásky z nerezové oceli se samy blokují. Odpadá časově náročné zalisování a skládání
- Díky ocelové kuličce umístěné v hlavě vázacího pásku je vázací pásek pohyblivý ve směru vtahování
- Uskuteční-li se tah opačným směrem (za účelem opětného otevření nebo uvolnění vázacího pásku), kulička se zatlačí do zúžení hlavy pásku a znemožní opětné otevření

Oblasti použití

- Ocelové kabelové vázací pásky LS jsou z jednoho kusu. Lze je použít také venku a za extrémních podmínek, např. při vysokém riziku koroze
- Ocelové kabelové vázací pásky LS o šířce 7,9 mm jsou vhodné pro upevnění označovacích nosičů znaků NM FLEXIMARK® z nerezové oceli

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Ocelové kabelové vázací pásky

Vhodné nářadí

- STEEL GUN HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1008

Technické údaje

Všeobecně
Šířky: 4,6 a 7,9 mm
Délky: 200 až 1016 mm

Schválení
DNV 2397
Na seznamu UL (UL-listed)

Poznámky
Průměr svazku až 305 mm

Materiál
Ušlechtilá ocel AISI 316

Teplotní rozsah
-80 °C až +539 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Délka x šířka mm	Průměr svazku mm	Minimální pevnost v tahu N/mm²	Balicí jednotky kusů
61812950	LS 4.6 - 200 B	200 x 4,6	51	45,3	100
61812960	LS 4.6 - 360 B	360 x 4,6	102	45,3	100
61812970	LS 4.6 - 520 B	520 x 4,6	152	45,3	100
61812980	LS 4.6 - 680 B	679 x 4,6	203	45,3	100
61812990	LS 4.6 - 840 B	838 x 4,6	254	45,3	100
61813000	LS 7.9 - 200 B	200 x 7,9	51	113,3	100
61813010	LS 7.9 - 360 B	360 x 7,9	102	113,3	100
61813020	LS 7.9 - 500 B	500 x 7,9	152	113,3	100
61813030	LS 7.9 - 680 A	679 x 7,9	203	113,3	100
61813040	LS 7.9 - 840 B	838 x 7,9	254	113,3	100
61813050	LS 7.9 - 1010 A	1.016 x 7,9	305	113,3	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Sada Box Starter z ušlechtilé oceli viz strana 909
- F.C.C. nerezové označování kabelů viz strana 912

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120
montážní pistole pro kabelové vázací pásky

TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120

Výhody

- Nástroje typu TY-GUN pro kabelové vázací pásky umožňují rychlé a ekonomické vázání, upevňování a montáž kabelových vázacích pásků
- Ergonomický design, uživatelsky příjemné vlastnosti a použití i v obtížně přístupných místech činí montáž velmi snadnou
- Nepatrná potřebná síla k upevnění kabelového vázacího pásku
- Nastavitelná napínací síla, automatické ustřižení
- Velký vkládací otvor usnadňuje vložení kabelového vázacího pásku

Oblasti použití

- Montážní pistole

Vlastnosti výrobku

- O 360° otočná špička pro pohodlnou montáž
- Mechanizmus proti zpětnému nárazu tlumí otřesy

Provedení

- Výměnnou hlavu pro jiné šířky kabelových vázacích pásků lze objednat samostatně

Technické údaje

Pozor
Nastavení napnutí: ručně nastavitelné

Všeobecně
Pro kabelové vázací pásky s šířkou:
TY-GUN ERG 50: 2,4 - 4,8 mm
TY-GUN ERG 120: 4,8 - 7,6 mm
O 360° otočná špička pro pohodlnou montáž

Poznámky
Délka x šířka x výška:
200 x 125 x 25 mm

Barva
Oranžová
Černá

Materiál
Rázově houževnatý polymer
Rukojeť z měkké pryže

Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro kabelové vázací pásky	Vhodné pro pásky šířky mm	Barva rukojeti	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
TY-GUN ERG 50						
62120120	Montážní pistole TY-GUN ERG 50	plastové	2,4 - 4,8	černá	0,24	1
62120121	TY-GUN ERG 50B náhradní nože	plastové	2,4 - 4,8			1
62120122	Výměnná hlava TY-GUN ERG 50	plastové	2,4 - 4,8			1
TY-GUN ERG 120						
62120125	Montážní pistole TY-GUN ERG 120	plastové	4,8 - 7,6	černá	0,24	1
62120126	TY-GUN ERG 120B náhradní nože	plastové	4,8 - 7,6			1
62120127	Výměnná hlava TY-GUN ERG 120	plastové	4,8 - 7,6			1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999

BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky

Výhody
- Utahovací sílu lze stupňovitě přizpůsobit
- Kleště se vyznačují velmi dobrým poměrem výkonu a ceny

Oblasti použití
- Pro utažení a odstřižení kabelových vázacích pásků

Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro kabelové vázací pásky	Pro pásky šířky mm	D x V mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
62120321	Basic montážní pistole pro kabelové vázací pásky	plastové	2,2 - 4,8	160 x 130	0,31	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství
- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 997
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky viz strana 999

STEEL GUN HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky

Výhody
- Kabelový vázací pásek je po dosažení nastavené utahovací síly u uzavírací hlavy automaticky ustřižen
- Zabrání se tím vytvoření ostrých hran
- Příruční nástroj pro práci s kabelovými vázacími páskami z ušlechtilé oceli
- Pro snažší obsluhu lze utahovací sílu stupňovitě nastavovat

Oblasti použití
- Pro kabelové vázací pásky z ušlechtilé oceli

Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro kabelové vázací pásky	Max. šířka pásku mm	D x V mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
83250022	STEEL GUN HT-338	z nerezové oceli	7,9	178 x 140	0,56	1

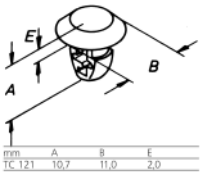
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

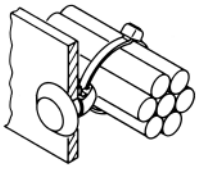
Příslušenství
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1006

TC 121 zásuvný sokl

Výhody
- Zásuvný sokl má dva otvory pro dvě velikosti kabelových vázacích pásků a je díky zásuvné špičce a malé konstrukční výšce flexibilně použitelný

Technické údaje
Materiál
Polyamid 6.6
Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C




TC 121

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- Díky rychlému a bezpečnému způsobu upevnění a jednoduché manipulaci nacházejí tyto zásuvné sokly použití při výrobě rozvaděčů, domácích spotřebičů, motorových vozidel a kancelářských strojů

Odkazy na normy
RoHS

Provedení
- Pro kabelové vázací pásky šířky 2,8/4,8 mm

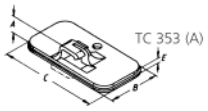
Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro tloušťku stěny do mm	Upevňovací otvor mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Balicí jednotky (kusů)
61724000	TC 121	3,3	6,1	2,4 - 4,8	1.000

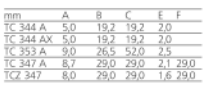
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

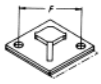
TC vázací sokl

Výhody
- Vázací sokly mají nízkou konstrukční výšku a jejich instalace je jednoduchá
- Jsou extrémně zatížitelné a trvale lepí

Technické údaje
Materiál
Polyamid 6.6
Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C







Vlastnosti výrobku
- Vázací sokly pro nalepení a našroubování TC 344 A/TC 344 AX/TC 347 A/TC 353 A jsou opatřeny vrstvou pěny pro vyrovnání nerovností na montážní ploše
- Lepicí plocha laminovaná pěnou

Odkazy na normy
RoHS

Provedení
- U typů 344 a 347 usnadňuje zkřížená montáž manipulaci i na obtížně přístupných místech

Rozsah dodávky
- Bez šroubů, nýtů atd.

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Lepivost na ocel N/cm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky (kusů)
61742890	TC 344 A	lepení/šroubování	PA 6.6	76	3,6	76	1.000
61723895	TC 344 AX	lepení/šroubování	PA 6.6 UV stabilní	72	3,6	76	1.000
61712700	TC 353 A	lepení/šroubování	PA 6.6	72	4,8	320	100
61710070	TC 347 A	lepení/šroubování	PA 6.6	76	7,6	240	1.000
61744630	TCZ 347	šrouby (4,2 mm)	tefzel		7,6	240	500

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TC upevňovací sokl se sedlem

mm	A	B	C	D
TC 140	7,0	8,7	14,2	3,6
TC 141	8,2	11,1	17,0	4,0
TC 142	11,0	14,2	23,4	5,2

Výhody

- Díky kompaktní konstrukci se dociluje vysoké stability
- Sedlo ve tvaru hranolu tohoto upevňovacího soklu umožňuje upevnění, resp. svazkování kabelů a jiných materiálů, které je zabezpečené proti protočení

Oblasti použití

- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- K upevnění šrouby nebo nýty
- Typickými oblastmi použití jsou řídicí systémy, výroba rozvaděčů a strojírenství

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Bez šroubů, nýtů atd.

Technické údaje

Schválení
UL 94 V2

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky (kusů)
61724920	TC 140	šrouby	PA 6.6	2,8	2,4	47	500
61724510	TC 141	šrouby	PA 6.6	3,5	4,8	77	500
61724910	TC 142	šrouby	PA 6.6	5,2	7,6	120	500

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TC malý sokl pro vázací pásky

mm	A	B	C
TC 102	3,2	13,0	19,0
TC 104	2,5	8,0	10,0
TC 804	2,5	8,0	10,0

Výhody

- Tento sokl se vyznačuje minimální konstrukční výškou a jednoduchou manipulací

Oblasti použití

- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- Typickými oblastmi použití jsou výroba rozvaděčů, motorových vozidel a kancelářských strojů

Odkazy na normy

RoHS

Rozsah dodávky

- Bez šroubů, nýtů atd.

Technické údaje

Všeobecně
Upevnění pomocí šroubů se zápustnou hlavou nebo pomocí nýtů

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

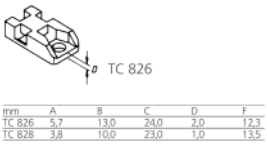
Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky (kusů)
61724400	TC 102	šrouby	PA 6.6	4,2	4,8	48	1.000
61724420	TC 104	šrouby	PA 6.6	3,2	2,4	11	1.000
61724720	TC 804	šrouby	PA 6.6	2,4	2,4	13,5	250

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

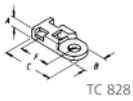
TC šroubovací sokl pro vázací pásky

Výhody
- Snadný přívod pásku a křížové uchycení pro dvojité upevnění v místech křížení kabelových svazků umožňují jednoduchou manipulaci

Technické údaje
Materiál
Polyamid 6.6
Teplotní rozsah
-40°C až +80°C



mm	A	B	C	D	F
TC 826	5,7	13,0	24,0	2,0	12,3
TC 828	3,8	10,0	23,0	1,0	13,5



Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- K upevnění svazků nebo jiných součástí
- Typickými oblastmi použití jsou výroba rozvaděčů, motorových vozidel a kancelářských strojů

Odkazy na normy
RoHS

Rozsah dodávky
- Bez šroubů atd.

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky (kusů)
61724810	TC 826	šrouby	PA 6.6	4,2	4,8	197	1.000
61724820	TC 828	šrouby	PA 6.6	4,2	4,8	40	1.000

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TC hliníkový šroubovací sokl

Výhody
- Šroubovací sokl je obzvlášť odolný proti horku a lze ho výborně přizpůsobit obrysům podkladu
- Rozhodujícími výhodami jsou nízká konstrukční výška a nízká hmotnost při vysoké stabilitě

Technické údaje
Materiál
Hliník
Teplotní rozsah
-100 °C až +450 °C

mm	A	B	C	E	F
TC 105	5,0	13,0	25,0	5,0	0,8

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky

Rozsah dodávky
- Bez šroubů atd.

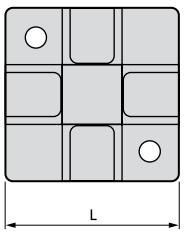
Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky (kusů)
61724430	TC 105	šrouby	hliník	4,8	67	1.000

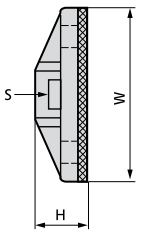
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

MPNY šroubovací a nalepovací sokly

Výhody
- Sokl MPNY nabízí možnost křížové montáže a dvojitého upevnění v místech křížení kabelových svazků a ulehčuje manipulaci také v obtížně přístupných místech

Technické údaje
Všeobecně
MPNY-750: pro kabelové vázací pásky se zatížitelností 80 - 180 N
MPNY-1000: pro kabelové vázací pásky se zatížitelností 80 - 225 N
Info
Vhodné pro kabelové vázací pásky s pevností v tahu 80 - 220 N
Barva
Černá
Přírodní
Materiál
Polyamid 6.6





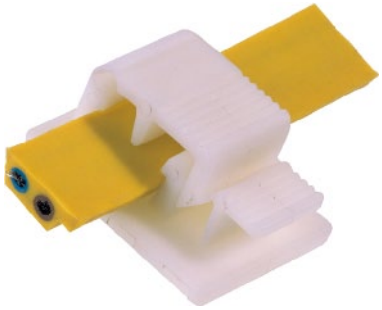
Odkazy na normy
RoHS

Rozsah dodávky
- Bez šroubů atd.

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Délka x šířka mm	Výška mm	Výška zářezu mm	Šířka zářezu mm	Balicí jednotky kusů
61718610	MPNY-750-0-C	černá	19 x 19	5,21	1,27	3,18	100
61718620	MPNY-750-9-C	přírodní	19 x 19	5,21	1,27	3,18	100
61718630	MPNY-1000-0-C	černá	25 x 25	5,46	1,78	5,16	100
61718640	MPNY-1000-9-C	přírodní	25 x 25	5,46	1,78	5,16	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

AS-I klipsová spona



Výhody

- Obzvlášť pevné uložení kabelu je zaručeno kuželovým uchycením v soklu a opakovaně uvolnitelným uzávěrem
- Vysoce kvalitní akrylátové lepidlo umožňuje rychlou montáž a okamžité zatížení soklu, mimo to je možné upevnění pomocí šroubu

Oblasti použití

- Upevňovací prvky pro kabely a vodiče
- Klipsová spona pro upevnění sběrnicových kabelů AS-Interface

Vlastnosti výrobku

- Opakovaně uvolnitelný uzávěr

Provedení

- Tento rozpojitelný upevňovací sokl byl vyvinut speciálně pro uchycení kabelů ASI

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS ASI viz strana 315

Technické údaje

Všeobecně
Bez halogenů

Poznámky
Lepidlo: akrylát s nosným materiálem z polyuretanové pěny

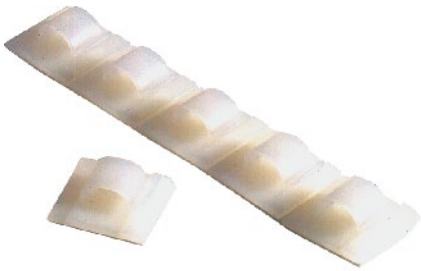
Materiál
Polyamid 6.6 nárazuvzdorný

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Průměr díry mm	Délka x šířka mm	Tloušťka lepicí pásky mm	Výška mm	Balicí jednotky kusů
61825000	AS-I klipsová spona	3,3	25 x 20	0,8	11,7	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

CC Cord-Clips



Výhody

- Montážní otvory a jiné přípravné práce nejsou zapotřebí

Oblasti použití

- Jednoduchý způsob upevňování
- Upevňovací prvky pro kabely a vodiče
- CC Cord-Clips jsou samolepicí upevňovací příchytky pro kabely, které se výborně hodí i pro paralelní uložení více kabelů

Poznámky

- Barva černá na vyžádání

Technické údaje

Všeobecně
Samolepicí na mnoha površích

Schválení
Samozhášivý podle UL 94 V2 (bez lepicí pásky)

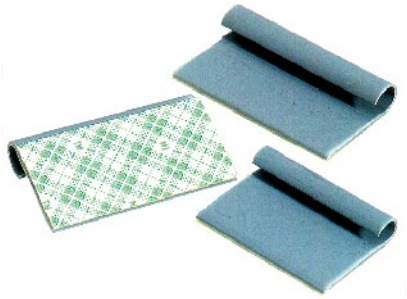
Poznámky
Průměr svazku: 5 až 17 mm

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů

Číslo výrobku	Popis výrobku	Max. ⌀ svazku mm	Plocha soklu x výška mm	Balicí jednotky kusů
61723810	CC 5	5	19/19 x 8	100
61723820	CC 11	9	26/26 x 12	100
61723840	CC 21	17	26/26 x 17	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

KS kabelové spony



Výhody

- Po odstranění ochranné fólie lze tyto kabelové spony díky jejich vysoké lepivosti trvale upevnit na každou čistou a suchou plochu
- Kabelové spony s vysokou lepivostí
- Dobrá pružnost pěnové hmoty

Oblasti použití

- Upevňovací prvky pro kabely a vodiče
- Jsou vhodné pro rychlé upevnění kabelů
- Použití samolepicích spon se doporučuje především na plasty, kovy, sklo atd., tedy na povrchy, které není možné vrtat

Provedení

- Kabelové spony KS jsou k dispozici ve čtyřech velikostech

Technické údaje

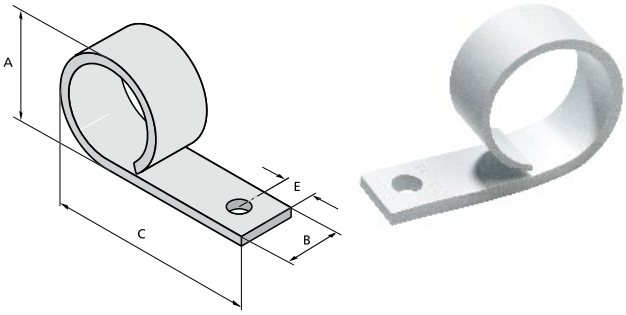
Všeobecně
Lepicí vrstva: 3M

Materiál
PVC

Číslo výrobku	Popis výrobku	Délka mm	Pro vnější průměr kabelu mm	Balicí jednotky kusů
61717440	KS 20/6	33	4 - 6	100
61710730	KS 25/8	38	6 - 8	100
61717460	KS 25/10	44	7 - 10	100
61717480	KS 30/13	50	10 - 13	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

TC otevřená montážní spona



Výhody

- Tato otevřená montážní spona se vyznačuje jednoduchou a bezproblémovou manipulací

Oblasti použití

- Upevňovací prvky pro kabely a vodiče
- Typickými oblastmi použití jsou kabelová konfekce, rozvaděče atd.

Odkazy na normy

RoHS

Provedení

- Dodává se v pěti velikostech

Rozsah dodávky

- Bez šroubů atd.

Technické údaje

Poznámky
Průměr díry: 5 mm

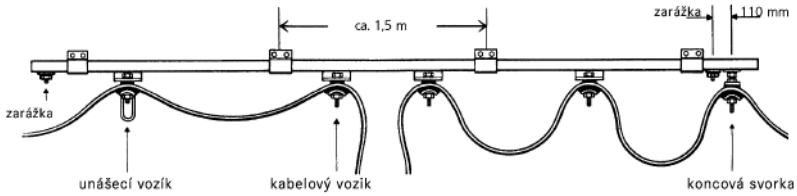
Materiál
Tvrdý PVC

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	E mm	C x B mm	A mm	Balicí jednotky kusů
61724150	TC 70	6,5	23,5 x 10	6,5	100
61724160	TC 71	6,5	29,5 x 10	13,0	100
61724170	TC 72	6,5	36,5 x 10	19,5	100
61724180	TC 73	6,5	45,5 x 13	25,0	100
61724190	TC 74	6,5	58,5 x 13	38,0	100

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Systém kabelových vozíků pro ploché kabely



Info

- **Dotazník pro návrh systému kabelových vozíků k dispozici na vyžádání**

Výhody

- Pojezdové kladky s kuličkovými ložisky zaručují lehký a bezporuchový chod v kolejnici se speciálním profilem
- Kabely jsou šetrně sevřeny v upínacím zařízení s pryžovými deskami z neoprenu. Vhodně tvarovaný přítlačný díl zabraňuje ostrému ohybu v místě sevření

Oblasti použití

- Jeřábové dráhy
- Dopravní, zvedací a přepravní zařízení
- Strojírenství

Vlastnosti výrobku

- Všechny součásti jsou z pozinkované oceli

Konstrukce

- Kompletní systém sestávající z následujících komponent:
  1. Kolejnice SGZ
  2. Kolejnicový oblouk SBZ
  3. Držák kolejnice SHW
  4. Držák kolejnice SHS
  5. Kabelový vozík KWZ 30
  6. Unášecí vozík MWZ 30
  7. Zarážka STZ
  8. Odlehčovací svorka EKZ 30

Provedení

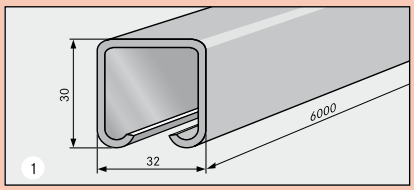
- Dodávaná délka SGZ je 6 m nebo 3 m
- Otvor v kolejnici má šířku 11 mm
- Instalace zařízení je závislá na různých kritériích, jako např. na přípustném průvěsu (hmotnosti) kabelu a pracovní délce

Vhodné kabely

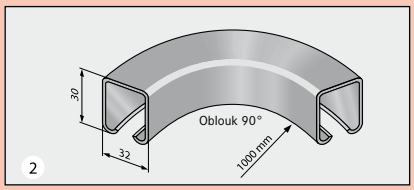
- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 175
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výška sevření svorky mm	Šířka sevření mm	Celková šířka mm	Balicí jednotky kusů
62200010	KWZ 30-25 kabelový vozík	35	25	46	1
62200040	KWZ 30-50 kabelový vozík	35	50	76	1
62200070	KWZ 30-75 kabelový vozík	35	75	101	1
62200000	MWZ 30-25 unášecí vozík	35	25	46	1
62200030	MWZ 30-50 unášecí vozík	35	50	76	1
62200060	MWZ 30-75 unášecí vozík	35	75	101	1
62200020	EKZ 30-25 koncová svorka	35	25	46	1
62200050	EKZ 30-50 koncová svorka	35	50	76	1
62200080	EKZ 30-75 koncová svorka	35	75	101	1
62200390	STZ 30 zarážka			32	1
62200100	SHW 30 držák kolejnice vodorovný (pár)			80	1
62200110	SHS 30 držák kolejnice svislý (pár)			55	1
62200410	SBZ 30 kolejnicový oblouk 90°			32	1
62200400	SGZ 30 kolejnice/délka 6 m			32	1
62200404	SGZ 30 kolejnice/délka 3 m			32	1

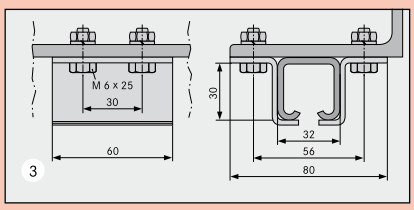
Systém kabelových vozíků pro ploché kabely



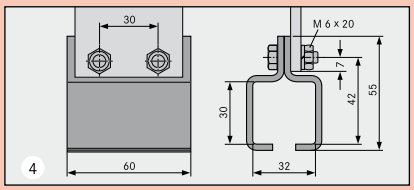
1. Kolejnice SGZ
- Profil ve tvaru U
- Pozinkovaná ocel
- Dodávané délky 6 m nebo 3 m



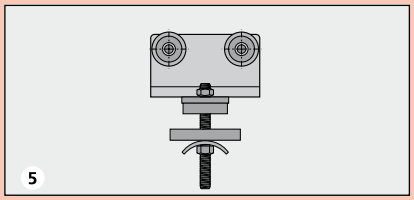
2. Kolejnicový oblouk SBZ
- Poloměr 1000 mm
- Max. úhel oblouku 90°
- Šířka otvoru 11 mm



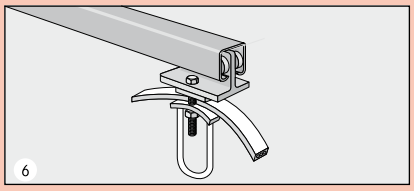
3. Držák kolejnice SHW
- Pro upevnění na vodorovné konstrukční části
- Současně spojovací prvek kolejnice



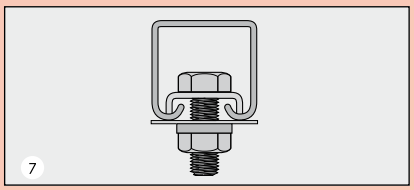
4. Držák kolejnice SHS
- Pro upevnění na svislé konstrukční části
- Současně spojovací prvek kolejnice
- Použitelný také jako spojovací prvek kolejnic bez současného upevnění



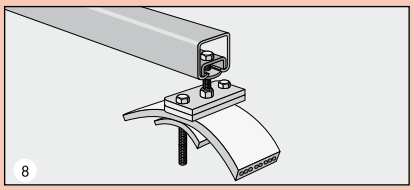
5. Kabelový vozík KWZ 30
- Tři provedení s rozměrem sevření 25, 50 a 75 mm



6. Unášecí vozík MWZ 30
- Konstrukčně shodný s kabelovým vozíkem KWZ 30, ale se smyčkou pro unášecí rameno jeřábové kočky
- Obrázek je jen přibližný. Smyčka je upevněna na základovou desku vozíku čelně ve směru pojezdu

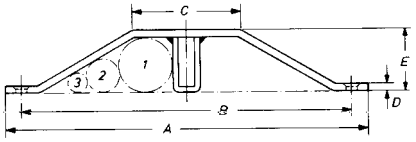


7. Zarážka STZ
- Zabraňuje vyjetí kabelového vozíku z kolejnice
- Upevňuje se šroubem na konci dráhy kabelového vozíku



8. Odlehčovací svorka EKZ 30
- K tahovému odlehčení kabelů na začátku dráhy s kabelovými vozíky
- Konstrukčně shodná jako kabelový vozík KWZ 30, avšak bez pojezdových kladek
- Upevňovací svorka upevňuje toto zařízení v kolejnici

ST ocelový kabelový tunel



Výhody

- Díky stabilnímu středovému můstku, který dodatečně vyztužuje tvar tunelu, je extrémně zatížitelný (7T)
- Bodová zatížení se tak lépe rozloží na nosnou podlahu
- Také z pohledu bezpečnosti budov, např. při požáru, poskytuje kabelový tunel ST další výhody jako žádné halogeny a odolnost proti ohni
- Kabelové tunely se mohou ukotvit k podkladu zápustnými šrouby

Provedení

- **ST 1:** A = 250, B = 230, C = 70, D = 5, E = 45, průměr upevňovacího otvoru = 9,0 mm
- **ST 2:** A = 200, B = 182, C = 60, D = 4, E = 34, průměr upevňovacího otvoru = 6,6 mm
- **ST 3:** A = 150, B = 134, C = 60, D = 4, E = 34, průměr upevňovacího otvoru 6,6 mm

Technické údaje

Materiál
Pozinkovaná ocel

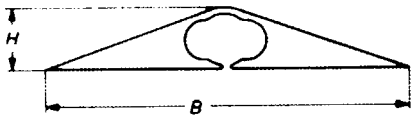
Oblasti použití

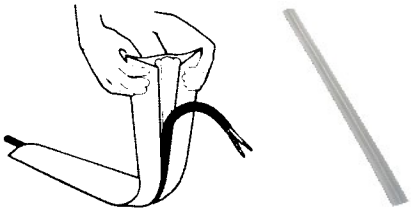
- Kabelový tunel STY z pozinkované oceli chrání kabely a vodiče ležící na zemi před mechanickými vlivy

Číslo výrobku	Popis výrobku	Délka mm	Kombinace průměrů kabelů mm	Hmotnost kg/kus	Balicí jednotky kusů
61717000	ST 1	1.000	36/25/15 nebo 40/24	14	1
61717040	ST 2	1.000	25/20 nebo 30/18	9	1
61717070	ST 3	1.000	17/14 nebo 20/13	7	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

STY plastový kabelový tunel





Výhody

- Vysoká ohebnost materiálu umožňuje snadné vkládání kabelů a vodičů
- Stříhání na míru je možné do délky 10 m

Provedení

- **STY 5:** šířka B = 48 mm, výška H = 8 mm
- **STY 9:** šířka B = 70 mm, výška H = 12 mm
- **STY 12:** šířka B = 85 mm, výška H = 15 mm

Technické údaje

Barva
Šedá (RAL 7001)

Materiál
PVC

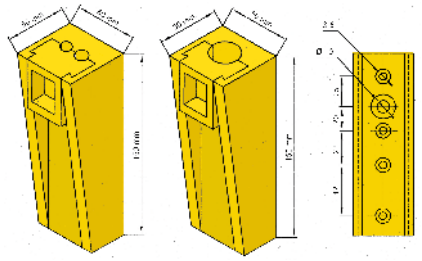
Oblasti použití

- Kabelový tunel STY slouží k zakrytí vodičů ležících na zemi a je tak bezpečnou ochranou proti našlápnutí a klopýtnutí

Číslo výrobku	Popis výrobku	Šířka x výška mm	Počet kabelů x vnější průměr mm	Balicí jednotky m
61746870	STY 5	48 x 8	1x 5 - 2x 4	10
61746880	STY 9	70 x 12	1x 9 - 2x 7	10
61746890	STY 12	85 x 15	1x 12 - 2x 9	10

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

RKK 01 - 06 klínové svorky pro kulaté kabely



Výhody
- Svírací klíny drží kabel šetrně, aniž by byla podstatně omezena potřebná vůle pro pohyb žil kabelu
- Jsou možné různé kombinace kabelů

Oblasti použití
- Klínové svorky pro kulaté kabely jsou vhodné pro upevnění zavěšených kulatých kabelů

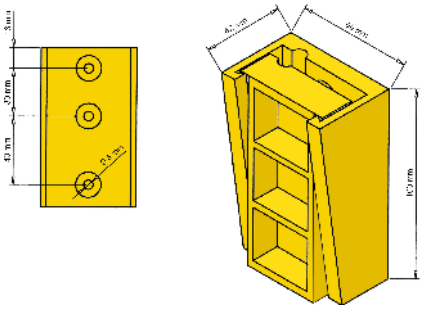
Provedení
- Klínové svorky pro kulaté kabely

Technické údaje
Poznámky
Upínací síla 380 N
Materiál
Polyamid 6.6
Teplotní rozsah
-20 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet kabelů	Pro vnější průměr kabelu mm	Hmotnost g	Balicí jednotky kusů
52026020	RKK 01	2	8,0 - 11,0 a 7,0 - 10,0	200	1
52026022	RKK 06	1	11,5 - 14,0	190	1
52026024	RKK 02	1	18,0 - 21,5	180	1
52026026	RKK 03	1	21,0 - 24,0	160	1
52026028	RKK 04	1	24,5 - 26,0	150	1
52026030	RKK 05	1	19,0 - 24,0	150	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FKK 08 klínová svorka pro ploché kabely malá



Výhody
- Montážní deska může být připevněna na stěnu šachty hmoždinkami nebo přišroubována či navařena na existující kolejnicový nosník
- Montážní deska může být ke kabině výtahu přišroubována nebo přivařena

Oblasti použití
- Kabelové klínové svorky pro ploché kabely jsou vhodné k upevnění zavěšených plochých ovládacích kabelů

Provedení
- Maximální tloušťka kabelů 10 mm
- Malá kabelová klínová svorka pojme až dva ploché kabely

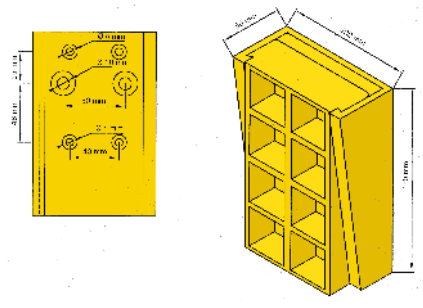
Vhodné kabely
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Technické údaje
Info
Upínací síla při celkové tloušťce kabelů
2 - 10 mm = 600 - 800 N
Minimální hloubka zasunutí klínu je
60 % = 60 mm
Materiál
Polyamid 6.6 bezhalogenový
Teplotní rozsah
-20 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet kabelů	Max. celková velikost kabelů mm	Hmotnost g	Balicí jednotky kusů
52026051	FKK 08	1 - 2	50 x 10	105	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FKK 07 klínová svorka pro ploché kabely velká



Oblasti použití
- Kabelové klínové svorky pro ploché kabely jsou vhodné k upevnění zavěšených plochých ovládacích kabelů

Provedení
- Maximální tloušťka kabelů 17 mm
- Velká kabelová klínová svorka pojme až tři ploché kabely

Vhodné kabely
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 177

Technické údaje
Info
Upínací síla při celkové tloušťce kabelů
2 - 9 mm a 16 - 17 mm = 800 N
10 - 15 mm = 1100 N
Minimální hloubka zasunutí klínu je
60 % = 90 mm
Materiál
Polyamid 6.6 bezhalogenový
Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet kabelů	Max. celková velikost kabelů mm	Hmotnost g	Balicí jednotky kusů
52026050	FKK 07	1 - 3	90 x 17	345	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

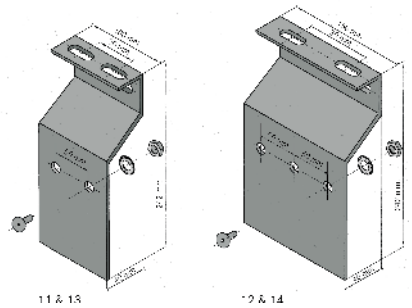
MP 11/13/12/14 montážní desky

Oblasti použití

- Montážní desky
- Montážní desky pro všechny klínové svorky pro kulaté kabely a pro velké klínové svorky pro ploché kabely (opatřené základním nátěrem)

Rozsah dodávky

- 2 resp. 3 šestihranné matice
- 2 resp. 3 šrouby se zápustnou hlavou
- 2 resp. 3 podložky
- 1 montážní deska



Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet svorek a typy	Balicí jednotky kusů
52026031	MP 11	1 - 2 RKK (01 - 06)	1
52026032	MP 13	1 - 2 RKK (01 - 06) nebo 1 FKK (07)	1
52026033	MP 12	1 - 3 RKK (01 - 06)	1
52026034	MP 14	1 - 3 RKK (01 - 06) nebo 1 FKK (07) a 1 RKK (01 - 06)	1

RKK = kabelová klínová svorka pro kulaté kabely; FKK = kabelová klínová svorka pro ploché kabely
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

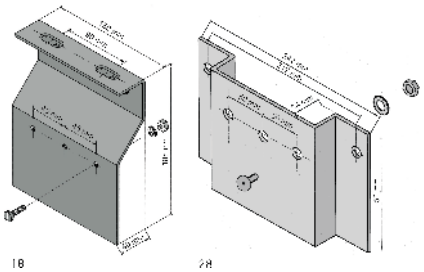
MP 18/28 montážní desky

Oblasti použití

- Montážní desky
- Montážní desky pro malé klínové svorky pro ploché kabely (pozinkované)

Rozsah dodávky

- 2 resp. 3 šestihranné matice
- 2 resp. 3 šrouby se zápustnou hlavou
- 2 resp. 3 podložky
- 1 montážní deska



Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet svorek a typy	Balicí jednotky kusů
52026060	MP 18	1 - 2 FKK (08)	1
52026061	MP 28	1 - 2 FKK (08)	1

FKK = kabelová klínová svorka pro ploché kabely
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

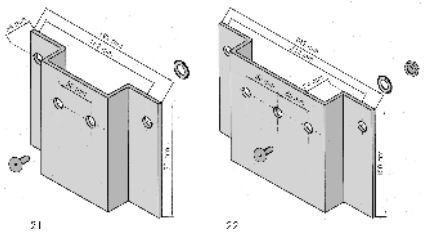
MP 21/22 montážní desky

Oblasti použití

- Montážní desky
- Montážní desky pro všechny klínové svorky pro kulaté kabely a pro velké klínové svorky pro ploché kabely (pozinkované)

Rozsah dodávky

- 2 resp. 3 šestihranné matice
- 2 resp. 3 podložky
- 2 resp. 3 šrouby se zápustnou hlavou
- 1 montážní deska



Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet svorek a typy	Balicí jednotky kusů
52026062	MKK 21	1 FKK (07) nebo 2 RKK (01 - 06)	1
52026063	MKK 22	1 FKK (07) + 1 RKK (01 - 06) nebo 3 RKK (01 - 06)	1

RKK = kabelová klínová svorka pro kulaté kabely; FKK = kabelová klínová svorka pro ploché kabely
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

EKK jednoduchá svorka/DKK dvojitá svorka

EKK jednoduchá svorka

DKK dvojitá svorka

Výhody

EKK jednoduchá svorka

- Svírací klíny drží kabel šetrně a bezpečně, aniž by byla podstatně omezena potřebná vůle pro pohyb žil kabelu, přičemž pokrývají velký rozsah sevření

DKK dvojitá svorka

- Svírací klíny délky 100 mm drží kabel šetrně a bezpečně, aniž by byla podstatně omezena potřebná vůle pro pohyb žil kabelu
- Svírací klíny pokrývají velký rozsah sevření

Oblasti použití

- Kabelové klínové svorky EKK a DKK byly vyvinuty pro odborné upevnění ovládacích výtahových kabelů

Provedení

- Montážní směrnici pro výtahové ovládací kabely ÖLFLEX® LIFT najdete v příloze, viz tabulka T5
- Max. zatížení každé klínové svorky je 800 N

Rozsah dodávky

- Narážecí kotvy, šrouby a bezpečnostní podložky jsou součástí dodávky jako montážní příslušenství

Technické údaje

Teplotní rozsah
Při silném zatížení: +65 °C
Při nepatrném zatížení: +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměr kabelu mm	Délka x šířka x výška mm	Hmotnost kg/kus	Balicí jednotky kusů
EKK					
52026000	EKK 18	15 - 18	125 x 45 x 120	1,4	1
52026011	EKK 26	19 - 26	125 x 45 x 120	1,4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15 - 18	125 x 85 x 120	1,9	1
52026012	DKK 26	19 - 26	125 x 85 x 120	1,9	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt®

Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt®

Výhody

- Díky ergonomickému provedení rukojeti žádná únava při práci
- Vhodný pro mnoho konektorových sestav EPIC® a v síťové technice či automatizaci
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Bezpečnost obratem ruky

Oblasti použití

- Při šroubování malých šroubů se uživatel často spoléhá na svůj řemeslný cit
- Toto může přitom v praxi často vést k příliš velkému utažení
- Následkem jsou utržené hlavy šroubů a překroucený závit
- Řešení vám nabízí tento praktický momentový šroubovák pro 0,3 – 1,2 Nm

Vlastnosti výrobku

- Jednoduchá a rychlá výměna nástroje pomocí rychloupínacího sklíčidla

Provedení

- Momentový šroubovák Kraftform® pro 0,3 - 1,2 Nm
- 10dílná sada momentového šroubováku Kraftform Kompakt®
- Bity obsahují: 1x R, 1x TZ, 1x TZ PH, 1x TZ PZ, 1x TZ TORX® v různých verzích vč. 1 ručního šroubováku bez momentového systému

Rozsah dodávky

- Součástí dodávky je obnovitelný certifikát o kalibraci

Technické údaje

Pozor
Lze bez obav používat v ochranných oblastech ESD
Provedení ESD podle EN 100-015 část 1

Všeobecně
Šrouby s křížovou drážkou PH (Phillips-Recess)

Schválení
Robustní průmyslové provedení s vysokou přesností podle ISO 6789/EN 26789

Info
Je možné kontrolované utažení 0,3 - 1,2 Nm

Barva
Černá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Měřicí rozsah	Délka mm	Balicí jednotky kusů
61813958	Momentový šroubovák Kraftform®	0,3 - 1,2	180	1
61813990	Kraftform Kompakt® 10			1

Kraftform® je registrovaná obchodní značka společnosti Wera (Hermann Werner GmbH & Co.KG).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Silikonová těsnicí hmota

Výhody

- Rychle tvrdnoucí těsnicí hmota

Oblasti použití

- Ochrana proti vlhkosti, plíživým proudům, průrazům a vibracím

Odkazy na normy

- Tvrdost podle DIN 53505 (25 °C) Shore A
- Měrný vnitřní odpor podle DIN 53482

Technické údaje

Všeobecně
Elektrická pevnost podle DIN 53481:
17 kV/mm
Měrný vnitřní odpor (za sucha při 23 °C):
14 Ohm x cm

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah ml	Balicí jednotky kusů
61713130	Silikonová těsnicí hmota	90	1

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příloha

Příloha

Výběrové tabulky	1023
Technické tabulky	1049
Seznam čísel výrobků	1102
Abecední seznam výrobků	1125

Příloha

Výběrové tabulky

A1: Flexibilní připojovací a ovládací kabely 1023
A2: Vysoce flexibilní kabely 1026
A3: Kabely pro výtahy a přepravní zařízení 1028
A4: Bezhalogenové kabely a vodiče 1030
A5: Datové kabely pro nízkofrekvenční přenos analogových/ digitálních signálů 1033
A6: Koaxiální, sběrnicové a LAN kabely 1034
A7: UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® - Jaký sběrnicový kabel UNITRONIC® pro který sběrnicový systém? 1036
UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® - Technická data 1040
A8: Kabelové vývodky - přehled 1042
A9: Kabely splňující požadavky DESINA® 1043
A10: Technická data hranatých konektorů EPIC® 1044
A11: Možnosti použití komponentů optických kabelů (FOC) - přehled 1046
A12: Možnosti využití servokabelů v elektrických systémech pohonů (PDS) 1047
A13: Kabely pro rozšířené teploty okolí 1048

Technické tabulky

T0: Bezpečné použití našich výrobků 1049
T1: Chemická odolnost pláštů kabelů a vodičů 1052
T2: Montážní směrnice 1054
T3: Montážní směrnice 1055
T4: Montážní směrnice 1056
T5: Montážní směrnice 1057
T6: Typové značky 1058
T7: Barevné značení žil kabelů ÖLFLEX® 1059
T7: Barevné značení žil kabelů UNITRONIC® 1060
T8: Mezinárodní barevné značení termočlánkových a kompenzačních vedení 1061
T9: Barevné značení žil silových kabelů podle VDE 1062
T9: Barevné značení žil datových kabelů podle DIN 1063
T10: Barevné značení žil telefonních kabelů podle VDE 1064
T11: Odpory jader, konstrukce jádra (metrické) 1065
T12: Zatížitelnost – základní tabulka 1066
T12: Zatížitelnost – redukční tabulky 1067
T13: Zatížitelnost podle National Electrical Code (NEC) USA 1074
T15: Vlastnosti izolačních materiálů a plášťů kabelů a vodičů 1075
T16: Angloamerické rozměrové jednotky 1076
T17: Výpočet příplatků za kov 1078
T18: Aprobace – ochranné známky 1080
T19: Směrnice pro pokládku kabelů a vodičů 1081
T19: Kapacity návinu bubnů pro kabely s plastovou izolací v m podle DIN 46391 1082
T20: Kabelové bubny – přepravní škody, pronájem, manipulace 1083
T21: Rozměry závitů a utahovací momenty pro kabelové vývodky 1084
T22: Stupně krytí podle EN 60529 1086
T24: Chemická odolnost plastů 1087
T25: Registrované obchodní značky zboží 1089
T26: Výrobky s certifikací pro Rusko 1090
T27: Výpočet požárního zatížení kabelů a vodičů 1093
T28: Radiační odolnost materiálů kabelů a vodičů 1094
T29: Použití kabelů a vodičů s aprobací UL v USA a Kanadě 1095
T30: Ekologické informace 1100

Seznam čísel výrobků 1102

Abecední seznam výrobků 1125

Kritéria použití	ÖLFLEX® CLASSIC 100	ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Cold	ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 black	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY black	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX® EB	ÖLFLEX® EB CY	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 140 CY	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 150 CY	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 191 CY	ÖLFLEX® CONTROL TM	ÖLFLEX® CONTROL TM CY	ÖLFLEX® Tray II	ÖLFLEX® Tray II CY	ÖLFLEX® SF
Použití																										
Pro nevypnutelné obvody: EN 60204								●																		
Pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností v prostorách Ex/VDE 0165	viz kabely EB													●	●	viz kabely EB										
Ruční přístroje a svítilny na staveništích																										
Odolné proti oleji podle specifikace UL + CSA																		●	●	●	●	●	●	●	●	
Odolné proti oleji podle VDE																●	●	●	●	●	●					
Odolné proti biologickým olejům																										
Kabely odolné proti chemikáliím	viz tabulka T1 - Chemická odolnost plášťů kabelů a vodičů																									
Kabely odolné proti UV záření					●						●	●										○	○	●	●	
Flexibilní za chladu							●																			●
Servomotory/Technika pohonů			●						●			●					●		●		●		●		●	
Normy																										
Ve shodě s VDE/HAR/DIN	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●					●	●					
Podle normy s aprobací VDE																●	●	●	●							●
S registrací VDE						●	●		●	●																
S aprobací HAR																●	●	●	●							
S aprobací UL																		●	●	●	●	●	●	●	●	
S aprobací CSA																		●	●	●	●	●	●	●	●	
Teplotní rozsah																										
+105 °C																										
+90 °C																						◪	◪	□	□	
+80 °C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□											
+70 °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	◪	◪	◪	◪	◪	◪					
+60 °C																										■
-5 °C	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
-10 °C																										
-15 °C																										■
-25 °C																								□	□	
-30 °C					■		■				□	□	□													
-40 °C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
-50 °C																										
-55 °C																										
Způsob uložení																										
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pevné uložení					●						●	●												●	●	
Uvnitř, na omítce, v trubce/kanálu, mezi stěnami, pevné uložení	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Venku, chráněné před UV zářením, pevné uložení	●	●	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pohyblivé použití					●						○	○														○
Uvnitř, příležitostně pohyblivé použití	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●
Poloměr ohybu																										
5 x D																										
10 x D																										●
12,5 x D																●		●								
15 x D	●	●			●	●	●	●			●			●	●					●		●				
20 x D			●	●					●	●		●	●					●		●				●		
Jmenovité napětí																										
250 V																										
300/300 V																										
300/500 V	●		●	●		●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
600 V podle UL/CSA																		●	●	●	●	●	●	●	●	
450/750 V	●	●	●	●																						
600/1000 V	○		○	○	●						●	●														
Konstrukce																										
Jádro z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	
Jádro z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6																										
Jádro z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																										●
Izolace žil z PUR																										
Pryžová izolace žil																										
Izolace žil z PVC/speciálního PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Izolace žil z PE/PP																										
Bezhalogenová izolace žil																										
Číselné značení žil						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Barevné značení žil podle VDE 0293	●	●	●	●	●																					●
Barevné značení žil ÖLFLEX®	●		●	●																						
Stínění měděným opletem/obložením			●						●			●	●		●		●		●		●		●		●	
Společný vnitřní plášť pod celkovým stíněním/opletem			●	●					●	●		●					●		●		●					
Oplet z ocelových drátů				●						●																
Plášť z PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu																										
Bezhalogenový vnější plášť																										
Vnější plášť z P4/11, odolný proti bio olejům																										
Plášť ze syntetické pryže																										
Plášť z neoprenové pryže																										
Plášť z pryžové směsi podle normy																										

* Pro použití ve vlečných řetězech, při nuceném vedení přes kladky/bubny a pro trvale pohyblivé použití viz tabulka A2 pro výběr vysoce flexibilních kabelů

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

A 1: Flexibilní připojovací a ovládací kabely

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																									
Pevné uložení a/nebo příležitostně pohyblivé použití	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® 120 H	ÖLFLEX® 120 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210	ÖLFLEX® ROBUST 215C	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP/415 CP	ÖLFLEX® 440 P/CP	ÖLFLEX® 491 P	ÖLFLEX® CONTROL M	ÖLFLEX® FORTIS	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550 P	H05RR-F	H05RN-F	H07RNF
Použití																										
Pro nevypnutelné obvody: EN 60204																						●	●			
Pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností v prostorách Ex/VDE 0165	viz kabely EB																									
Ruční přístroje a svítilny na staveništích																				●	●		●		●	●	●
Odolné proti oleji podle specifikace UL + CSA		●	●														●	●	●							
Odolné proti oleji podle VDE	**	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●
Odolné proti biologickým olejům											●	●	●														
Kabely odolné proti chemikáliím	viz tabulka T1 - Chemická odolnost plášťů kabelů a vodičů																									
Kabely odolné proti UV záření								●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○			
Flexibilní za chladu	●	●	●	●	●					●	●	●	●			●			●		●	●	●		●	●	●
Servomotory/Technika pohonů			●		●		●		●	○					○	○							○				
Normy																										
Ve shodě s VDE/HAR/DIN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●		
Podle normy s aprobací VDE																								●		
S registrací VDE																●						●	●			
S aprobací HAR																								●	●	●	●
S aprobací UL																	●	●	●							
S aprobací CSA																	●	●	●							
Teplotní rozsah																										
+105 °C																			◪							
+90 °C										◪						■		◪				■	■	■		
+80 °C	□	□	□								◪	◪	◪	□	□		◪			□	■					
+70 °C	■	■	■	◪	◪	◪	◪	◪	◪					■	■					■						
+60 °C																									■	■	■
-5 °C														■	■		■	■		■				■		
-10 °C																										
-15 °C						■	■	■	■																	
-25 °C				■	■																				■	■	■
-30 °C	■	■	■														□			□						
-40 °C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	□	□	■	■	□	■		■	■	■	■	□		
-50 °C										□	□	□	□														
-55 °C																			□								
Způsob uložení																										
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pevné uložení								○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Uvnitř, na omítce, v trubce/kanálu, mezi stěnami, pevné uložení	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○		○	●
Venku, chráněné před UV zářením, pevné uložení	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pohyblivé použití								○	○	●	●	●	●			●	●		●	○	●	●	●	●		●	●
Uvnitř, příležitostně pohyblivé použití	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poloměr ohybu																										
5 x D																		●	●					●	●	●
10 x D		●									●					●						●				
12,5 x D														●		●							●	●		
15 x D	●		●	●		●		●				●					●			●	●					
20 x D					●		●		●	●			●		●											
Jmenovité napětí																										
250 V																										
300/300 V																										
300/500 V		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
600 V podle UL/CSA																	●	●	●							
450/750 V	●										●											●	●	●			●
600/1000 V	○							●	●	●																	
Konstrukce																										
Jádro z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Jádro z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6																										
Jádro z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																					●					
Izolace žil z PUR																					●					
Pryžová izolace žil																								●	●	●
Izolace žil z PVC/speciálního PVC														●	●		●	●	●	●						
Izolace žil z PE/PP																										
Bezhalogenová izolace žil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●	●	●			
Číselné značení žil		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			●
Barevné značení žil podle VDE 0293	●							●	●	●										●	●	●	●	●	●	●
Barevné značení žil ÖLFLEX®																										
Stínění měděným opletem/obložením			●		●		●		●	●			●		●	○							●			
Společný vnitřní plášť pod celkovým stíněním/opletem			●		●					●					●	○							●			
Oplet z ocelových drátů																										
Plášť z PVC																			●							
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu														●	●	●	●	○		●	●	●	●	●		
Bezhalogenový vnější plášť	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●					●	●	●			
Vnější plášť z P4/11, odolný proti bio olejům											●	●	●													
Plášť ze syntetické pryže																										
Plášť z neoprenové pryže																										
Plášť z pryžové směsi podle normy																									●	●	●

* Pro použití ve vlečných řetězech, při nuceném vedení přes kladky/bubny a pro trvale pohyblivé použití viz tabulka A2 pro výběr vysoce flexibilních kabelů

** Odolnost proti olejům podle SEV TP20B/3C.

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																							
Použití v energetických řetězech nebo robotických aplikacích	H07Z2-F	NSSHÖU	H07RN8-F	H07BN4-F Wind Class5 & Class6	ÖLFLEX® SERVO 700	ÖLFLEX® SERVO 700 CY	ÖLFLEX® SERVO 720 CY	ÖLFLEX® SERVO 730	ÖLFLEX® SERVO 730 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY	ÖLFLEX® SERVO 709 CY	Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008	ÖLFLEX® VFD w. Signal	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY	Servokabely podle standardu SEW®	ÖLFLEX® TORSION	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE					
Použití																								
Pro nevypnutelné obvody: EN 60204																								
Pro obvody s vlastní jiskrovou bezpečností v prostorách Ex/VDE 0165																								
Ruční přístroje a svítilny na staveništích	●	●	●																					
Odolné proti oleji podle specifikace UL + CSA											●	●	●				●	●						
Odolné proti oleji podle VDE	●	●	●	●							●	●	●		●				●					
Odolné proti biologickým olejům																								
Kabely odolné proti chemikáliím																								
Kabely odolné proti UV záření										○				○		●	●	●	●					
Flexibilní za chladu	○	●	●	●						●				○		●	●	●	●					
Servomotory/Technika pohonů					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○						
Normy																								
Ve shodě s VDE/HAR/DIN					●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●					
Podle normy s aprobací VDE		●																						
S registrací VDE																								
S aprobací HAR	●		●	●	●																			
S aprobací UL											●	●	●	●	●		●	●						
S aprobací CSA											●	●	●	●			●	●						
Teplotní rozsah																								
+105 °C													◪											
+90 °C		◪		◪												◪	■	■						
+80 °C			■		■	■	□	□	□		◪	□		□	◪				■					
+70 °C	◪						■	■	■	□														
+60 °C												■												
-5 °C	■				■	■	■	■			■	■	■											
-10 °C															■									
-15 °C																								
-25 °C		■	■									□	□						■					
-30 °C																■								
-40 °C	□	□	□	◪	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	■	■	□					
-50 °C																								
-55 °C																								
Způsob uložení																								
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pevné uložení		●	●							○				○		●	●	●	●					
Uvnitř, na omítce, v trubce/kanálu, mezi stěnami, pevné uložení	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●	●		●	●	●	●					
Venku, chráněné před UV zářením, pevné uložení	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pohyblivé použití		●	●	●						○				○		○	●	●	●					
Uvnitř, příležitostně pohyblivé použití	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Poloměr ohybu																								
5 x D	●		●	●						●				●										
10 x D		●											●			●	●	●						
12,5 x D												●							●					
15 x D									●		●				●									
20 x D					●	●	●	●		●				●										
Jmenovité napětí																								
250 V						●	●																	
300/300 V																								
300/500 V																			●					
600 V podle UL/CSA											●	●	●		●									
450/750 V	●		●	●											●									
600/1000 V		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						
Konstrukce																								
Jádro z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					
Jádro z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6				●												●	●	●	●					
Jádro z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																								
Izolace žil z PUR																								
Pryžová izolace žil	●	●	●	●															●					
Izolace žil z PVC/speciálního PVC					●	●	●	●	●		●	●				●								
Izolace žil z PE/PP										●		●	●	●										
Bezhalogenová izolace žil	●														●		●	●						
Číselné značení žil	●	●	●		●	●		●	●		●		●		●	●	●	●	●					
Barevné značení žil podle VDE 0293	●	●	●							●				●		●	●	●	●					
Barevné značení žil ÖLFLEX®																								
Stínění měděným opletem/obložením						●	●		●	●	●	●	●	●	●			●						
Společný vnitřní plášť pod celkovým stíněním/opletem									●															
Oplet z ocelových drátů																								
Plášť z PVC					●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●								
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu																								
Bezhalogenový vnější plášť	●																●	●						
Vnější plášť z P4/11, odolný proti bio olejům																								
Plášť ze syntetické pryže																								
Plášť z neoprenové pryže																								
Plášť z pryžové směsi podle normy	●	●	●	●															●					

* Pro použití ve vlečných řetězech, při nuceném vedení přes kladky/bubny a pro trvale pohyblivé použití viz tabulka A2 pro výběr vysoce flexibilních kabelů

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů
Použití v energetických řetězech nebo robotických aplikacích	ÖLFLEX® SERVO FD 750 P · ÖLFLEX® SERVO FD 755 P · ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP · ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP · ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP · ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY · ÖLFLEX® SERVO FD 781 P · ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP · ÖLFLEX® SERVO FD 785 P · ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP · ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP · ÖLFLEX® SERVO FD 795 P · ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP · Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008 · Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008 · Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS · Servokabely podle standardu INDRAMAT® INK · ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 · ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY · ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P · ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP · ÖLFLEX® FD 820 H · ÖLFLEX® FD 820 CH · ÖLFLEX® FD ROBUST · ÖLFLEX® FD ROBUST C
Použití	
Pro průmyslové stroje podle EN 60204, část 1/VDE 0113	● ●
Pro servomotory řízené frekvenčními měniči	● ●
Pro servomotory, nízkokapacitní	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Pro enkodéry, zpětnovazební systémy, čidla	● ● ● ● ● ● ●
Pro kloubové roboty/namáhání na zkrut	
Nucené vedení přes kladky, motorové bubny	
Pro pohyblivé použití ve vnitřních prostorech	● ●
Pro pohyblivé použití ve venkovním prostředí	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Pro provozní sběrnicové systémy	
Pro videopřenos, přenos signálu RGB	
Pro Severní Ameriku s aprobacemi UL + CSA	● ● ● ● ● ●
Pro použ. v prostř. s výskytem olejů, zvýš. odoln. proti olejům	● ●
Pro použití v prostředí s bio oleji	● ●
Teplotní rozsah	
+105 °C	◪ ◪
+90 °C	□ □ □ □ ◪ □
+80 °C	■ ■ □ □ □ □ □ ■ ■ ◪ ◪ ◪ □ □ □ □ □ ◪ ◪
+70 °C	◪ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
+60 °C	■ ◪
+5 °C	■ ■
-5 °C	■ ■ ■
-10 °C	■ ■
-20 °C	■ ■ ■ ■
-30 °C	□ ■ ■ ■ ■
-40 °C	■ ■ ■ ■ □ □ □ ■ ■ □ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■
-50 °C	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
Minimální poloměr ohybu při trvale pohyblivé aplikaci	
5 x D	● ● ●
6,5 x D	
7,5 x D	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
10 x D	● ● ● ●
12,5 x D	● ● ● ● ●
15 x D	
20 x D	
Parametry pohybu	
Pro řetězy s malými poloměry ohybu	○ ●
Pro řetězy ve stísněných prostorových podmínkách	○ ●
Pro nízkou hmotnost kabelů v řetězu	● ●
Pro 24hodinový provoz při vysokém počtu cyklů	● ●
Pro vysoké hodnoty zrychlení > 10 m/s²	● ●
Pro velmi vysoké hodnoty zrychlení do 50 m/s²	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 10 m	● ●
Pro rychlost pojezdu do 10 m/s, do délky pojezdu 10 m	● ●
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 100 m	○ ● ● ● ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ●
Jmenovité napětí	
350 Vss	● ● ● ● ●
30/300 V AC	
300/500 V AC	● ● ● ● ● ● ● ● ●
600/1000 V AC	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
600 V podle UL/CSA	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Konstrukce	
Jádro z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	
Jádro z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6	● ●
Jádro z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6	
Izolace žil z PVC/speciálního PVC	● ● ● ● ● ● ● ● ●
Izolace žil z elastomeru	
Izolace žil z PE/pěnového PE	
Izolace žil z polyetylénu/polypropylénu	● ● ● ● ● ○ ● ○
Izolace žil z TPE	● ● ● ● ● ● ● ● ● ○ ● ○ ● ○
Izolace žil ze speciálního TPE (P4/11)	● ●
Bezhalogenová směs	● ● ● ●
Číselné značení žil	● ●
Barevné značení žil podle VDE	
Barevné značení žil podle DIN 47100/spec. barevné znač. žil	● ● ● ● ● ● ●
Stíněné páry PiCY/PiMF/STP	● ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ○ ●
Celkové stínění	● ●
Plášť ze speciálního PVC	● ● ●
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu	● ●
Neoprenový plášť	
Plášť z TPE P4/11, odolný proti bio olejům	● ●
Bezhalogenová směs	● ●

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů
Použití v energetických řetězech nebo robotických aplikacích	Servokabely podle standardu LENZE®
	Speciální kabely pro enkodéry a resolvery
	ÖLFLEX® FD 855 P
	ÖLFLEX® FD 855 CP
	ÖLFLEX® FD 90
	ÖLFLEX® FD 90 CY
	ÖLFLEX® FD 891
	ÖLFLEX® FD 891 CY
	ÖLFLEX® CHAIN 879
	ÖLFLEX® CHAIN 879 CY
	ÖLFLEX® FD 891 P
	ÖLFLEX® FD 891 CP
	ÖLFLEX® ROBOT 900 P
	ÖLFLEX® ROBOT 900 DP
	ÖLFLEX® ROBOT F1
	UNITRONIC® FD
	UNITRONIC® FD CY
	UNITRONIC® FD P plus
	UNITRONIC® FD CP plus
	UNITRONIC® FD CP (TP) plus
	UNITRONIC® BUS IBS FD P
	UNITRONIC® BUS LD FD P
	UNITRONIC® BUS PB FD P
	UNITRONIC® BUS DN FD P
	KOAXIAL-KABEL RGB-FD
	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU
	HITRONIC® POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR
	ÖLFLEX® CRANE PUR
Použití	
Pro průmyslové stroje podle EN 60204, část 1/VDE 0113	● ●
Pro servomotory řízené frekvenčními měniči	● ● ○ ● ○
Pro servomotory, nízkokapacitní	● ● ● ●
Pro enkodéry, zpětnovazební systémy, čidla	● ● ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ○ ● ○ ● ● ● ● ● ●
Pro kloubové roboty/namáhání na zkrut	● ● ● ○
Nucené vedení přes kladky, motorové bubny	● ● ●
Pro pohyblivé použití ve vnitřních prostorech	● ●
Pro pohyblivé použití ve venkovním prostředí	● ● ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ●
Pro provozní sběrnicové systémy	○ ○ ○ ○ ● ● ● ● ●
Pro videopřenos, přenos signálu RGB	● ○
Pro Severní Ameriku s aprobacemi UL + CSA	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Pro použ. v prostř. s výskytem olejů, zvýš. od. proti olejům	● ●
Pro použití v prostředí s bio oleji	
Teplotní rozsah	
+105 °C	
+90 °C	◪ ◪ ◪ ◪ ◪ ◪ ◪ ◪ ◪
+80 °C	◪ ◪ ◪ ■ ■ □ □ □ □ □ □ ◪ □ ◪ ◪
+70 °C	■ ■
+60 °C	■ ■
+5 °C	
-5 °C	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
-10 °C	□
-20 °C	◪ ■ ■ □ ■ ■
-30 °C	■ ■ ■ ■
-40 °C	■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ ■
-50 °C	□ □
Minimální poloměr ohybu při trvale pohyblivé aplikaci	
5 x D	● ● ● ● ● ● ● ● ●
6,5 x D	●
7,5 x D	● ● ● ● ● ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
10 x D	● ● ● ● ● ●
12,5 x D	○
15 x D	● ● ● ● ● ● ● ●
20 x D	
Parametry pohybu	
Pro řetězy s malými poloměry ohybu	● ●
Pro řetězy ve stísněných prostorových podmínkách	● ●
Pro nízkou hmotnost kabelů v řetězu	● ●
Pro 24hodinový provoz při vysokém počtu cyklů	● ●
Pro vysoké hodnoty zrychlení > 10 m/s²	● ● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Pro velmi vysoké hodnoty zrychlení do 50 m/s²	
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 10 m	● ●
Pro rychlost pojezdu do 10 m/s, do délky pojezdu 10 m	● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ○ ●
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 100 m	● ● ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Jmenovité napětí	
350 Vss	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
30/300 V AC	● ●
300/500 V AC	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
600/1000 V AC	● ● ● ● ●
600 V podle UL/CSA	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Konstrukce	
Jádro z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	○ ○ ● ● ● ● ● ● ●
Jádro z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6	○ ○ ●
Jádro z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6	
Izolace žil z PVC/speciálního PVC	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Izolace žil z elastomeru	●
Izolace žil z PE/pěnového PE	○ ● ● ●
Izolace žil z polyetylénu/polypropylénu	
Izolace žil z TPE	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Izolace žil ze speciálního TPE (P4/11)	
Bezhalogenová směs	● ● ● ●
Číselné značení žil	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Barevné značení žil podle VDE	● ●
Barevné značení žil podle DIN 47100/spec. bar. znač. žil	○ ○ ●
Stíněné páry PiCY/PiMF/STP	○ ○ ●
Celkové stínění	○ ○ ●
Plášť ze speciálního PVC	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu	○ ●
Neoprenový plášť	●
Plášť z TPE P4/11, odolný proti bio olejům	
Bezhalogenová směs	●

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

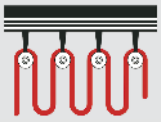
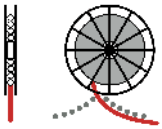
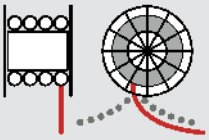
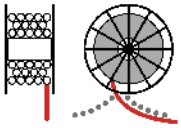
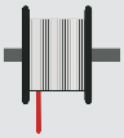
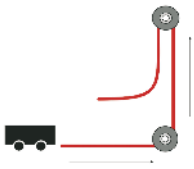
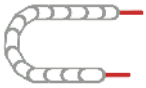
Kritéria použití		ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT F	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	
		Označení kabelů a vodičů											
Teplotní rozsah													
+90 °C													
+80 °C		■		■	◪							◪	
+70 °C			◪			■	■	■	■				
+60 °C										■	■		
+5 °C													
0 °C			■										
-5 °C													
-10 °C													
-15 °C			■			■	■	■	■				
-20 °C													
-25 °C		■		■	◪					■	■		
-30 °C													
-40 °C		□	□							□	□	◪	
Normy													
Ve shodě s VDE/HAR/DIN		●	●	●	●			●	●		●	●	
S aprobací VDE										●			
S registrací VDE						●	●						
S aprobací HAR													
Odolné proti plameni podle VDE 0472 část 804/IEC 60332.1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Použití													
Pro systémy vedení kabelových vozíků		●	●	●	●								
Nucené vedení přes kladky, motorové bubny													viz samostatná výběrová tabulka A3 - oblasti použití
Navíjení na bubny/vracení při tahovém zatížení													viz samostatná výběrová tabulka A3 - oblasti použití
Pro volně visící použití ve zdvihacích/přepravních zařízeních		○	○			●	●	●					
Pro volně visící použití s přídavným zatížením		●							●		○	○	
Pro použití ve venkovním prostředí		●	○	●	●				○	●	●	●	
Pro krátké vzdálenosti zdvihu, ve vnitřních prostorech		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pro krátké vzdálenosti zdvihu, ve venkovním prostředí		●	●	●	●				●	●	●	●	
Pro použití v energetických řetězech													viz samostatná výběrová tabulka A2 pro vysoce flexibilní kabely
Poloměr ohybu													
5 x D										●			
6,5 x D										●			
7,5 x D										○	●	●	
10 x D			●	●	●								
12,5 x D		●											
15 x D													
20 x D						●	●	●	●				
Jmenovité napětí													
300/500 V		●	●	●	●	●	●	●	●				
450/750 V			●										
600/1000 V										●	●	●	
Konstrukce													
Izolace žil z PVC			●			●	●	●	●				
Izolace žil z pryže		●		●	●					●	●		
Nosný prvek: konopné/textilní lano		●				●	●						
Nosný prvek: uvnitř umístěné ocelové lano								●					
Nosný prvek: vně umístěné ocelové lano									●				
Nosný prvek: kevlarové lano						●	●				●		
Vnější plášť s vyztužujícím opletem										●	●	●	
Plášť z PVC			●										
Plášť z PVC, flexibilní za chladu			●			●	●	●	●				
Plášť z pryže		●		●	●					●	●		

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

A3: Kabely pro výtahy a přepravní zařízení – oblasti použití ÖLFLEX® CRANE

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů										
		ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® LIFT F
Kabelové vozíkové systémy					●	●					●	●
Navíjení na buben při lehkém namáhání (monospirální uspořádání - na sobě)		●	○	●								
Navíjení na buben při středním namáhání (multispirální uspořádání - v jedné vrstvě)		●	○	●								
Navíjení na buben při těžkém namáhání (multispirální uspořádání - ve více vrstvách)			●	●								
Vertikální navíjení na buben			●	●								
Kladkový akumulátor (horizontální)			●	●								
Kladkový akumulátor (vertikální)				●								
Převíjení přes kladky při zatížení v tahu			●	●								
Závěsné ovladače Tlačítka			●	●			●					
Vlečný řetěz		○	○	●	○						○	○
Výtah								●	●	●	●	●

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

Kritéria použití	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® 120 H	ÖLFLEX® 120 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 440 CP	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	H07ZZ-F	NSHXAFÖ	ÖLFLEX® SERVO FD 755 P	ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 781 P	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 785 P	ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	ÖLFLEX® FD 820 H	ÖLFLEX® FD 820 CH	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW/ 3GKW flex/3GKW C-flex	ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus/ C-flex	ÖLFLEX® SOLAR XLS/XLS V4A
Použití																																
Stroje a zařízení:																																
– Vnější kabeláž strojů	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
– Vnitřní propojení rozvaděčů																●																
Ostatní obvody v budovách:	●																															
– Světelné obvody	○																															
– Silnoproudé obvody	○							●	●	●					●	●																
– Kabely pro datové sítě																																
Normy																																
Nízká hustota kouřových plynů	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●										●	●			●	●	●
Nízká toxicita kouřových plynů	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●										●	●			●	●	●
Odolné proti plameni podle IEC 60 332.1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Obtížně zápalné podle IEC 60332.3	●	●	●			●	●	●	●	●																				●	●	
Ve shodě s VDE/HAR/DIN/UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
S aprobacemi VDE/HAR/DIN/UL/TÜV/GL/DNV											●	●	●	●	●	●									●							
Teplotní rozsah																																
+180 °C																																
+145 °C																																
+120 °C																														□	□	
+110 °C																																
+90 °C										◪	■	■	■	■		◪	□	□					□	□				◪	◪	■	■	◪
+80 °C	□	□	□														■	■	□	□	■	■	■	■	◪							
+70 °C	■	■	■	◪	◪	◪	◪	◪	◪						◪				■	■						■	■					
+50 °C																																
0 °C																■																
-5 °C															■																	
-15 °C						■	■	■	■																							
-25 °C				■	■											□									■	■	■					
-30 °C	■	■	■														■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	
-40 °C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□						□	□				□	□	□	□	□		◪
-50 °C										□							□	□	□	□			□	□	□							
-60 °C																															□	
Jmenovité napětí																																
250 V špičkové napětí																			●	●					●							
300/500 V		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●												●	●	●	●			
450/750 V	●												●	●	●																	
600/1000 V	○							●	●	●							●	●			●	●	●	●	●					●		●
1,8/3 KV																●															●	
3,6/6 KV																																
Konstrukce																																
Plné jádro podle VDE třída 1																																
Jádro z více Cu drátů podle VDE třída 2																																
Jádro z jemných Cu drátů podle VDE třída 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●	●	●
Jádro z velmi jemných Cu drátů podle VDE třída 6																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Číselné značení žil VDE 0293		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●		●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
Barevné značení žil VDE 0293-308; HD 308-S2	●							●	●	●			●	●	●																	
Barevné značení žil podle DIN 47100																																
Barevné značení žil pro vnitřní telefonní kabely																																
Speciální barevné značení žil																			●	●					●							
Individuální barvy																●																●

Další bezhalogenové kabely a vodiče na vyžádání

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Bezhalogenové příslušenství:

Ochranné hadice pro kabely
SILVYN® RILL PA6
SILVYN® RILL PA12
SILVYN® FPAS
SILVYN® HCC
SILVYN® LCCH-2
SILVYN® AS
SILVYN® EDU-AS
SILVYN® EMC AS-CU
SILVYN® SSUE
SILVYN® UI 511
SILVYN® HFX
SILVYN® CHAIN
SILVYN® CHAIN STEEL
SILVYN® HIPROJACKET

Kabelové vývodky
SKINTOP® ST-HF-M
SKINTOP® GMP-HF-M
SKINTOP® BLK-GL-M
SKINTOP® GMP-GL-M
SKINDICHT® KW-M
SKINDICHT® KU-M
SKINDICHT® EKU-M

Označování
FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
Flexipart, označovací objímky, Flexiprint
FLEXIMARK® označování kabelů
Systém MINI, popisování smršťovacích hadic
FLEXIMARK® označování komponent
Označování rozvaděčů BMK, etikety LB
DYMO® etiketovací pásky

Příslušenství
Kovové racicí štítky, izolované koncové dutinky žil
Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
Ukončovací pouzdra TEC
Odbočovací hrdla TEB
Plastová spirála KW
Kabelové vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů
	ÖLFLEX® SOLAR XL multi ÖLFLEX® SOLAR XLR/XLR TF ÖLFLEX® SOLAR XLSv ÖLFLEX® CRANE PUR ÖLFLEX® HEAT 145 MC ÖLFLEX® HEAT 145 C MC ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF ÖLFLEX® HEAT 180 MS ÖLFLEX® HEAT 180 C MS ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C ÖLFLEX® HEAT 180 GLS ÖLFLEX® HEAT 145 SC ÖLFLEX® HEAT 180 jednožilové ÖLFLEX® TORSION FRNC ÖLFLEX® TORSION D FRNC H05Z-K, H07Z-K 90 °C X05Z-K, X07Z-K 110 °C (N)HXMH ÖLFLEX® SPIRAL 540 P UNITRONIC® BUS BP 7-W UNITRONIC® LiHCH UNITRONIC® LiHCH (TP) UNITRONIC® BUS EIB UNITRONIC® BUS P COMBI IBS UNITRONIC® BUS IBS FD P UNITRONIC® BUS LD FD P
Použití	
Stroje a zařízení:	
– Vnější kabeláž strojů	● ●
– Vnitřní propojení rozvaděčů	● ● ● ●
Ostatní obvody v budovách:	●
– Světelné obvody	● ● ●
– Silnoproudé obvody	● ● ● ●
– Kabely pro datové sítě	
Normy	
Nízká hustota kouřových plynů	● ●
Nízká toxicita kouřových plynů	● ●
Odolné proti plameni podle IEC 60 332.1-2	● ●
Obtížně zápalné podle IEC 60332.3	● ● ● ● ● ● ●
Ve shodě s VDE/HAR/DIN/UL	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
S aprobacemi VDE/HAR/DIN/UL/TÜV/GL/DNV	● ● ● ● ● ● ● ● ○ ○ ○
Teplotní rozsah	
+180 °C	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
+145 °C	□ □ □
+120 °C	◪ ◪ ■ ■ ■
+110 °C	□
+90 °C	◪ ■ ■ □
+80 °C	◪ □ □
+70 °C	□ ■ □ ■ ■ ■
+50 °C	■
0 °C	
-5 °C	□
-15 °C	□
-25 °C	
-30 °C	□ ■ □ □ □
-40 °C	◪ ◪ ◪ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ ■ ■ ■
-50 °C	□ □ □ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ ■
-60 °C	
Jmenovité napětí	
250 V špičkové napětí	● ● ● ● ● ● ● ●
300/500 V	● ●
450/750 V	● ●
600/1000 V	● ● ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
1,8/3 KV	
3,6/6 KV	
Konstrukce	
Plné jádro podle VDE třída 1	○ ● ● ●
Jádro z více Cu drátů podle VDE třída 2	● ● ●
Jádro z jemných Cu drátů podle VDE třída 5	● ●
Jádro z velmi jemných Cu drátů podle VDE třída 6	● ● ● ● ● ● ● ●
Číselné značení žil VDE 0293	● ●
Barevné značení žil VDE 0293-308; HD 308-S2	● ●
Barevné značení žil podle DIN 47100	● ●
Barevné značení žil pro vnitřní telefonní kabely	
Speciální barevné značení žil	● ● ●
Individuální barvy	● ●

Další bezhalogenové kabely a vodiče na vyžádání

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Bezhalogenové příslušenství:

Ochranné hadice pro kabely
SILVYN® RILL PA6
SILVYN® RILL PA12
SILVYN® FPAS
SILVYN® HCC
SILVYN® LCCH-2
SILVYN® AS
SILVYN® EDU-AS
SILVYN® EMC AS-CU
SILVYN® SSUE
SILVYN® UI 511
SILVYN® HFX
SILVYN® CHAIN
SILVYN® CHAIN STEEL
SILVYN® HIPROJACKET

Kabelové vývodky
SKINTOP® ST-HF-M
SKINTOP® GMP-HF-M
SKINTOP® BLK-GL-M
SKINTOP® GMP-GL-M
SKINDICHT® KW-M
SKINDICHT® KU-M
SKINDICHT® EKU-M

Označování
FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
Flexipart, označovací objímky, Flexiprint
FLEXIMARK® označování kabelů
Systém MINI, popisování smršťovacích hadic
FLEXIMARK® označování komponent
Označování rozvaděčů BMK, etikety LB
DYMO® etiketovací pásky

Příslušenství
Kovové racicí štítky, izolované koncové dutinky žil
Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
Ukončovací pouzdra TEC
Odbočovací hrdla TEB
Plastová spirála KW
Kabelové vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																																		
	UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE	ETHERLINE® H	LAN UTP-H CAT.5	LAN FTP-H CAT.5	LAN S-FTP-H CAT.5, DUPLEX	LAN STP/S - H PiMF CAT.6, DUPLEX	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® LiHH, LiHCH, LiHCH (TP)	LAN STP/S - H PiMF CAT.7, DUPLEX																							
Použití																																			
Stroje a zařízení:																																			
– Vnější kabeláž strojů	●	●					●	●	●	●																									
– Vnitřní propojení rozvaděčů																																			
Ostatní obvody v budovách:			●	●	●	●					●																								
– Světelné obvody																																			
– Silnoproudé obvody																																			
– Kabely pro datové sítě			●	●	●	●					●																								
Normy																																			
Nízká hustota kouřových plynů		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
Nízká toxicita kouřových plynů		●	●	●	●	●				●	●																								
Odolné proti plameni podle IEC 60 332.1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
Obtížně zápalné podle IEC 60332.3																																			
Ve shodě s VDE/HAR/DIN/UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
S aprobacemi VDE/HAR/DIN/UL/TÜV/GL/DNV	○						●	●	●																										
Teplotní rozsah																																			
+180 °C																																			
+145 °C																																			
+120 °C																																			
+110 °C																																			
+90 °C																																			
+80 °C										□																									
+70 °C	□	□	□	□	□	□	■	■	■		□																								
+50 °C																																			
0 °C																																			
-5 °C		□																																	
-15 °C																																			
-25 °C											□																								
-30 °C		□	□	□	□	□				□																									
-40 °C							■	■	■																										
-50 °C																																			
-60 °C																																			
Jmenovité napětí																																			
250 V špičkové napětí	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																								
300/500 V																																			
450/750 V																																			
600/1000 V																																			
1,8/3 KV																																			
3,6/6 KV																																			
Konstrukce																																			
Plné jádro podle VDE třída 1	●	●	●	●	●	●					●																								
Jádro z více Cu drátů podle VDE třída 2																																			
Jádro z jemných Cu drátů podle VDE třída 5	●									●																									
Jádro z velmi jemných Cu drátů podle VDE třída 6							●	●	●																										
Číselné značení žil VDE 0293																																			
Barevné značení žil VDE 0293-308; HD 308-S2	●																																		
Barevné značení žil podle DIN 47100							●	●	●	●																									
Barevné značení žil pro vnitřní telefonní kabely																																			
Speciální barevné značení žil		●	●	●	●	●					●																								
Individuální barvy																																			

Další bezhalogenové kabely a vodiče na vyžádání

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Bezhalogenové příslušenství:

Ochranné hadice pro kabely
SILVYN® RILL PA6
SILVYN® RILL PA12
SILVYN® FPAS
SILVYN® HCC
SILVYN® LCCH-2
SILVYN® AS
SILVYN® EDU-AS
SILVYN® EMC AS-CU
SILVYN® SSUE
SILVYN® UI 511
SILVYN® HFX
SILVYN® CHAIN
SILVYN® CHAIN STEEL
SILVYN® HIPROJACKET

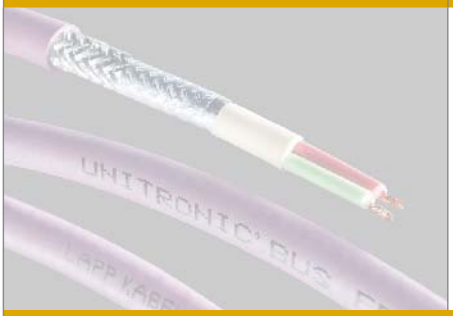
Kabelové vývodky
SKINTOP® ST-HF-M
SKINTOP® GMP-HF-M
SKINTOP® BLK-GL-M
SKINTOP® GMP-GL-M
SKINDICHT® KW-M
SKINDICHT® KU-M
SKINDICHT® EKU-M

Označování
FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
Flexipart, označovací objímky, Flexiprint
FLEXIMARK® označování kabelů
Systém MINI, popisování smršťovacích hadic
FLEXIMARK® označování komponent
Označování rozvaděčů BMK, etikety LB
DYMO® etiketovací pásky

Příslušenství
Kovové racicí štítky, izolované koncové dutinky žil
Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
Ukončovací pouzdra TEC
Odbočovací hrdla TEB
Plastová spirála KW
Kabelové vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

A5: Datové kabely pro nízkofrekvenční přenos analogových/digitálních signálů



Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																											
	UNITRONIC® LiYY	UNITRONIC® LiYCY	UNITRONIC® LiYY (TP)	UNITRONIC® LiYCY (TP)	UNITRONIC® PUR CP	UNITRONIC® PUR CP (TP)	UNITRONIC® LiHH	UNITRONIC® LiHCH	UNITRONIC® LiHCH (TP)	UNITRONIC® 100	UNITRONIC® 100 CY	UNITRONIC® LiYCY-CY	UNITRONIC® LiFYCY (TP)	UNITRONIC® CY PiDY (TP)	UNITRONIC® LiYD11Y	UNITRONIC® ST	UNITRONIC® FD	UNITRONIC® FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® Li2YCY(TP), Li2YCYv (TP)	UNITRONIC® Li2YCY PiMF	JE-Y(ST)Y	JE-LiYCY (TP)	J-YY, J-Y(ST)Y	J-Y(ST)Y červený	J-2Y(ST)Y	A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y
Použití																													
Systémy kontroly přístupu/registrace času (ZK/ZE)				○		○			○						●	●									●	●	●		●	○
Zařízení pro sběr provozních dat (BDE)				○		○			○							●									●	●	●		●	○
Systémy pro zpracování času					○	○																			●	●	●		●	○
Zařízení pro signalizaci vloupání (EMA)	○	○		○			○	○	○			○			●								○	○	○	○	●		●	○
Požární signalizační zařízení (BMA)															○								○	○			○	●	○	○
Telefonní systémy															○								○	○			●		●	●
Dispečerská zařízení/zařízení pro hlasitý telefon	○	○		○	○	○	○	○	○			○	○		○								●	●	○	○	●		●	●
Elektroakustická zařízení (ELA/PA)															○								●	●	○		●		●	●
Kabely pro zvuková studia/mikrofonní kabely	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○								●	●						
Tiskárny/kreslicí zařízení				○		○			○				●		○		●	○	●	○	○		●	●						
Stejnosměrné krokové motory				●		●			●													●	●	●		○				
Enkodéry (snímače dráhy nebo úhlu)				●		●			●					○								●	●	●		○				
Průmyslová čidla, U < 50 Veff	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○				
Průmyslové akční členy U < 50 Veff	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		○				
Měřicí, řídicí a regulační účely (MSR), analogové	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○			○	○
MSR, digitální	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		●	●	●	●	●	●	●	●		○			○	○
V elektronických přístrojích	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	●	●	●						
Pro zářezovou připojovací techniku (0,34 mm²/AWG 22)	●	●			●	●	●	●		●	●					●	●	●					●	○	●	●	●	●	●	●
Teplotní rozsah																														
+80 °C	□	□								□	□		□			□	□	□	□	□	□	□						□	□	
+70 °C	■	■	□	□	■	■	□	□	□	■	■	□		□	■		■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□			□
+60 °C																												□		
-5 °C	■	■			■	■				■	■				■		■	■									□			□
-20 °C																													□	
-30 °C	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□					□	□	□	□				
-40 °C																			■	■	■									
Způsob uložení																														
Pro pevné uložení ve venkovním prostředí															○								○							●
Pro přímou pokládku do země																												●		○
Pro pevné uložení (uvnitř)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●		●	●	●		●	
Pro občasné pohyblivé použití (uvnitř)	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	●		●	●	○	○	○	●	●			○				
Pro trvalé pohyblivé použití (uvnitř/venku)																			●	●	●			●						
Konstrukce																														
Bezhalogenové							●	●	●										●	●	●									
Odolné proti plameni, samozhášivé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Pro el. symetrický přenos signálu, stočené do párů (TP)			●	●		●							●	●							●	●	●	●	●	○				
Pro lepší oddělení párů, stíněné páry														●										●						
Pro el. odstínění, celkové stínění		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●
Pro přenos s nízkým útlumem, nízkokapacitní																			●	●	●	●	●						●	
Se samostatně stíněnými žilami												●																		
S kombinovanými žilami, páry/jednotlivými žilami																														
Barevné značení žil podle DIN 47100	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●						
Barevné značení žil UNITRONIC®										●	●																			
Barevné značení žil pro prům. elektroniku podle VDE 0815																									●	●				
Barevné značení čtyřek do hvězdy „BD“ podle VDE 0815/0816																										○	○		●	●
Barevné značení párů „LG“ podle VDE 0815																												○	○	
Speciální barevné značení žil																●														
Číselné značení žil																														
S vnějším pláštěm z PVC/speciálního PVC	●	●	●	●						●	●	●	●	●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	
S pláštěm z PUR odolným proti oděru a střihu					●	●									●				●	●	●									
S vnějším pláštěm z PE (není odolný proti plameni)																														●

Další datové kabely a vodiče viz výběrová tabulka A4 nebo na vyžádání

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

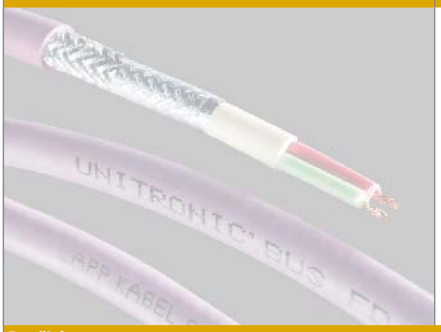
Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																										
	Koaxiální kabel RG 6 A/U	Koaxiální kabel RG 58 C/U	Koaxiální kabel RG 174 A/U	Koaxiální kabel RG 178 B/U	Koaxiální kabel RG 188 A/U	Koaxiální kabel RG 213 /U	Koaxiální kabel RG 214 /U	Koaxiální kabel RG 223 /U	Koaxiální kabel RG 11 A/U	Koaxiální kabel RG 11 A/U outdoor	Koaxiální kabel RG 59 B/U	Koaxiální kabel RG 187 A/U	Koaxiální kabel RG 62 A/U	Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U	Koaxiální kabel RGB	Koaxiální kabel RGB-FD	UNITRONIC® BUS IBS	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS Yv	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD	UNITRONIC® BUS LD FD P	UNITRONIC® BUS PB	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB Yv	UNITRONIC® BUS PB 7-W	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W
Použití																											
Vhodné pro síť typu:																											
IEEE 802.3 (Ethernet)		●							○																		
IEEE 802.4 (MAP)											○																
IEEE 802.5 (IBM)																											
ISDN 64 K Bit																											
IBM 3270, 3600, 4300													●														
IBM AS 400, 36, 38																											
IBM PC Network									●																		
10 base 5 Ethernet																											
10 base 2 Cheapernet		○						○																			
10 base T (UTP) 100 Ohm																											
Token Ring (STP) 150 Ohm																											
Token Bus									●		○																
Radio/TV									●		●	●															
Video BAS/FBAS									○		○	○			●	●											
Video RGB Monitore																●											
EIA RS 232/V.24																							○	○			
EIA RS 422/V.11																							○	○			
EIA RS 485																							●	●			
EIA RS 232/20 mA (TTY)																											
Normy																											
PROFIBUS																									●	●	●	●	●
INTERBUS (Phoenix Contact)																	●	●	●	●	●	●					
BITBUS (Intel)																							●	●			
Pro instalace sítí LAN (IBM, Ethernet atd.)		●				●	●	●			●	●	●														
S referenční aprobací IBM																											
Podle specifikace DEC																											
Teplotní tozsah																											
+205 °C				□	□						□																
+90 °C		□	□			□	□	□	□		□		□	□	□												
+80 °C																					□		□				
+70 °C																■	□	■	□		■		□	□	□		□	□	□
+60 °C																											
-5 °C																											
-20 °C															□	■		■			■			■		■	
-30 °C																	□		□	□		□	□	□			◪	□	◪
-40 °C		□	□			□	□	□	□		□		□	□												□			
-50 °C																													
-190 °C				□	□							□																	
Charakteristická impendence																											
≥ 150 Ohm																									●	●	●	●	●
≥ 120 Ohm																											
≥ 100 Ohm																	●	●	●	●	●	●	●	●			
≥ 93 Ohm												●	●	●													
≥ 75 Ohm	●							●	●		●				●	●											
≥ 60 Ohm																											
≥ 50 Ohm		●	●	●	●	●	●	●																			
Kategorie																											
CAT.5 ≤ 100 MHz																											
CAT.6 ≤ 250 MHz																											
CAT.7 ≤ 600 MHz																											
Konstrukce																											
Plášť z PVC	●	●	●			●	●	●	●		●		●	●	●				●			●	●		●		●	●	●
Bezhalogenový plášť																											
Plášť z PE														●													
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu																	●	●		●	●			●		●	
Teflonový vnější plášť				●	●							●															
Způsob uložení																											
Ve venkovním prostředí ve vzduchu		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●			●					●		
Nepřímo v zemi	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●			●					●		
Ve vnitřních prostorech															●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●
Přímo v zemi										●									●			●					●		

Bezhalogenová provedení viz výběrová tabulka A4

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011



Kritéria použití	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB P	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE	UNITRONIC® BUS EIB	LAN UTP CAT.5e, 200 MHz	LAN UTP/S CAT.5e, 200 MHz	LAN UTP/BS CAT.5e, 200 MHz	LAN UTP/BS DUPLEX CAT.5e, 200 MHz	LAN UTP/S+UTP/BS flex. CAT.5e, 200 MHz	LAN PATCH COLOR, CAT.5e, 200 MHz	LAN UTP CAT.6e, 500 MHz	LAN STP/S PiMF CAT.7, 600 MHz	UNITRONIC® LAN 1,2 GHz	UNITRONIC® LI2YCY(TP), LI2YCYV(TP)	UNITRONIC® LI2YCY PiMF	ETHERLINE® 2párový, pevné uložení	ETHERLINE® 4párový, pevné uložení	ETHERLINE® 2párový, flexibilní	ETHERLINE® 4párový, flexibilní	ETHERLINE® 2párový, vysoce flexibilní	ETHERLINE® 4párový, vysoce flexibilní	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P
Použití																											
Vhodné pro síť typu:																											
IEEE 802.3 (Ethernet)																											
IEEE 802.4 (MAP)																											
IEEE 802.5 (IBM)																											
ISDN 64 K Bit								●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○									
IBM 3270, 3600, 4300																											
IBM AS 400, 36, 38																											
IBM PC Network																											
10 base 5 Ethernet																											
10 base 2 Cheapernet																											
10 base T 100 Ohm								●	●	●	●	●	●	○	○	●			●	●	●	●					
100 base T 100 Ohm								●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			
Token Ring (STP) 150 Ohm																											
Token Bus																											
Radio/TV														○													
Video BAS/FBAS																											
Video RGB Monitore																											
EIA RS 232/V.24								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
EIA RS 422/V.11								○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								○	○
EIA RS 485								●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○									
EIA RS 232/20 mA (TTY)								○	○	○	○	○	●	●	○		○	○									
Normen																											
PROFIBUS	●	●	●	●																							
INTERBUS (Phoenix Contact)																											
BITBUS (Intel)																											
Pro instalace sítí LAN (IBM, Ethernet atd.)								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			
S referenční aprobací IBM																											
Podle specifikace DEC																											
Teplotní tozsah																											
+205 °C																											
+90 °C																											
+80 °C	□			□	□														□	□	□	□	□	□	□	□	
+70 °C		□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□							■	■	
+60 °C			□																								
-5 °C					□																			□	□	■	
-20 °C																											
-30 °C						□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			□	■
-40 °C	◪	□	□	□																							□
-50 °C																											
-190 °C																											
Charakteristická impendence																											
≥ 150 Ohm	●	●	●	●	●																						
≥ 120 Ohm																											
≥ 100 Ohm								●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	
≥ 93 Ohm																											
≥ 75 Ohm																	●	●									
≥ 60 Ohm																											
≥ 50 Ohm																											
Kategorie																											
CAT.5 ≤ 100 MHz								●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●			
CAT.5e								●	●	●	●	●	●						●	●							
CAT.6 ≤ 250 MHz														●													
CAT.7 ≤ 600 MHz															●												
1,2 GHz																●											
Konstrukce																											
Plášť z PVC				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							●		
Bezhalogenový plášť								●	●	●	●	●	●	●	●	●			○	○	○	○					
Plášť z PE	●																										
Plášť z PUR, odolný proti oděru a střihu		●	●																●	●	●	●	●	●		●	
Teflonový vnější plášť																											
Způsob uložení																											
Ve venkovním prostředí ve vzduchu																	●										
Nepřímo v zemi																	●										
Ve vnitřních prostorech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Přímo v zemi																											

Bezhalogenová provedení viz výběrová tabulka A4

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = Teplotní rozsah pro pohyblivé použití
□ = Teplotní rozsah pro pevné uložení
◪ = Teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

A7: UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® - Jaký sběrnicový kabel UNITRONIC® pro který sběrnicový systém?

Označení kabelů a vodičů	Kritéria použití																				
	Použití	Pevné uložení	Flexibilní	Vysoce flexibilní (vlečné řetězy atd.)	Uložení venku, do země, UV odolné	**Normy** S aprobací UL/CSA	**Charakteristická impedance** 100–120 Ohm	**Sběrnicové systémy** INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač./akční člen	INTERBUS® (Phoenix Contact)	SUCOnet p® (Klöckner-Möller) Modulink® P (Weidmüller) VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)	PROFIBUS DIN 19245 EN 50170	PROFIBUS-DP, -FMS FIP	PROFIBUS -PA, Foundation™ Fieldbus	CAN ISO 11898	ASI	EIB	CC-Link®	Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)	Industrial Ethernet/Fast Ethernet
Sběrnicové kabely Lapp Kabel (rozměry v mm² resp. průměr v mm resp. rozměry v AWG)																					
UNITRONIC® BUS IBS, UNITRONIC® BUS IBS P COMBI 3 x 2 x 0,22, 3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0		●					●	●	●												
UNITRONIC® BUS IBS A 3 x 2 x 0,22		●				●	●	●	●												
UNITRONIC® BUS IBS FD P, UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI 3 x 2 x 0,25, 3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0				●			●	●	●												
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A 3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0				●		●	●	●	●												
UNITRONIC® BUS IBS Yv, UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI 3 x 2 x 0,22, 3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0		●			●		●	●	●												
UNITRONIC® BUS LD 1 x 2 x 0,22, 2 x 2 x 0,22, 3 x 2 x 0,22		●					●			●											
UNITRONIC® BUS LD A 1 x 2 x 0,22, 2 x 2 x 0,22, 3 x 2 x 0,22		●				●	●			●											
UNITRONIC® BUS LD FD P 1 x 2 x 0,25, 2 x 2 x 0,25, 3 x 2 x 0,25				●			●			●											
UNITRONIC® BUS PA 1 x 2 x 1,0		●					●						●								
UNITRONIC® BUS PA FC 1 x 2 x 1,0		●				●	●						●								
UNITRONIC® BUS PB 1 x 2 x 0,64		●										●									
UNITRONIC® PB PE 1 x 2 x 0,64		●										●									
UNITRONIC® BUS PB H 7-W, UNITRONIC® BUS PB COMBI H 7-W 1 x 2 x 0,64, 1 x 2 x 0,64 + 3x1		●	●									●									
UNITRONIC® BUS PB A 1 x 2 x 0,64		●				●						●									
UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1 x 2 x 0,64		●	●			●						●									
UNITRONIC® BUS PB P FC 1 x 2 x 0,64		●				●						●									
UNITRONIC® BUS PB FC 1 x 2 x 0,64		●				●						●									
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC 1 x 2 x 0,64		●	●			●						●									
UNITRONIC® BUS PB H FC 1 x 2 x 0,64		●				●						●									
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 1 x 2 x 0,64		●										●									
UNITRONIC® BUS PB 105 1 x 2 x 0,64		●										●									

Legenda

7-W	=	lankové jádro ze 7 drátů	H	=	bezhalogenový materiál	PROFIBUS-FMS	= **F**ieldbus **M**essage **S**pecification
ASI	=	AS-INTERFACE (rozhraní)	IBS	=	dálkový sběrnicový kabel pro INTERBUS	PROFIBUS-PA	= **P**rocess **A**utomation
COMBI IBS	=	instalační sběrnicový kabel pro INTERBUS	L2	=	zkratka pro SINEC L2-DP	TPE	= termoplastický elastomer
DN	=	**D**evice**N**et	LD	=	**L**ong **D**istance (s nízkým útlumem)	Yv	= kabel pro venkovní uložení/položení do země se zesíleným vnějším pláštěm z PVC
EIB	=	evropská instalační sběrnice	P	=	vnější plášť z PUR	YY	= dvojitý vnější plášť z PVC
FD	=	kabel vhodný pro vlečné řetězy	PB	=	**P**ROFI **B**US		
FRNC	=	**F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive	PE	=	vnější plášť z polyetylénu		
G	=	pryžový vnější plášť (EPDM)	PROFIBUS-DP	=	**D**ecentralized **P**eriphery		

CC-Link® = registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japan
DeviceNet™ = registrovaná obchodní značka Open Device Vendors Association (ODVA)
Foundation™ = registrovaná obchodní značka společnosti FOUNDATION (TM) Fieldbus
INTERBUS® = registrovaná obchodní značka Phoenix Contact GmbH & Co.
Modulink® P = registrovaná obchodní značka Weidmüller GmbH & Co.
SIMATIC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SINEC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SUCOnet P® = registrovaná obchodní značka Klöckner + Moeller GmbH
VariNet®-P = registrovaná obchodní značka Pepperl + Fuchs GmbH

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

A7: UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® - jaký sběrnicový kabel UNITRONIC® pro který sběrnicový systém?

Označení kabelů a vodičů	Kritéria použití																			
	Použití	Pevné uložení	Flexibilní	Vysoce flexibilní (vlečné řetězy atd.)	Uložení venku, do země, UV odolné	**Normy**	S aprobací UL/CSA	**Charakteristická impedance**	100–120 Ohm	**Sběrnicové systémy**	INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač-/akční člen	INTERBUS® (Phoenix Contact)	SUCOnet p® (Klöckner-Möller) Modulink® P (Weidmüller) VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)	PROFIBUS DIN 19245 EN 50170	PROFIBUS-DP, -FMS FIP	PROFIBUS -PA, Foundation™ Fieldbus	CAN ISO 11898	ASI	EIB	CC-Link®	Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)	Industrial Ethernet/Fast Ethernet
Sběrnicové kabely Lapp Kabel (rozměry v mm² resp. průměr v mm resp. rozměry v AWG)																				
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 1 x 2 x 0,64		●					●								●					
UNITRONIC® BUS PB ARM 1 x 2 x 0,64		●													●					
UNITRONIC® BUS PB Yv, PB YY 1 x 2 x 0,64		●			●										●					
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 1 x 2 x 0,64		●			●										●					
UNITRONIC® BUS PB FD P 1 x 2 x 0,64				●											●					
UNITRONIC® BUS PB FD P A 1 x 2 x 0,64				●			●								●					
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 1 x 2 x 0,64				●			●								●					
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 1 x 2 x 0,64				●			●								●					
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 1 x 2 x 0,64 + 3 X 1				●											●					
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 1 x 2 x 0,64 + 4 x 1,5				●											●					
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 1 x 2 x 0,64 + 4 x 1,5				●			●								●					
UNITRONIC® BUS PB TORSION 1 x 2 x 0,8				●			●								●					
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 1 x 2 x 0,64				●			●								●					
UNITRONIC® BUS CAN 1 x 2 x 0,22 až 2 x 2 x 0,75		●	●				●		●								●			
UNITRONIC® BUS CAN FD P 1 x 2 x 0,25 až 2 x 2 x 0,5				●			●		●								●			
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC AWG 18 + 15		●	●				●		●											●
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC AWG 24 + 22		●	●				●		●											●
UNITRONIC® BUS DN THICK Y AWG 18 + 15		●	●				●		●											●
UNITRONIC® BUS DN THIN Y AWG 24 + 22		●	●				●		●											●
UNITRONIC® BUS DN THICK Y ECO AWG 18 + 15		●	●				●		●											●
UNITRONIC® BUS DN THIN Y ECO AWG 24 + 22		●	●				●		●											●

Legenda

7-W	=	lankové jádro ze 7 drátů	H	=	bezhalogenový materiál	PROFIBUS-FMS	=	**F**ieldbus **M**essage **S**pecification
ASI	=	AS-INTERFACE (rozhraní)	IBS	=	dálkový sběrnicový kabel pro INTERBUS	PROFIBUS-PA	=	**P**rocess **A**utomation
COMBI IBS	=	instalační sběrnicový kabel pro INTERBUS	L2	=	zkratka pro SINEC L2-DP	TPE	=	termoplastický elastomer
DN	=	**D**evice**N**et	LD	=	**L**ong **D**istance (s nízkým útlumem)	Yv	=	kabel pro venkovní uložení/položení do země se zesíleným vnějším pláštěm z PVC
EIB	=	evropská instalační sběrnice	P	=	vnější plášť z PUR	YY	=	dvojitý vnější plášť z PVC
FD	=	kabel vhodný pro vlečné řetězy	PB	=	**P**ROFI **B**US			
FRNC	=	**F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive	PE	=	vnější plášť z polyetylénu			
G	=	pryžový vnější plášť (EPDM)	PROFIBUS-DP	=	**D**ecentralized **P**eriphery			

CC-Link® = registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japan
DeviceNet™ = registrovaná obchodní značka Open Device Vendors Association (ODVA)
Foundation™ = registrovaná obchodní značka společnosti FOUNDATION (™) Fieldbus
INTERBUS® = registrovaná obchodní značka Phoenix Contact GmbH & Co.
Modulink® P = registrovaná obchodní značka Weidmüller GmbH & Co.
SIMATIC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SINEC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SUCOnet P® = registrovaná obchodní značka Klöckner + Moeller GmbH
VariNet®-P = registrovaná obchodní značka Pepperl + Fuchs GmbH

A7: UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® - Jaký sběrnicový kabel UNITRONIC® pro který sběrnicový systém?

Označení kabelů a vodičů	Kritéria použití																			
	Použití	Pevné uložení	Flexibilní	Vysoce flexibilní (vlečné řetězy atd.)	Uložení venku, do země, UV odolné	**Normy** S aprobací UL/CSA	**Charakteristická impedance** 100–120 Ohm	**Sběrnicové systémy** INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač-/akční člen	INTERBUS® (Phoenix Contact)	SUCOnet p® (Klöckner-Möller) Modulink® P (Weidmüller) VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)	PROFIBUS DIN 19245 EN 50170	PROFIBUS-DP, -FMS FIP	PROFIBUS -PA, Foundation™ Fieldbus	CAN ISO 11898	ASI	EIB	CC-Link®	Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)	Industrial Ethernet/Fast Ethernet
Sběrnicové kabely Lapp Kabel (rozměry v mm² resp. průměr v mm resp. rozměry v AWG)																			
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P AWG 18 + 15				●		●	●											●	
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P AWG 24 + 22				●		●	●											●	
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y AWG 18 + 15				●		●	●											●	
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y AWG 24 + 22				●		●	●											●	
UNITRONIC® BUS ASI (G) 2 x 1,5		●	●												●				
UNITRONIC® BUS ASI (TPE) 2 x 1,5		●	●												●				
UNITRONIC® BUS ASI (PUR) 2 x 1,5		●	●												●				
UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A 2 x 1,5		●	●			●									●				
UNITRONIC® BUS ASI FD 2 x 1,5				●											●				
UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A 2 x 1,5				●		●									●				
UNITRONIC® BUS EIB, BUS EIB H 2 x 2 x 0,8		●														●			
UNITRONIC® BUS EIB COMBI 2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5		●														●			
UNITRONIC® BUS FF 3, FF ARM 1 x 2 x 1,1 + 1 x 1,1		●				●	●						●						
UNITRONIC® BUS FF 2 1 x 2 x 1,1		●				●	●						●						
UNITRONIC® BUS CC 3 x 1 x AWG 20		●	●			●	●										●		
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 3 x 1 x AWG 20				●		●	●										●		
UNITRONIC® BUS SAFETY 3 x 0,75		●					●												
UNITRONIC® BUS SAFETY FC 3 x AWG19		●				●	●												
UNITRONIC® BUS SAFETY FD P 3 x 0,75				●			●												
ETHERLINE® H, P 2 x 2 x AWG24/1, 4 x 2 x AWG24/1		●					●												●
ETHERLINE® H-H 4 x 2 x AWG24/1		●					●												●

Legenda

7-W	=	lankové jádro ze 7 drátů	H	=	bezhalogenový materiál	PROFIBUS-FMS	= **F**ieldbus **M**essage **S**pecification
ASI	=	AS-INTERFACE (rozhraní)	IBS	=	dálkový sběrnicový kabel pro INTERBUS	PROFIBUS-PA	= **P**rocess **A**utomation
COMBI IBS	=	instalační sběrnicový kabel pro INTERBUS	L2	=	zkratka pro SINEC L2-DP	TPE	= termoplastický elastomer
DN	=	**D**evice**N**et	LD	=	**L**ong **D**istance (s nízkým útlumem)	Yv	= kabel pro venkovní uložení/položení do země se zesíleným vnějším pláštěm z PVC
EIB	=	evropská instalační sběrnice	P	=	vnější plášť z PUR	YY	= dvojitý vnější plášť z PVC
FD	=	kabel vhodný pro vlečné řetězy	PB	=	**P**ROFI **B**US		
FRNC	=	**F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive	PE	=	vnější plášť z polyetylénu		
G	=	pryžový vnější plášť (EPDM)	PROFIBUS-DP	=	**D**ecentralized **P**eriphery		

CC-Link® = registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japan
DeviceNet™ = registrovaná obchodní značka Open Device Vendors Association (ODVA)
Foundation™ = registrovaná obchodní značka společnosti FOUNDATION (TM) Fieldbus
INTERBUS® = registrovaná obchodní značka Phoenix Contact GmbH & Co.
Modulink® P = registrovaná obchodní značka Weidmüller GmbH & Co.
SIMATIC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SINEC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SUCOnet P® = registrovaná obchodní značka Klöckner + Moeller GmbH
VariNet®-P = registrovaná obchodní značka Pepperl + Fuchs GmbH

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

A7: UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® - Jaký sběrnicový kabel UNITRONIC® pro který sběrnicový systém?

Označení kabelů a vodičů	Kritéria použití																				
	Použití					Normy		Charakteristická impedance	Sběrnicové systémy												
	Pevné uložení	Flexibilní	Vysoce flexibilní (vlečné řetězy atd.)	Uložení venku, do země, UV odolné		S aprobací UL/CSA		100–120 Ohm		INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač-/akční člen	INTERBUS® (Phoenix Contact)	SUCOnet p® (Klöckner-Möller) Modulink® P (Weidmüller) VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)	PROFIBUS DIN 19245 EN 50170	PROFIBUS-DP, -FMS FIP	PROFIBUS -PA, Foundation™ Fieldbus	CAN ISO 11898	ASI	EIB	CC-Link®	Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)	Industrial Ethernet/Fast Ethernet
Sběrnicové kabely Lapp Kabel (rozměry v mm² resp. průměr v mm resp. rozměry v AWG)																					
ETHERLINE® H FLEX, P FLEX 2 x 2 x AWG26/7, 4 x 2 x AWG26/7		●						●													●
ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e, YY UL/CSA (CMG) CAT.5e 2 x 2 x AWG22/1	●					●		●													●
ETHERLINE® Y FC UL/CSA (CMG) CAT.5e 2 x 2 x AWG22/1	●					●		●													●
ETHERLINE® Y2Y ARM Type A CAT.5e 2 x 2 x AWG22/1	●			●				●													●
ETHERLINE® FD P CAT.5e 2 x 2 x AWG26/19, 4 x 2 x AWG26/19			●					●													●
ETHERLINE® Y FLEX FC UL/CSA (CMG) CAT.5e 2 x 2 x AWG22/7		●				●		●													●
ETHERLINE® FRNC HYBRID FLEX CAT.5e UL (AWM) 2 x 2 x AWG22/7 + 4 x 1,5		●				●		●													●
ETHERLINE® FD P FC UL/CSA (CMX) CAT.5e 2 x 2 x AWG22/7			●			●		●													●
ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT.5 2 x 2 x AWG22/19			●			●		●													●
ETHERLINE® CAT.5 FD P CAT.5 Bk 4 x 2 x AWG26/19			●					●													●
ETHERLINE® Y PiMF CAT.6e, P PiMF, H PiMF 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® Y PiMF CAT.7, P PiMF, H PiMF 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® Y PiMF CAT.6a 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® P PiMF CAT.6a 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® H PiMF CAT.6a 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® Y PiMF CAT.7 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® P PiMF CAT.7 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® H PiMF CAT.7 4 x 2 x AWG 22/1	●							●													●
ETHERLINE® FD P CAT.6 4 x 2 x AWG26/19			●					●													●

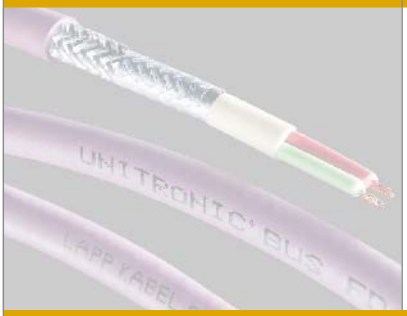
Legenda

7-W	=	lankové jádro ze 7 drátů	H	=	bezhalogenový materiál	PROFIBUS-FMS	=	**F**ieldbus **M**essage **S**pecification
ASI	=	AS-INTERFACE (rozhraní)	IBS	=	dálkový sběrnicový kabel pro INTERBUS	PROFIBUS-PA	=	**P**rocess **A**utomation
COMBI IBS	=	instalační sběrnicový kabel pro INTERBUS	L2	=	zkratka pro SINEC L2-DP	TPE	=	termoplastický elastomer
DN	=	**D**evice**N**et	LD	=	**L**ong **D**istance (s nízkým útlumem)	Yv	=	kabel pro venkovní uložení/položení do země se zesíleným vnějším pláštěm z PVC
EIB	=	evropská instalační sběrnice	P	=	vnější plášť z PUR			
FD	=	kabel vhodný pro vlečné řetězy	PB	=	**P**ROFI **B**US	YY	=	dvojitý vnější plášť z PVC
FRNC	=	**F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive	PE	=	vnější plášť z polyetylénu			
G	=	pryžový vnější plášť (EPDM)	PROFIBUS-DP	=	**D**ecentralized **P**eriphery			

CC-Link® = registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japan
DeviceNet™ = registrovaná obchodní značka Open Device Vendors Association (ODVA)
Foundation™ = registrovaná obchodní značka společnosti FOUNDATION (™) Fieldbus
INTERBUS® = registrovaná obchodní značka Phoenix Contact GmbH & Co.
Modulink® P = registrovaná obchodní značka Weidmüller GmbH & Co.
SIMATIC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SINEC® = registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SUCOnet P® = registrovaná obchodní značka Klöckner + Moeller GmbH
VariNet®-P = registrovaná obchodní značka Pepperl + Fuchs GmbH

Označení kabelu	Parametr								
	Charakteristická impedance (Ohm)	Provozní kapacita (800 Hz - max. nF/km)	Špičkové provozní napětí (V) (ne pro silnoproudé účely)	Zkušební napětí žíla/žíla Urms. (V)	Odpor vodiče (smyčka) pár datových vodičů max. Ohm/km	Minimální poloměr ohybu při pevném uložení (mm)	Minimální poloměr ohybu při pohyblivém použití (mm)	Teplotní rozsah při pevném uložení (°C)	Teplotní rozsah při pohyblivém použití (°C)
Typ									
UNITRONIC® BUS IBS pevné uložení	100	60	250	1500	186	8 x D	–	-30°C až +80°C	–
UNITRONIC® BUS IBS FD P vysoce flexibilní použití	100	60	250	1500	159,8	–	15 x D	-40°C až +80°C	-30°C až +70°C
UNITRONIC® BUS IBS Yv venkovní/pro uložení do země	100	60	250	1500	186	8 x D	–	-40°C až +70°C	–
UNITRONIC® BUS LD pevné uložení	100 – 120	60	250	1500	186	8 x D	–	-40°C až +80°C	-5°C až +70°C
UNITRONIC® BUS LD FD P vysoce flexibilní použití	100 – 120	60	250	1500	159,8	–	15 x D	-40°C až +80°C	-30°C až +70°C
UNITRONIC® BUS PB pevné uložení	150+/-15	30	250	1500	110	75 mm	–	-40°C až +80°C	–
UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC vysoce flexibilní použití	150+/-15	30	250	1500	145, 133	–	ne FC = 65 mm FC = 120 mm	-40°C až +80°C	-30°C až +70°C
UNITRONIC® BUS PB Yv venkovní/pro uložení do země	150+/-15	30	250	1500	115	75 mm	–	-40°C až +80°C	–
UNITRONIC® BUS PA (modrý + černý) pevné uložení	100+/-20	52	250	1500	44	65 mm	–	-30°C až +80°C	–
UNITRONIC® BUS CAN pevné uložení (0,22 mm²)	100 – 120	40	250	1500	186	8 x D	–	-30°C až +80°C	-5°C až +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P vysoce flexibilní použití (0,25 mm²)	100 – 120	60	250	1500	159,8	–	15 x D	-40°C až +80°C	-30°C až +70°C
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC, Y, Y ECO pevné uložení	120	39.8	300	2000	45	15 x D	–	-25°C až +80°C	
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC, Y, Y ECO pevné uložení	120	39.8	300	2000	180	15 x D	–	-25°C až +80°C	
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM pevné uložení	100	56	300	1500	≤ 24	15 x D	–	-25°C až +80°C	–
UNITRONIC® BUS FF 3 pevné uložení	100	65	300	1500	≤ 24	5 x D	–	-25°C až +105°C	–
UNITRONIC® BUS CC pevné uložení	110	60	300	2000	37,8	15 x D	–	-40°C až +70°C	–
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC vysoce flexibilní použití	110	60	300	2000	37,8	4 x D	8 x D	-40°C až +80°C	-40°C až +80°C
UNITRONIC® BUS SAFETY pevné uložení/vysoce flexibilní	100 – 200	45	250	3000	52	8 x D	–	-40°C až +80°C	-30°C až +80°C
UNITRONIC® BUS ASI (G) žlutý + černý pevné uložení/flexibilní	–	–	300	2000	27,4	3 x D	–	-40°C až +85°C	–
UNITRONIC® BUS ASI (TPE) žlutý + černý pevné uložení/flexibilní	–	–	300	2000	27,4	3 x D	–	-40°C až +85°C	–
UNITRONIC® BUS ASI FD žlutý + černý vysoce flexibilní použití	–	–	300	2000	27,4	3 x D	6 x D	-40°C až +80°C	-30°C až +70°C

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Označení kabelu	Parametr								
	Charakteristická impedance (Ohm)	Provozní kapacita (800 Hz - max. nF/km)	Špičkové provozní napětí (V) (ne pro silnoproudé účely)	Zkušební napětí žíla/žíla Urms. (V)	Odpor vodiče (smyčka) pár datových vodičů max. Ohm/km	Minimální poloměr ohybu při pevném uložení (mm)	Minimální poloměr ohybu při pohyblivém použití (mm)	Teplotní rozsah při pevném uložení (°C)	Teplotní rozsah při pohyblivém použití (°C)
Typ									
UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A žlutý + černý vysoce flexibilní použití	–	–	300	2000	27,4	3 x D	6 x D	-40°C až +105°C	-30°C až +105°C
UNITRONIC® BUS ASI (PUR) žlutý + černý pevné uložení	–	–	300	2000	27,4	3 x D	–	-40°C až +85°C	–
UNITRONIC® BUS ASI (PVC) UL/CSA CMG žlutý + černý pevné uložení	–	–	300	2000	27,4	3 x D	–	-40°C až +90°C	–
UNITRONIC® BUS EIB pevné uložení	-	max. 100	250	4000	max. 130	10 x D	–	-30°C až +70°C	–
UNITRONIC® BUS COMBI EIB pevné uložení	-	max. 100	250	4000	max. 130	10 x D	–	-30°C až +70°C	–
ETHERLINE® H CAT.5e 2-párový	100	46	125	1000	186.6	42 mm	–	-30°C až +80°C	–
ETHERLINE® P FLEX 2-párový	100	48	125	1000	284	30 mm	78 mm	-30°C až +80°C	-5°C až +60°C
ETHERLINE® H CAT.5 4-párový	100	48	125	1000	192	50 mm	–	-30°C až +80°C	–
ETHERLINE® P CAT.5 4-párový	100	48	125	1000	192	50 mm	–	-30°C až +80°C	–
ETHERLINE® H-H 4-párový	100	48	125	1000	192	60 mm	–	-30°C až +80°C	–
ETHERLINE® H FLEX 4-párový	100	48	125	1000	284	50 mm	90 mm	-30°C až +80°C	-5°C až +60°C
ETHERLINE® P FLEX 4-párový	100	48	125	1000	284	50 mm	90 mm	-40°C až +80°C	-5°C až +60°C
ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e AWG 22/1 pevné uložení	100	48	125	1000	118.2	50 mm	–	-40°C až +75°C	-5°C až +60°C
ETHERLINE® Y FC CAT.5e AWG 22/1 pevné uložení	100	48	125	2000	115	50 mm	–	-40°C až +70°C	-20°C až +60°C
ETHERLINE® YY CAT.5e AWG 22/1 venkovní/pro uložení do země	100	48	125	1000	118.2	50 mm	–	-25°C až +80°C	-5°C až +70°C
ETHERLINE® FD P CAT.5e AWG 26/19 vysoce flexibilní použití	100	50	125	1000	192	52 mm	98 mm	-30°C až +80°C	-5°C až +60°C
ETHERLINE® FD P FC UL/CSA CAT.5e AWG 22/7 vysoce flexibilní použití	100	33	125	1000	120	35 mm	50 mm	-40°C až +70°C	-20°C až +60°C

	Charakteristika															
	Krytí IP/NEMA	Připojovací závit metrický	Připojovací závit PG	Připojovací závit NPT	Pro kulaté kabely	Pro ploché kabely	Kovové	Plastové	Úhlové	Tahové odlehčení	Ochrana proti vibracím	Ochrana proti nadměrnému ohybu	Připojení stínění	Použití ve výbušném prostředí	Bezhalogenové	Certifikát
Kabelové vývodky																
SKINTOP® ST-M, STR-M, ST(R) M ISO	68/69K	●			●			●		●	●					cULus, cURus, TÜV, VDE, DNV
SKINTOP® CLICK, CLICK-R	68				●			●		●	●					VDE, cULus, cURus, DNV
SKINTOP® CLICK BS	68				●		●			●	●	●				VDE, cULus, cURus, DNV
SKINTOP® COLD, COLD-R	68	●			●		●			●						VDE
SKINTOP® CUBE	64				●			●		●	●					
SKINTOP® ST, STR	68		●		●			●		●	●					UL, UR, CSA, TÜV
SKINTOP® ST (NPT), STR (NPT)	68			●	●			●		●	●					UL, UR, CSA
SKINTOP® ST-HF-M	68	●			●			●		●	●				●	VDE
SKINTOP® BS-M, BS M ISO	68	●			●			●		●	●	●				cULus, cURus, VDE, DNV
SKINTOP® BS	68		●		●			●		●	●	●				UL, UR, CSA
SKINTOP® BS (NPT)	68			●	●			●		●	●	●				
SKINTOP® BT, BT-M	68	●	●		●			●		●	●	●				
SKINTOP® MS-M, MSR-M, MS-M-XL, MSR-M-XL	68/69K NEMA 4/ NEMA 6x	●			●		●			●						cULus, cURus, VDE, DNV
SKINTOP® MS, MSR	68		●		●		●			●						
SKINTOP® MS (NPT), MSR (NPT)	68			●	●		●			●						UL, UR, CSA
SKINTOP® MS-IS-M	68	●			●		●			●						
SKINTOP® MS-SC-M	68	●			●		●			●			●			cULus, cURus, DNV
SKINTOP® MS-M BRUSH, BRUSH plus	68/69K	●			●		●			●			●			VDE, cULus, DNV
SKINTOP® MS-SC	68		●		●		●			●			●			
SKINTOP® K-M ATEX plus, plus modrá	68	●			●			●		●	●			●		DNV, ATEX
SKINTOP® KR-M ATEX plus, plus modrá	68	●			●			●		●	●			●		DNV, ATEX
SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M-XL ATEX	68	●			●		●			●				●		cULus, cURus, DNV, ATEX
SKINTOP® MSR-M ATEX	68	●			●		●			●				●		cULus, cURus, DNV, ATEX
SKINTOP® MS-M BRUSH ATEX, SKINDICHT® SHVE-M ATEX	68	●			●		●			●			●	●		ATEX, DNV
SKINDICHT® MINI	68	●			●		●									
SKINDICHT® CN, CN-M	68	●	●		●		●									
SKINDICHT® SHV-M	68	●			●		●									
SKINDICHT® SHV	68		●		●		●									
SKINDICHT® SHV-M-Viton®	68	●			●		●									
SKINDICHT® SHV-Viton®	68		●		●		●									
SKINDICHT® SHVE-M	68	●			●		●						●			
SKINDICHT® SHVE	68		●		●		●						●			
SKINDICHT® SR-SV-M	65	●			●		●			●		●				
SKINDICHT® SR-SV	65		●		●		●			●		●				
SKINDICHT® FL	65					●	●									
SKINDICHT® SRE-M	65	●			●		●			●		●	●			
SKINDICHT® SRE	65		●		●		●			●		●	●			
SKINDICHT® SR-M	65	●			●		●			●		●				
SKINDICHT® SR	65		●		●		●			●		●				
SKINDICHT® KW-M	55	●			●			●	●							
SKINDICHT® SE, SE-M	55	●	●		●		●		●							
SKINDICHT® SE-M 220/320	55	●	●		●		●		●							
SKINDICHT® RWV-M	55	●			●		●		●							
SKINDICHT® RWV	55		●		●		●		●							
SKINDICHT® SKZ-M	55	●			●		●			●						
SKINDICHT® SKZ	55		●		●		●			●						
SKINDICHT® SHZ-M	55	●			●		●			●						
SKINDICHT® SHZ	55		●		●		●			●						
SKINDICHT® SVF, SVF-M	54	●	●			●	●									
SKINDICHT® SVFK	54		●			●		●								
SKINDICHT® SVRE-M	54	●			●		●									
SKINDICHT® SVRE	54		●		●		●									
SKINDICHT® SVRN-M	54	●			●		●									
SKINDICHT® SVRN	54		●		●		●									
SKINDICHT® SVRX-W	54	●			●		●									
SKINDICHT® SVRX-Z	54	●			●		●						●			
SKINDICHT® SK	20		●		●		●			●						
SKINDICHT® SH	20		●		●		●			●						

VITON® je registrovaná ochranná známka společnosti DuPont de Nemours

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Racionalizace prostřednicvím standardizace a decentralizace

Svaz německých továren na obráběcí stroje e. V. (VDW) vyvinul s **DESINA®** (DEzentrale und Standardisierte INstAllationstechnik – decentralizovaná a standardizovaná instalační technika) obsáhlou celkovou koncepci pro standardizaci elektrických instalací zařízení a strojů. Ta má při využití nejnovějších technologií zjednodušit instalaci, zrychlit montážní a údržbářské práce a zvýšit jejich kvalitu. Decentralizace znamená, že z centrálního rozvaděče se vyčlení řídící součásti a jejich funkce a umístí se v provozní úrovni.

LAPP KABEL a výrobky splňující požadavky DESINA®

Na základě stávajících provozních sběrnicových systémů definoval VDW ve spolupráci se strojírenským, automobilovým a subdodavatelským průmyslem nové standardy v oblasti konektorových spojů a rovněž pro racionální kabeláž. Lapp Group se jako přední subdodavatel výrobců obráběcích strojů plně hlásí ke koncepci **DESINA®**. Nejkratší cestou pro vás vyvíjíme řešení splňující požadavky **DESINA®**. Od jednotlivých součástí až po kabel připravený k montáži/připojení opatřený konektory.

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																																				
	Barva pláště	ÖLFLEX® SERVO 709 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP 4 x 2 x 0,25 mm²	ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 491 P	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 100 H	ÖLFLEX® 110 H	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 90	ÖLFLEX® FD 90 CY	ÖLFLEX® CHAIN 879/879 CY	ÖLFLEX® FD 891/891 CY	ÖLFLEX® FD 891 P	UNITRONIC® FD P	HITRONIC® HYBRID FD P **DESINA®**	UNITRONIC® SENSOR P **DESINA®**	ÖLFLEX® Tray II	ÖLFLEX® SERVO FD 795 P	ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP	ÖLFLEX® STATIC SC CY **DESINA®**	Servokabely podle standardu INDRAMAT®	Servokabely podle standardu LENZE®	Servokabely podle standardu FANUC®	Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7	Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5	Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8	Servokabely podle standardu SEW®
Servokabel, stíněný: barva pláště oranžová RAL 2003		●	●	●	●											●	●				●									●	●	●	●		●	●	●	●
Kabel pro měřicí systémy, stíněný: barva pláště zelená RAL 6018						●	●																										●	●		●	●	
Výkonový kabel, nestíněný: barva pláště černá RAL 9005								○		○										●		●	●	●				●	●									
Ovládací kabel 24 V, nestíněný: barva pláště šedá RAL 7040 (podobná 7001)								○	●	○	●	●	●	●	●			●	●						●													
Hybridní kabel pro provozní sběrnici Cu a FO: barva pláště fialová RAL 4001																										●											
Kabel pro snímače/akční členy, nestíněný: barva pláště žlutá RAL 1021																											●										
Potisk **DESINA®** na plášti		●	●	●	●	●	●	●												●					●	●		●	●								
Použití ve vlečných řetězcích			●	●	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	
Plášť se zvýšenou odolností proti olejům		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aprobace UL a/nebo CSA		●			●					●		●	●							●	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	●	●	●

Chybí vám kabel splňující požadavky **DESINA®**? Pak nám zavolejte! Tel. +420 573 501 011, fax +420 573 394 650
Na přání vám dodáme konektorované vodiče připravené k montáži, splňující požadavky **DESINA®**!

Zeptejte se! Naši odborní poradci jsou vám k dispozici radou i skutkem.
O konektorech EPIC® splňujících požadavky **DESINA®** vás budeme rovněž rádi informovat.
* **DESINA®** = registrovaná obchodní značka VDW

A10: Technická data hranatých konektorů EPIC®

Technická data											
Konektorové vložky	Počet kontaktů	Způsob připojení	Vhodné kontakty	Průřez [mm²]	IEC: jmenovité napětí [V]	IEC: jmenovitý proud [A]	UL: jmenovité napětí [V]	UL: jmenovitý proud [A]	CSA: jmenovité napětí [V]	CSA: jmenovitý proud [A]	Velikost a typ pouzdra
EPIC® hranaté konektory											
H-A 3	3 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	400	23	600	10	400	10	H-A 3
H-A 4	4 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	400	23	600	10	400	10	H-A 3
H-A 10	10 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	250	16	600	14	600	16	H-A 10
H-A 16	16 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	250	16	600	14	600	16	H-A 16
H-A 32	32 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	250	16	600	14	600	16	H-A 32
H-A 48	48 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	250	16	600	14	600	16	H-A 48
STA 6	6	šroubovací	-	0,5 - 1,5	24 AC/60 DC	10	48	10	48	10	H-A 3
STA 6	6	letovací	-	max. 1,5	24 AC/60 DC	10	48	10	48	10	H-A 3
STA 14	14	šroubovací	-	0,5 - 1,5	24 AC/60 DC	10	48	10	48	10	H-A 10
STA 14	14	letovací	-	max. 1,5	24 AC/60 DC	10	48	10	48	10	H-A 10
STA 20	20	šroubovací	-	0,5 - 1,5	24 AC/60 DC	10	48	10	48	10	H-A 16
STA 20	20	letovací	-	max. 1,5	24 AC/60 DC	10	48	10	48	10	H-A 16
H-Q 5	5 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 2,5	230 / 400	16	600	16	600	16	H-A 3
H-D 7	7 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	24 AC/60 DC/250	10	250	10	-	-	H-A 3
H-D 7	7 + PE	krimpovací	H-D 1,6 lisovaný	0,14 - 2,5	24 AC/60 DC/250	10	250	10	-	-	H-A 3
H-D 8	8	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-A 3
H-D 15	15 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-A 10
H-D 15	15 + PE	krimpovací	H-D 1,6 lisovaný	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-A 10
H-D 25	25 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-A 16
H-D 25	25 + PE	krimpovací	H-D 1,6 lisovaný	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-A 16
H-D 40	40 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-B 16
H-D 40	40 + PE	krimpovací	H-D 1,6 lisovaný	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-B 16
H-D 64	64 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-B 24
H-D 64	64 + PE	krimpovací	H-D 1,6 lisovaný	0,14 - 2,5	250	10	250	10	-	-	H-B 24
H-DD 24	24 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	600	8,5	600	10	H-B 6
H-DD 42	42 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	600	8,5	600	10	H-B 10
H-DD 72	72 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	600	8,5	600	10	H-B 16
H-DD 108	108 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	600	8,5	600	10	H-B 24
H-DD 144	144 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	600	8,5	600	10	H-B 32
H-DD 216	216 + PE	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	600	8,5	600	10	H-B 48
H-BE 6	6 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 6
H-BE 6	6 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 6
H-BE 6	6 + PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 6
H-BE 10	10 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 10
H-BE 10	10 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 10
H-BE 10	10 + PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 10
H-BE 16	16 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 16
H-BE 16	16 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 16
H-BE 16	16 + PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 16
H-BE 24	24 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 24
H-BE 24	24 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 24
H-BE 24	24 + PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 24

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Technická data											
Konektorové vložky	Počet kontaktů	Způsob připojení	Vhodné kontakty	Průřez [mm²]	IEC: jmenovité napětí [V]	IEC: jmenovitý proud [A]	UL: jmenovité napětí [V]	UL: jmenovitý proud [A]	CSA: jmenovité napětí [V]	CSA: jmenovitý proud [A]	Velikost a typ pouzdra
EPIC® hranaté konektory											
H-BE 32	32 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 32
H-BE 32	32 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 32
H-BE 32	32 + PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 32
H-BE 48	48 + PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 48
H-BE 48	48 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 48
H-BE 48	48 + PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	500	16	600	16	600	16	H-B 48
H-EE 10	10 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 6
H-EE 18	18 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 10
H-EE 32	32 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 16
H-EE 46	46 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 24
H-EE 64	64 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 32
H-EE 92	92 + PE	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 48
H-BS 6	6 + PE	šroubovací	-	0,5 - 6,0	400	35	600	35	600	35	H-B 16
H-BS 12	12 + PE	šroubovací	-	0,5 - 6,0	400	35	600	35	600	35	H-B 32
H-BVE 3	3+2+PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	630	16	600	16	600	16	H-B 10
H-BVE 3	3+2+PE	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	830	16	600	16	600	16	H-B 10
H-BVE 6	6+2+PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	630	16	600	16	600	16	H-B 16
H-BVE 10	10+2+PE	šroubovací	-	0,5 - 2,5	630	16	600	16	600	16	H-B 24
Svork. adapter TB-H-BE 16	16 + PE	šroubovací	-	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 16
Svork. adapter TB-H-BE 24	24 + PE	šroubovací	-	0,5 - 4,0	500	16	600	16	600	16	H-B 24
Modul vysokoproudý 1+PE	1 + PE	šroubovací	-	10,0 - 25,0	1000	82	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul vysokoproudý 2pól.	2	šroubovací	-	10,0 - 25,0	1000	82	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul vysokonapěťový 3pól.	3	krimpovací	MC 3,6 soustruž.	1,5 - 10,0	1000	50	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul vysokonapěťový 4+PE	4 + PE	krimpovací	MC 2,5 lisovaný	0,5 - 2,5	1000	16	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 3pól.	3	krimpovací	MC 3,6 soustruž.	1,5 - 10,0	630	40	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 4pól. HE	4	krimpovací	H-BE 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	630	25	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 4pól. klec. pružina	4	klec. pružina	-	0,5 - 2,5	400	14	600	14	600	14	Modul. rámečky
Modul 5pól.	5	krimpovací	MC 2,5 soustruž.	0,5 - 4,0	400	20	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 10pól. soustruž.	10	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	0,14 - 2,5	250	10	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 10pól. lisovaný	10	krimpovací	H-D 1,6 lisovaný	0,14 - 2,5	250	10	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 20pól.	20	krimpovací	M-D 1,0 lisovaný	0,08 - 0,52	100	4	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul 3pól. koaxiální	3	letovací	MC Koax	-	250	-	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul Profibus DP	2+stínění	šroubovací	-	max. 1,5	30	1	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul Universal Bus	4+stínění	šroubovací	-	max. 1,5	30	1	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul RJ45	8 + 4	krimpovací	H-D 1,6 soustruž.	Cat. 5/0,14 - 2,5	125/600	1,5/10	-	-	-	-	Modul. rámečky
Modul. rámeček MCR 6	-	-	pro 2 moduly	-	-	-	-	-	-	-	H-B 6
Modul. rámeček MCR 10	-	-	pro 3 moduly	-	-	-	-	-	-	-	H-B 10
Modul. rámeček MCR 16	-	-	pro 5 modulů	-	-	-	-	-	-	-	H-B 16
Modul. rámeček MCR 24	-	-	pro 7 modulů	-	-	-	-	-	-	-	H-B 24

A11: Možnosti použití komponentů optických kabelů (FOC) - přehled

Kriteria použití	Aplikace											
	S aprobací UL	Vysoce flexibilní	Odolné proti horku	Odolné proti UV záření	Těžké namáhání	Bezhalogenové	Pro přenos energie a dat	INTERBUS	PROFIBUS	Obousměrné systémy přenosu dat	Jednosměrné systémy přenosu dat	SERCOS rozhraní
Program plastových optických kabelů (POF) HITRONIC® - typ vlákna, číslo výrobku												
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 030				●		●					●	
HITRONIC® POF SIMPLEX PVC POF 980/1000, čís. výr. 2185 201	●										●	
HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 205				●		●					●	●
HITRONIC® POF SIMPLEX S PA-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 204				●		●					●	●
HITRONIC® POF SIMPLEX PE POF 980/1000, čís. výr. 2185 001				●		●					●	
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 207		●		●		●					●	
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 213		●		●		●		●	●	●		
HITRONIC® POF SIMPLEX 105 °C XPE POF 980/1000, čís. výr. 2185 202			●	●		●					●	
HITRONIC® POF DUPLEX PE POF 980/1000, čís. výr. 2185 010				●		●		●	●	●		
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 211				●	●	●		●	●	●		
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PVC POF 980/1000, čís. výr. 2185 209								●	●	●		
HITRONIC® POF DUPLEX PVC-PVC POF 980/1000, čís. výr. 2185 210								●	●	●		
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR POF 980/1000, čís. výr. 2185 040				●		●		●	●	●		
HITRONIC® POF MULTI FIBRE PE-PVC čís. výr. 3036 010				●				●	●	●	●	
HITRONIC® FD P **DESINA®** 4x1,5 + 2xPOF 980/1000, čís. výr.. 2186 001				●		●	●			●		
Program optických kabelů PCF												
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX vnitřní Čís. výr.. 2185 311								●	●	●		
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX venkovní Čís. výr.. 2185 302								●	●	●		
Program optických kabelů GOF												
HITRONIC® HQN venkovní (A-DQ(ZN)B2Y)				●		●						
HITRONIC® HIH vnitřní kabel (J-D(ZN)H)						●						
HITRONIC® HUN univerzální kabel (J/A-DQ(ZN)BH)						●						
HITRONIC® HRH Breakout kabely (AT-V(ZN)HH)						●						
HITRONIC® HDH Mini-Breakout kabely (J-V(ZN)H)						●						
HITRONIC® FD mobilní kabel (AT-VQ(ZN)11Y)		●										

Poznámky: Standardní délky optických kabelů bez příplatku za stříhání: 100 m, 500 m

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

A 12: Možnosti využití servokabelů v elektrických systémech pohonů (PDS)

Typ kabelu	Použití	Power Drives Systems		SEW		SIEMENS		INDRAMAT		LENZE		Heidenhain		ELAU		KEB		„Controles Techniques“		Berger Lahr		B & R		Fanuc	
		Síť	Motor	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály	Napájení	Signály
ÖLFLEX® SERVO 700	Pevné uložení nebo příležitostný pohyb	●	●																						
ÖLFLEX® SERVO 700 CY			●																						
ÖLFLEX® SERVO 709 CY			●					○																	
ÖLFLEX® SERVO 720 CY												○													
ÖLFLEX® SERVO 730		●																							
ÖLFLEX® SERVO 730 CY			●																						
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY nízkokapacitní			●							○															
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY nízkokapacitní			●							○															
Servokabely podle standardu SEW static				●																					
Servokabely podle standardu Siemens řada FX5						●	●																		
ÖLFLEX® SERVO FD 750 P	Trvale pohyblivé použití (např. v energetických řetězech)		●																						
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P			●																						
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP			●			○				○															
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP									○																
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP							○		○				●												
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY			●																						
ÖLFLEX® SERVO FD 781 P		●																							
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP			●			○				○															
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P		●																							
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP			●			○				○															
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP			●			○																			
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P		●	●									●													
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP			●			○				○															
Servokabely podle standardu SEW flexing																									
Servokabely podle standardu Siemens řada FX7						●																			
Servokabely podle standardu Siemens řada FX8						●	●																		
Servokabely podle standardu Siemens řada FX8PLUS						●	●																		
Servokabely podle standardu Indramat INK								●	●																
Servokabely podle standardu Lenze										●	●														
Servokabely podle standardu Heidenhain													●												
Servokabely podle standardu Elau														●											
Servokabely podle standardu KEB																●									
Servokabely podle standardu Control Techniques																		●							
Servokabely podle standardu Berger Lahr																				●					
Servokabely podle standardu B & R																						●			
Servokabely podle standardu Fanuc																									●
UNITRONIC® FD CP (TP) plus					○																				

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, popř. lze dodat z výrobního programu alternativní provedení

Označení výrobků Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Siemens AG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. Označení výrobků Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Bosch Rexroth AG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. Označení výrobků Lenze (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL_ a EYP) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Lenze AG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. SEW a SEW Eurodrive jsou registrované obchodní značky společnosti SEW Eurodrive GmbH & Co KG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. Heidenhain, Elau, KEB, Control Techniques, Berger Lahr, B&R a Fanuc jsou registrované obchodní značky příslušných společností a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům.

A 13: Kabely pro rozšířené teploty okolí

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																								
	ÖLFLEX® HEAT 105 MC	ÖLFLEX® HEAT 145 MC	ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 MS	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	ÖLFLEX® HEAT 205 MC	ÖLFLEX® HEAT 260 MC	ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	ÖLFLEX® HEAT 350 MC	ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	ÖLFLEX® HEAT 145 SC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	ÖLFLEX® HEAT 205 SC	ÖLFLEX® HEAT 260 SC	ÖLFLEX® HEAT 350 SC	ÖLFLEX® HEAT 1565 SC
Použití																									
Vnější a vnitřní kabeláž strojů	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
Vnitřní propojení rozvaděčů/strojů																	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V suchých prostorech	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V suchých a vlhkých prostorech	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●		
Venku, pevné uložení (mech. chráněno)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●												
Max. odolnost proti chemikáliím											●	●	●	●									●	●	
V prostředí kritickém z hlediska EMC			●				●		●				●												
Pro extrémní použití v lakovacích zařízeních											○		●	●									○	●	
Teplotní rozsah																									
+1565° C																☒									☒
+400° C																□									□
+350° C															□									□	
+300° C												☒	☒	☒										☒	
+260° C												◪	◪	◪										□	
+200 °C				☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	◪							☒	☒	☒	☒	☒	□		
+180 °C				◪	◪	◪	◪	◪	◪	◪								□	□	□	□	□			
+145 °C		☒	☒														☒								
+125 °C		■	■														□								
+105 °C	☒																								
+90 °C	□																								
-20 °C	□																								
-35 °C		■	■																						
-50 °C		□	□	◪	◪	◪	◪	◪	◪	◪					□		□	□	□	□	□	□		□	
-80 °C											■														
-100 °C											□												□		
-140 °C												■	■	■											
-190° C												□	□	□		□								□	□
Jmenovité napětí																									
300/500 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
450/750 V		●	●														●								
600/1000 V		○	○														○								
10 kV																						●			
600 V podle UL/CSA						●	●																		
Normy																									
Bez halogenů podle IEC 60754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●			
Nízká hustota kouře podle IEC 601034		●	●														●								
Nízká toxicita kouře podle NES 02-713		●	●														●								
Odolné proti plameni podle IEC 60332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●
Nešířící plamen podle IEC 60332.3		●	●														●								
Ve shodě s VDE/HAR/DIN	●			●				●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
S certifikací HAR					●																				
S certifikací UL/CSA						●	●																		
S certifikací GL, resp. DNV		●	●											●			●								
Konstrukce																									
Plný drát VDE 0295 třída 1																				●					
Jádro z jemných drátů VDE 0295 třída 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Izolace žil/plášť z PVC, tepelně odolný	●																								
Spec. bezhalogenová izolace žil/plášť		●	●														●								
Izolace žil/plášť ze silikonu				●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●			
Silikonový, vrubově houževnatý plášť (EWKF)					●			●	●																
Izolace žil/plášť z fluorpolymeru (FEP/PTFE)											●	●	●	●									●	●	
Izolace žil/plášť ze skelného hedvábí															●	●			●					●	●
Číselný potisk podle VDE 0293		●	●	●		●	●	●	●	●															
Barevný kód podle VDE 0293-308	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
Jednotlivé barvy																	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Celkové stínění			●				●		●					●											
Armování opletem z ocelových drátů										●				●											

● = Hlavní použití/provedení
○ = Neobvyklé použití, avšak možné, resp. lze dodat alternativní provedení z výrobního programu

■ = teplotní rozsah pro pohyblivé použití
◪ = teplotní rozsah pro pevné uložení a pro pohyblivé použití

□ = teplotní rozsah pro pevné uložení
☒ = teplotní rozsah krátkodobě pro pevné uložení

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

1. Všeobecné informace

Na bezpečnost a životnost našich výrobků má značný vliv odolnost materiálů v prostředí jejich použití, správná instalace a zatěžování v rámci přípustných mezních hodnot (technických údajů).

Pokyny k použití výrobků a technická data jsou uvedena především na příslušných stranách katalogu v textové části a v tabulkách, na které textová část odkazuje.

Výběrové tabulky A1–A13 sdružují podobné výrobky do určitého přehledu a na základě hlavních vlastností výrobku (např. teplotního rozsahu a/nebo poloměru ohybu) a hlavních parametrů pro způsob uložení (např. nechráněné ve venkovním prostředí) umožňují jejich porovnání a tudíž optimální volbu.

Technické tabulky T1 - T30 obsahují např:
- Chemickou odolnost (T1, T24), odolnost proti povětrnostním vlivům a olejům (T15), odolnost proti záření (T28)
- Pokyny k montáži kabelů Profibus a kabelů pro průmyslový ethernet (T2)
- Montážní směrnici pro kabely do energetických řetězů (T3)
- Montážní směrnici pro kabely pro dopravní prostředky a výtahy (T4, T5)
- Směrnici pro montáž, pokládku a upevňování kabelů ve zvláštních případech (T19)
- Montážní rozměry, rozměry závitů a utahovací momenty pro kabelové vývodky (T21)
- Zatížitelnost elektrickým proudem, přepočítávací koeficienty, způsoby uložení podle VDE, Německo (T12)
- Zatížitelnost elektrickým proudem, způsoby uložení podle NEC, USA (T13)
- Způsobilost z hlediska tepelného zatížení a namáhání tahem (T19)
- Průřezy vodičů v různých soustavách jednotek (T16)

Tyto a další informace ke speciálním skupinám výrobků/speciálním tématům představuje návod, jak zacházet s našimi výrobky a jak je používat, nemůže ale zahrnout všechny aspekty kompetentního projektování elektrického zařízení.

Máte pochybnosti?
Ptejte se nás.
Rádi vám poradíme.
Tel. +420 573 501 011

2. Kabely a vodiče

Použití kabelů a vodičů je obzvlášť rozmanité a je regulováno různými normalizačními organizacemi (IEC, EN, NEC atd.) pomocí velkého počtu aplikačních norem.

Jako příklad je zde možné uvést mezinárodní normu IEC 60204-1:2009, (Elektrická zařízení strojů - část 1: Všeobecné požadavky) s odkazy na kabely a vodiče a jejich podmínky použití.

Plnění těchto **všeobecných** požadavků nezbytně vyžaduje, aby uživatel provedl odbornou kontrolu s cílem zjistit, zda neexistuje **konkrétní** výrobková norma s dalšími/doplňujícími požadavky, které mají přednost.

Pomoc v tom poskytují výrobkové strany katalogu s citací výrobkových a aplikačních norem. Například „olejovzdorné podle VDE 0472, část 811“ nebo „pro použití v železniční dopravě: EN 50306-2“.

Pro oblast harmonizovaných nízkonapěťových silových kabelů (např. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140) uvádí DIN VDE 0298-300 v bodech 4-7 seznam požadavků a kritérií, která mohou být ve většině případů uplatněna i na další nízkonapěťové kabely stejně jako pokyny k doporučenému použití.

DIN VDE 0298-300 je německým zněním harmonizačního dokumentu HD 516 S2:1997 + A1:2003 + A2:2008

Kromě toho je u elektrických kabelů s jmenovitým napětím do 450/750 V potřeba respektovat pokyny k používání uvedené v publikaci IEC 62440:2008-02 Ed. 1.0.

Dále jsou shrnuty důležité aspekty pro používání kabelů a vodičů ve výběru z jmenovaných dokumentů.

Všeobecné informace
Kabely a vodiče musí být vybírány tak, aby byly vhodné pro příslušné podmínky jejich provozu (např. z hlediska napětí, proudu, ochrany před úrazem elektrickým proudem, sdružování atd.) a pro příslušné vnější vlivy (např. okolní teplotu, přítomnost vody nebo agresivních látek, mechanické zatížení včetně zatížení během instalace, požární riziko apod.).

Elektrické napětí
Ovládací a připojovací kabely uvedené v katalogu podléhají tzv. **„Nízkonapěťové směrnici“ 2006/95/ES pro elektrická zařízení pracující s jmenovitým napětím od 50 do 1000 V AC (střídavé napětí) a od 75 do 1500 V DC (stejnosměrné napětí).** Jmenovité napětí je referenční napětí, pro které jsou kabely a vodiče navrhovány a zkoušeny. Jmenovité napětí kabelů a vodičů určených pro použití v napájecích systémech střídavého proudu musí být větší nebo rovno jmenovitému napájecímu (síťovému) napětí. U stejnosměrných zdrojů nesmí být jmenovité napájecí napětí větší než 1,5 násobek jmenovitého napětí kabelu. Trvalé pracovní napětí zdrojů stejnosměrného a střídavého proudu může překročit jejich jmenovité napětí o 10%.

Jmenovité napětí kabelů a vodičů se vyjadřuje ve voltech poměrem Uo/U, kde:
- **Uo** je efektivní hodnota napětí mezi vnějším vodičem a zemí (kovovým obalem/stíněním) kabelu nebo okolního média
- **U** je efektivní hodnota napětí mezi dvěma vnějšími vodiči vícežilového kabelu nebo soustavy jednožilových kabelů.

Dielektrická pevnost izolace kabelů a vodičů musí být dostatečná pro požadované zkušební napětí. Pro kabely a vodiče pracující s napětím vyšším než 50 V AC nebo 120 V DC je zkušební napětí minimálně 2000 V AC po dobu 5 minut. Pro střídavá napětí max. 50 V a stejnosměrná napětí max. 120 V (typicky soustavy SELV nebo PELV) musí být zkušební napětí minimálně 500 V AC po dobu 5 minut.

Zkušební střídavé napětí je uvedeno na jednotlivých výrobkových stranách katalogu v části „Technická data“ a umožňuje také popř. vybrat kabely, pro které nemá smysl uvádět jmenovité napětí ve tvaru Uo/U.

2. Kabely a vodiče - pokračování

Průřezy vodičů v různých soustavách jednotek
IEC 60228 je důležitým mezinárodním standardem, který popisuje vodiče s metrickými průřezy. Severní Amerika a další regiony používají v současné době průřezy podle systému AWG (American Wire Gauge) s „kcmil“ pro větší průřezy. Pro usnadnění bezpečného alternativního použití kabelů z obou uvedených systémů jednotek najdete v tabulce T16 jako pomůcku převodní tabulku.

Namáhání tahem
Až do maximální hodnoty 1000 N platí pro pevnost v tahu **všech** vodičů: statické tahové namáhání nesmí překročit 15 N/mm² celkového průřezu vodičů (bez započtení stínění, koncentrických vodičů a dělených ochranných vodičů) při **provozu** pohyblivých/flexibilních kabelů a kabelů při pevném uložení.

Statické tahové namáhání nesmí překročit 50 N/mm² celkového průřezu vodičů (bez započtení stínění, koncentrických vodičů a dělených ochranných vodičů) při **montáži** kabelů při pevném uložení.

Kabely pro použití v energetických/vlečných řetězech (viz výběrová tabulka A2)
Tyto kabely jsou většinou v názvu výrobku označovány příponou „FD“. Kromě všeobecně platných pokynů k projektování a montáži těchto kabelů v technické tabulce T3 je třeba dodržet zejména instrukce, které se týkají jednotlivých kabelů a které jsou uvedeny na příslušných výrobkových stranách katalogu.

Jedná se zejména o:
- omezení délky pojezdu (např. ... max. 10 metrů)
- omezení minimálního poloměru ohybu při pohyblivém použití. Poloměr ohybu navrženého řetězu nesmí být menší než minimální poloměr ohybu kabelu! Minimální poloměr ohybu kabelu je definován jako vnitřní poloměr zahnutého kabelu (k jeho povrchu).

Doprava a skladování
Kabely a vodiče, které **nejsou** určeny pro venkovní použití, musí být skladovány v suchých místnostech a musí být chráněny před přímým slunečním zářením.
Při skladování ve venkovním prostředí musí být konce kabelů a vodičů uzavřeny, aby se zabránilo průniku vlhkosti.

Okolní teplota během dopravy a skladování má být v rozmezí od -25 °C do +55 °C (max. +70 °C, ale ne déle než 24 hodin). Zejména při nízkých teplotách je třeba se vyhnout mechanickému namáhání otřesy, nárazy, ohýbáním a kroucením. To se týká zejména kabelů a vodičů s izolací PVC.

3. Průmyslové konektory

Nespojujte a nerozpojujte konektory pod napětím! Funkce ochranného vodiče musí být zajištěna správnou volbou typu konektoru. To je možné provést např. pomocí vodivých (kovových) pouzder konektorů EPIC® nebo jiným opatřením uživatele.

Ověření, zda ve speciálních, námi nepředpokládaných oblastech použití komponenty znázorněné v katalogu odpovídají jiným než uvedeným předpisům, přísluší uživateli. Konstrukční změny jsou v zájmu zlepšování kvality, dalšího vývoje nebo potřeb výroby vyhrazeny. Údaji v katalogu jsou komponenty specifikovány, nikoliv zaručeny jejich vlastnosti. Zajištění technických vlastností může být poskytnuto pouze v případě, že byly dodány všechny komponenty od společnosti Lapp. V opačném případě náleží přezkoumání a schválení uživateli.

Certifikáty:
VDE č. osvědčení: 40016270, 40011894, 40013251, 40019264
UL File No: E249137, E75770, E192484
CSA Files: E249137, E75770, E192484
TÜV

4. Kabelové vývodky a kabelové průchodky

Kabelové vývodky a kabelové průchodky SKINTOP® a SKINDICHT® jsou zárukou vysoké kvality a v oblastech jejich použití čerpají z více než 30letého know-how.

Vedle kvality je nejdůležitějším faktorem provozní bezpečnosti jejich správné použití. Z tohoto důvodu bychom vás chtěli upozornit na to, že musíte dodržovat příslušné normy pro vámi zamýšlené účely použití.

Kromě technických údajů na výrobkových stranách katalogu dodržujte rovněž technické tabulky v příloze hlavního katalogu (T21 - Rozměry závitů, utahovací momenty a montážní rozměry pro kabelové vývodky, T22 - Stupně krytí podle EN 60529) a rovněž příbalové letáky pro použití výrobků (například leták pro použití výrobků podle DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Ochranné a vodicí systémy kabelů

Systémy ochranných hadic SILVYN® pro kabely poskytují dodatečnou ochranu kabelů a vodičů. Ochranné a vodicí systémy SILVYN® mají vlastnosti, které jsou uvedené na příslušných výrobkových stranách katalogu, pokud se používají v souladu se specifikovaným účelem použití a pokud jsou správně nainstalovány oprávněným kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro.

Při navrhování a osazování systémů energetických řetězů SILVYN® CHAIN je nutné dodržovat pokyny z technické tabulky T3 v příloze katalogu „Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® FD a UNITRONIC® FD v energetických řetězech“. Pro správnou instalaci energetických řetězů SILVYN® CHAIN je třeba dodržet i doplňující pokyny uvedené v našem aktuálním speciálním katalogu SILVYN® CHAIN.

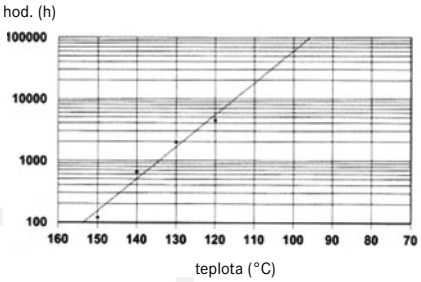
6. Součásti, nářadí a tiskárny připravené k použití

Výrobky v oblasti příslušenství kabelů jsou testovány v systému s cílem zajistit optimální výsledky instalace. Tyto výrobky mohou být uvedeny do provozu nebo zpracovávány pouze oprávněným kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro, přičemž je nutné respektovat přiložené dodatečné pokyny.

7. Životnost

Kromě mechanického a chemického namáhání ovlivňuje průměrnou provozní životnost kabelů také pracovní a/nebo okolní teplota. Trvalý teplotní rozsah kabelu uvedený v našich technických údajích se téměř výhradně vztahuje na časové období minimálně 20 000 hodin, jak je běžné ve strojírenství.

Příklad křivky stárnutí podle Arrhenia vpravo ukazuje chování materiálu izolace v čase v závislosti na teplotě. Zde zkoušený materiál má teplotní index ca +110 °C při 20 000 hod. Materiál může být rovněž uveden s indexem +135 °C, avšak v takovém případě pouze po dobu ca 3 000 hodin.



8. Spojovací technologie

Kvalita elektrického spoje velmi závisí na volbě vhodných prvků příslušných jmenovitých průřezů a na provedení spoje pomocí doporučovaného nářadí.

Rozdíly ve velikostech vodičů a kabelových ok/koncových dutinek žil vyplývají ze skutečnosti, že lanková jádra vodičů třídy 5 a 6 – i různých provedení (svazkový, slaněný nebo lisovaný vodič) mohou být slisovány pouze jedním lisovacím kontaktem. I u dutinek, které vypadají opticky příliš velké pro příslušné průřezy, je možné při správné kombinaci vodiče, kontaktu a nářadí zajistit plynotěsné slisování.

Rozměrová stálost výše uvedených spojů se řídí mj. následujícími normami:

- DIN EN 60228 (VDE 0295), září 2005 – „Jádra vodičů pro kabely a izolované vodiče“
- DIN 46228 - 4, září 1990 – „Koncové dutinky žil - trubkové s plastovou objímkou“
- Kvalita krimpů podle DIN 46228 – 1 a DIN EN 50027

9. Zkoušení a kontrola

Uživatel odpovídá za řádný stav elektrických systémů a provozních zařízení a musí zajistit jeho přezkoušení oprávněným kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro nebo osobou pod dohledem a dle pokynů tohoto kvalifikovaného pracovníka.

To se má provést min. před prvním zapnutím a po výměně nebo opravě před opětovným zapnutím.

Intervaly kontrol musí být stanoveny tak, aby poruchy, se kterými je třeba počítat, byly včas zjištěny.

Dobu provozní použitelnosti výrobků Lapp Group je možné často určit v příslušných aplikacích pouze empiricky.

Podkladem pro stanovení intervalu kontrol je například tepelné zatížení - viz bod „Životnost“ nebo počet přípustných cyklů střídavého ohýbání v případě kabelů pro vlečné řetězy - viz informace na příslušných výrobkových stranách katalogu.

Všeobecně lze počítat s tím, že pevně uložené kabely a vodiče mají delší dobu provozní použitelnosti a umožňují delší kontrolní intervaly.

Zkrácené intervaly se doporučují pro kabely a vodiče, které se používají na mezích přípustných rozsahů.

To platí zejména pro:

- minimální poloměry ohybu
- teplotní rozsah
- záření (např. sluneční)
- namáhání tahem
- vliv okolních chemických látek a nepotvrzené odolnosti
- shromažďování vody nebo kondenzaci v místě spojů

Viz také „Technická data“ a „Použití“ na příslušných výrobkových stranách katalogu. Kabely a vodiče by měly být podrobovány vizuální kontrole týkající se změn vzhledu, a to minimálně v případě podezření, že došlo k neobvyklému přetížení (elektrickému, tepelnému, mechanickému nebo chemickému).

T1: Chemická odolnost pláštů kabelů a vodičů

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Všechny údaje pro +20 °C

		Označení kabelů a vodičů								
		ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, ÖLFLEX® SERVO 700, 700 CY, 720 CY, 730, 730 CY, 2YSLCY, 9YSLCY, UNITRONIC® 100, EB, EB CY	ÖLFLEX® 140, 140 CY, 150 QUATTRO, 150 CY QUATTRO, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® FD 891, 891 CY, Tray II, Tray II CY, ÖLFLEX® SERVO 709 CY, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY, Servokabely podle standardu SEW, SIEMENS FX5	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 450 P, 500 P, 540 P, 540 CP, 550 P, ÖLFLEX® SERVO FD 750 P, 755 P, 755 CP, 760 CP, 770 CP, 781 CY, 781 CP, 785 P, 785 CP, 790 CP, 795 P, 795 CP, ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P, 810 CP, ÖLFLEX® FD 855 P, 855 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, 891 CP, ÖLFLEX® ROBOT 900, ROBOT F1 UL/CSA, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LiYD 11Y, UNITRONIC® FD P plus, FD CP plus, FD CP (TP) plus, UNITRONIC® PUR CP, PUR CP (TP), HITRONIC® POF s PUR pláštěm, UNITRONIC® BUS s PUR pláštěm, Servokabely podle standardu SIEMENS FX7, FX8PLUS	ÖLFLEX® CRANE, ÖLFLEX® CRANE F, H07BN4-F	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, LiFY jednožilové	ÖLFLEX® HEAT 105	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
Anorganické chemikálie	**Koncentrace**									
Kamenec	k. g.	□	□	□		□	□	□	□	□
Soli hliníku	jd.	□	□	□		□	□	□	□	□
Čpavek, w	10 %	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Octan amonný, w	jd.	□	□	□			□	□	□	□
Uhličitan amonný, w	jd.	□	□	□	■	□	□	□		□
Chlorid amonný, w	jd.	□	□	□	□	□	□	□		□
Soli baria	jd.	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina boritá, w		□	□	□	◪	□	□	□	□	□
Chlorid vápenatý, w	k. g.	□	□	□	◪	□	□	□	□	□
Dusičnan vápenatý, w	k. g.	□	□	□		□	□	□	◪	□
Soli chrómu, w	k. g.	□	□	□	□	□	□	□		□
Uhličitan draselný, w (potaš)		□	□	□		◪	□	□	□	□
Chlorečnan draselný, w	k. g.	□	□	□		□	□	□		□
Chlorid draselný, w	k. g.	□	□	□	■	□	□	□	□	□
Dvojchroman draselný, w		□	□	□	◪	□	□	□	□	□
Jodid draselný, w		□	□	□		□	□	□	□	□
Dusičnan draselný, w	k. g.	□	□							
Manganistan draselný, w		◪	□	□	◪	□	□	□	□	□
Síran draselný, w		□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli mědi, w	k. g.	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli hořčíku, w	k. g.	□	□	□	◪	□	□	□	□	□
Uhličitan sodný, w (soda)		□	□	□	◪	□	□	□	□	□
Hydrosulfid sodný, w		□	□	□	□	■	□	□	□	□
Chlorid sodný, w (kuchyňská sůl)		□	□	□	□	□	□	□	□	□
Thiosíran sodný, w (ustalovací sůl)		□	□	□	◪	□	□	□	□	□
Soli niklu, w	k. g.	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina fosforová	50 %	□	□	□	■	□	□	□	■	□
Rtuť	100 %	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli rtuti, w	k. g.	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina dusičná	30 %	■	■	■	■	■	■	■	■	□
Kyselina solná	konc.	■	■	■	■	■	■	■	■	□
Síra	100 %	□	□	□	□	□	□	□	■	□
Oxid siřičitý, plynný		□	□	□		□	□	□	■	□
Sirouhlík		■	■	■	■	■	■	■	■	□
Sirovodík		□	□	□		□	□	□	■	□
Mořská voda		□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli stříbra, w		□	□	□	□	□	□	□	□	□
Peroxid vodíku	3 %	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli zinku, w		□	□	□	■	□	□	□	◪	□
Chlorid cínatý		□	□	□		□	□	□	□	□
Organické chemikálie										
Etylalkohol	100 %	■	■	■	◪	□	■	■	□	□
Kyselina mravenčí	30 %	■	■	■	■	□	■	■		□
Benzín		■	■	■	□	◪	■	■	■	□
Kyselina jantarová, w	k. g.	□	□	□	□	□	□	□		□
Kyselina octová	20 %	◪	◪	◪	◪	□	◪	◪	□	□
Hydraulický olej		■	■	■	◪	■	■	■		□
Isopropylalkohol	100 %	■	■	■	◪	□	■	■	◪	□
Strojní olej		◪	□	◪	□	◪	◪	◪	◪	□
Metylalkohol	100 %	◪	◪	◪	◪	□	◪	◪	□	□
Kyselina oxalová, w	k. g.	□	□	□		◪	□	□	◪	□
Řezný olej		◪	□	◪	□	◪	◪	◪		□
Rostlinné oleje + tuky		◪	□	◪	□	◪	◪	◪	■	□
Kyseliny vinné, w		□	□	□		□	□	□	□	□
Kyselina citronová		□	□	□	◪	□	□	□	□	□

□ = žádný až nepatrný účinek
◪ = nepatrný až střední účinek
■ = střední až silný účinek

jd. = každá koncentrace
w = ve vodním roztoku
k.g. = nasycená za studena

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

T1: Chemická odolnost pláštů kabelů a vodičů

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Všechny údaje pro +20 °C

		Označení kabelů a vodičů										
		Bezhalogenové kabely a vodiče, J-H(ST)H, NHXMH, ÖLFLEX® 120 H, 120 CH, 130 H, 135 CH, 130 H BK 0,6/1 kV, 135 CH BK 0,6/1 kV, ÖLFLEX® FD 820 H	HITRONIC® optické kabely (FOC)	UNITRONIC® 100 CY, UNITRONIC® LiYY, LiYCY, LiYCY (TP), UNITRONIC® Li2YCY(TP), Li2YCY PiMF, UNITRONIC® počítačové kabely, LAN	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY, UNITRONIC® FD, FD CY, HITRONIC® POF s PVC pláštěm, UNITRONIC® BUS s PVC pláštěm	JE-Y(ST)Y, JE-LiYCY, J-YY, J-Y(ST)Y	Koaxiální kabely (RG), A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® POF s PE pláštěm	Měděné uzemňovací lano ESUY, H00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, VS NSHTÖU, NSGAFÖU, Svařovací kabel H01N2-D, H05RN-F, H07RN-F, H07RN8-F	Jednožilové vodiče LiY, H05V-K, H07V-K, LiFY, Multi-Standard SC 2.1, Multi-Standard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® FD ROBUST, FD ROBUST C
Anorganické chemikálie	**Koncentrace**											
Kamenec	k. g.	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli hliníku	jd.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Čpavek, w	10 %	■	□	□	□	□	□	□		□		□
Octan amonný, w	jd.		□	□	□	□	□	□	■	□	■	□
Uhličitan amonný, w	jd.		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Chlorid amonný, w	jd.		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli baria	jd.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina boritá, w		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Chlorid vápenatý, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Dusičnan vápenatý, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli chrómu, w	k. g.		□	□	□	□		□	□	□	□	■
Uhličitan draselný, w (potaš)			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Chlorečnan draselný, w	k. g.		□	□	□	□	□	□	◪	□	□	□
Chlorid draselný, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Dvojchroman draselný, w			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Jodid draselný, w		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Dusičnan draselný, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Manganistan draselný, w			◪	◪	◪	◪	□	◪	□	◪	□	□
Síran draselný, w		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli mědi, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli hořčíku, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Uhličitan sodný, w (soda)			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Hydrosulfid sodný, w			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Chlorid sodný, w (kuchyňská sůl)		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Thiosíran sodný, w (ustalovací sůl)			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli niklu, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina fosforová	50 %		□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
Rtuť	100 %	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli rtuti, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina dusičná	30 %	■	■	■	■	■	◪	■	■	■	■	◪
Kyselina solná	konc.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	◪
Síra	100 %	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	◪
Oxid siřičitý, plynný			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Sirouhlík		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sirovodík			□	□	□	□	◪	□	□	□	□	■
Mořská voda		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Soli stříbra, w		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Peroxid vodíku	3 %		□	□	□	□	□	□	□	□	□	■
Soli zinku, w		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Chlorid cínatý		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Organické chemikálie												
Etylalkohol	100 %	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	□
Kyselina mravenčí	30 %	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	
Benzín		■	■	■	■	■	■	■	◪	■	■	■
Kyselina jantarová, w	k. g.		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina octová	20 %	■	◪	◪	◪	◪	□	◪	□	◪	◪	□
Hydraulický olej		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Isopropylalkohol	100 %		■	■	■	■	□	■	□	■	□	□
Strojní olej		■	◪	◪	◪	◪		◪	◪	◪	■	◪
Metylalkohol	100 %	◪	◪	◪	◪	◪	□	◪	□	◪	□	□
Kyselina oxalová, w	k. g.	◪	□	□	□	□	□	□	◪	□	□	□
Řezný olej		■	◪	◪	◪	◪	◪	◪	◪	◪	■	◪
Rostlinné oleje + tuky		■	◪	◪	◪	◪	◪	◪	◪	◪	■	◪
Kyseliny vinné, w		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Kyselina citronová		◪	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ = žádný až nepatrný účinek
◪ = nepatrný až střední účinek
■ = střední až silný účinek

jd. = každá koncentrace
w = ve vodním roztoku
k.g. = nasycená za studena

Kabely PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) a kabely pro průmyslový ethernet (ETHERLINE®)

- Používejte pouze kabely, které jsou určeny pro příslušný druh aplikace (pevné uložení, flexibilní nebo vysoce flexibilní použití, pro torzní namáhání, pro kabelové vozíkové systémy, pro venkovní použití/uložení země). Mají speciální konstrukci a byly odpovídajícím způsobem zkoušeny.
- PROFINET rozlišuje kabely na typ A pro pevné uložení, plný vodič), typ B (pro pohyblivé použití, např. lankový vodič ze 7 drátů) a typ C (vysoce flexibilní použití, např. lankový vodič z 19 drátů). PROFINET má zásadně průřez AWG22.
- Doporučuje se rozdělit kabely jednotlivých kategorií (napájecí kabely pro datové sítě, kabely pomocného napětí, datové kabely a citlivé kabely pro měřicí účely) do jednotlivých svazků a vést samostatně.
- Mezi silnoproudými a datovými kabely je potřeba dodržet minimální vzdálenost 10 cm nebo vložit kovovou přepážku nebo vést datové kabely v kovové trubce. Není-li to možné, je nutné použít samostatný kabelový nosný systém.
- Kabely by se měly křížit vždy pod pravým úhlem (90°).
- Uzemněte stínění všech kabelů vedoucích do rozváděče na vstupu do rozváděče.
- Pro venkovní kabeláž se doporučuje použít optické kabely. Používejte pouze schválené venkovní kabely. Přitom je potřeba respektovat varovné štítky (kabely, plynová potrubí).
- Redundantní kabely zásadně umísťujte na oddělené kabelové trasy, aby se předešlo současnému poškození.
- Mimo kabelové nosné systémy chraňte měděné a optické kabely vložením do plastových trubek (v případě silného mechanického namáhání použijte kovové trubky).
- Přetížené nebo poškozené kabely ihned vyměňte.
- Věnujte pozornost teplotnímu rozsahu kabelů. Odchylky od těchto teplot vedou k nižší mechanické a elektrické odolnosti, respektive k poškození.
- Namáhání tahem, kterému jsou vystaveny měděné a optické datové kabely, nesmí překročit přípustné maximální hodnoty. Jinak nejsou zaručeny přenosové vlastnosti. Proto je nezbytné provést odlehčení od tahu.
- Aplikace s torzním namáháním vyžadují kabely speciální konstrukce. Totéž se týká i kabelů pro vlečné řetězy a závěsných kabelů pro kabelové vozíkové systémy. Tyto kabely nejsou vzájemně zaměnitelné.
- U vysoce flexibilních kabelů pro použití ve vlečných řetězech je bezpodmínečně nutné dodržet minimální poloměr ohybu a nesmí být menší. Příliš malý poloměr ohybu může vést k poškození kabelu nebo k poruše systému.
- Při odvíjení kabelu z bubnu zamezte tvoření smyček a tažení kabelu přes ostré hrany.
- U měděných kabelů realizujte vyrovnávání potenciálů, přičemž je nutné rozlišovat mezi nebezpečnými (Ex) a bezpečnými prostory.
- Elektrická, magnetická a elektromagnetická pole ovlivňují přenos signálů a mohou za určitých okolností působit rušivě na elektronické součástky. Dnes je základním požadavkem při instalaci systémů dodržování elektromagnetické kompatibility (EMC). Proto musí být do koncepce uzemnění a vyrovnávání potenciálu zahrnuty všechny kovové části zařízení. Používejte pouze stíněné kabely a konektory, alternativně kabely s optickými vlákny a optické konektory, které nejsou citlivé k elektromagnetickému rušení.
- Doporučení:
  Podrobnou „Příručku pro projektování a instalaci“ systémů PROFIBUS a/nebo PROFINET je možné objednat u Sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO), Karlsruhe, Německo.

Internet: www.profibus.com
Email: info@profibus.com

Kabely ÖLFLEX® FD a UNITRONIC® FD v energetických řetězech

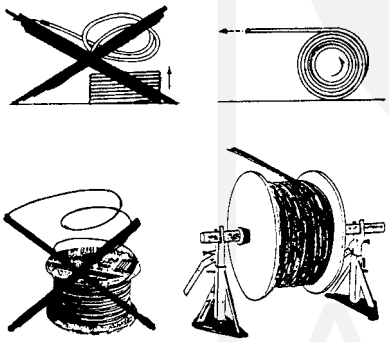
1. Výběr energetických řetězů se musí provést v souladu s požadavky potřebných kabelů.

   Poznámka: Doporučuje se, pokud možno, nepoužívat kabely, jejichž konstrukce má mnoho vrstev, tzn. > 25 žil, nýbrž rozdělit potřebný počet žil na více kabelů.

2. Nesmí být překročeny minimální přípustné poloměry ohybu kabelů (údaj v technických datech našeho katalogu - poloměr ohybu pro pohyblivé použití).

3. Kabely musí být do vlečných řetězů umístěny bez zkroucení. Nikdy je neodvíjejte z bubnů nebo kruhů přes hlavu (čelo), ale odvíjejte je tangenciálně popř. roztáhněte po zemi nebo vyvěste. Pro toto použití se doporučuje odebírat kabely pouze z bubnů.

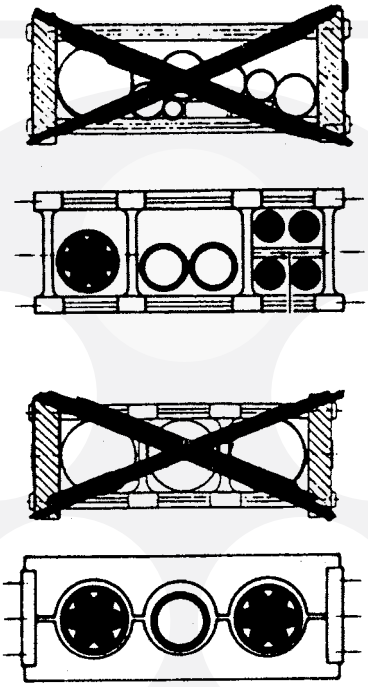
   Pozor: Potisk na kabelech opisuje z výrobních důvodů kolem kabelu mírnou spirálu. Z tohoto důvodu se potisk nemůže použít jako vodítko pro vyrovnání kabelů bez zkroucení. Při montáži kabelů má být řetěz podélně roztažen a po osazení kabely uveden do pracovní polohy.



4. Kabely musí ležet volně vedle sebe v článcích řetězu. Je potřebné, pokud možno, uspořádat kabely samostatně, navzájem odděleně prostřednictvím dělicí přepážky nebo v samostatných otvorech v neutrální oblasti řetězu.

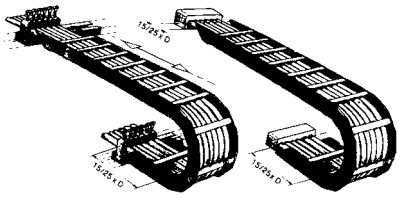
   Volný prostor kabelů v článku řetězu musí činit nejméně 10 % průměru kabelu. Nepřípustné je uspořádání kabelů přes sebe bez použití dělicích přepážek.

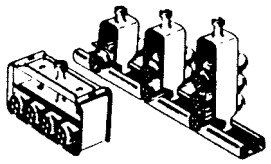
   Poznámka: U svisle visícího uspořádání řetězu je potřebné vytvořit ve výšce můstku více volného prostoru, poněvadž za provozu dochází k určitému prodloužení kabelů. Po kratší době provozu je nutno toto nastavení délky kabelů zkontrolovat a případně zkorigovat.

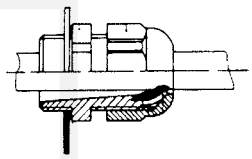


5. Kabely **nesmí být** v řetězu **upevněny nebo svázány dohromady**.

6. Upevnění kabelů se musí provést na obou koncích řetězu. U dlouhých vlečných řetězů, kde se horní větev opakovaně pokládá na dolní větev, se upevnění kabelů provádí pouze na konci unašeče. Kabely se v žádném případě nesmí pohybovat až k upevňovacímu bodu. Vzdálenost od koncového bodu ohybu až k upevnění musí být co největší (u ÖLFLEX® SERVO FD 750 P, 760 CP a UNITRONIC® FD min. 20x průměr kabelu, u ÖLFLEX® FD, ÖLFLEX® FD CLASSIC, ÖLFLEX® SERVO FD 755 P až 795 P a ÖLFLEX® FD ROBUST min. 10x průměr kabelu).

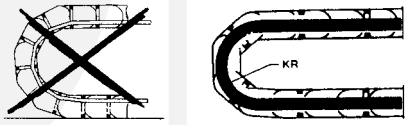






Kabelovou vývodku SKINTOP® utáhnout jen ručně (bez pomůcek). **Zabránit deformaci kabelů**.

7. Dbejte na to, aby se kabely v ohybu řetězu mohly pohybovat zcela volně, to znamená tak, aby byl umožněn relativní pohyb kabelů mezi sebou a vůči řetězu. Doporučuje se zkontrolovat po krátké době provozu polohu kabelů. Tato kontrola se musí provést vždy po smykových a tažných pohybech.



8. Po případném přetržení řetězu je nutné vyměnit také kabely, protože je potřeba počítat s jejich poškozením.

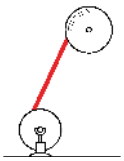
9. V případech, ve kterých se při vodorovném použití energetického řetězu horní větev řetězu pokládá na dolní větev a klouže po ní, je pro životnost celého zařízení obzvlášť důležité, aby byly hmotnosti kabelů v řetězu uspořádány symetricky. Jednostranné zatížení hmotností totiž vede k přetočení/překroucení horní větve řetězu, což znemožňuje rovinné rovnoběžné klouzání po spodní větvi. Nerespektování tohoto pokynu může vést ke značnému zkrácení životnosti celého uspořádání energetického řetězu.

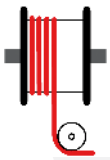
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU a ÖLFLEX® CRANE PUR

1. Buben musí být, pokud možno, dopraven až na místo použití. Zbytečnému válení bubnu je třeba zabránit. Nelze-li transportní buben umístit na odvíjecí zařízení, doporučuje se odvíjet kabel přes vodicí kladky pomocí tažného lana a tažné punčošky.

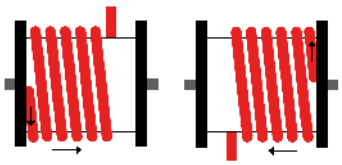
2. Při odvíjení se smí kabel odtahovat pouze z otočně uložených bubnů a jen shora. Kabel přitom musí být veden v rovném, napnutém stavu, nesmí být ohýbán nebo tažen přes hrany. Teplota kabelu při tomto procesu nesmí být menší než +5 °C (dle normy VDE 0298).

3. Před montáží se celá montážní délka kabelu musí roztáhnout do délky. Přímé převíjení z přepravního bubnu na buben zařízení je zakázáno (viz také bod 4). Při roztažení do délky nesmí být kabel ve tvaru S nebo ohnut do jiné roviny.


špatně


špatně

4. Kabel musí být navinut na buben zařízení bez zkroucení. K napájení musí být připojen a upevněn rovněž bez zkroucení. Uspořádání vrstev žil kabelů ÖLFLEX® CRANE, určených pro navíjení na buben, se provádí stáčením typu „S“. Proto se důrazně doporučuje dodržovat správný směr navíjení kabelu na buben zařízení v závislosti na poloze vývodu kabelu z čela bubnu, resp. napájecího místa na motorovém bubnu, jak je znázorněno na níže uvedených obrázcích.



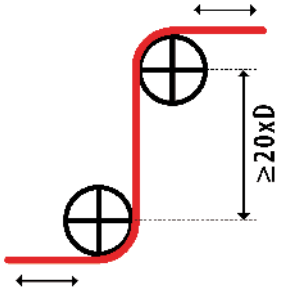
5. Přejíždí-li napájecí bod během provozu, použijte prosím vyrovnávací kotouč odpovídajícího průměru s 1–2 závity kabelu. Je-li vstup pod povrchem jízdní dráhy, pak je nutné umístit nad vyrovnávací kotouč zaváděcí trychtýř.

6. K upevnění kabelu na konci jízdní dráhy je nutné bezpodmínečně použít velkoplošné příchytky (délka ≥ 4 x D), aby se zabránilo stlačení. Trasa kabelu před místem upevnění, která se již nenavíjí na buben, musí činit nejméně 40 x D. Také zde se však doporučuje použití vyrovnávacího kotouče.

7. Při plně odvinutém kabelu musí zůstat na bubnu zařízení ještě nejméně 2 závity kabelu.

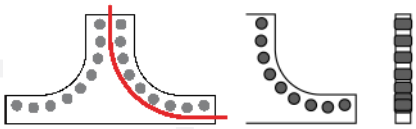
8. Vnitřní průměr ohybu nesmí u kabelů s vnějším průměrem do 21,5 mm překročit jeho 10násobek, při větším průměru 12,5násobek průměru kabelu. Při použití kabelu ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU je nutné všeobecně dodržet vnitřní průměr ohybu nejméně 15násobek průměru kabelu. Při použití kabelu ÖLFLEX® CRANE PUR nesmí být vnitřní průměr ohybu menší než 15násobek průměru kabelu. Minimální poloměr ohybu je uveden na příslušné straně katalogu, resp. v technickém listu výrobku.

9. Je nutné zabránit ohybům kabelu ve tvaru „S“. Pokud to však není z konstrukčních důvodů možné, musí být vzdálenost os obou vratných kladek minimálně 20násobkem vnějšího průměru u kabelů s průměrem do 21,5 mm, při větším průměru min. 25násobkem vnějšího průměru kabelu.



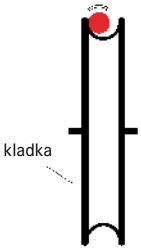
10 Přípustná rychlost smí být až v = 2 m/s, zrychlení až a = 0,4 m/s².

11. Statické trvalé tahové namáhání nesmí překročit 15 N/mm² celkového průřezu mědi, špičkové dynamické tahové namáhání nesmí být větší než 25 N/mm². U kabelů s velkými vnějšími průměry se doporučuje použít vodicí kladky, aby odírání vnějšího pláště při změně směru bylo co nejmenší.



Vnitřní dosedací plocha vodicí kladky nesmí být konkávní, aby se zabránilo překroucení kabelu, kterému napomáhá velkoplošný kontakt pláště s vnitřní stranou kladky. Pro zajištění správného pohybu musí být vnitřní šířka vodicí drážky o 10–15 % větší, než je vnější průměr kabelu.

správně



špatně

12. Skutečná proudová zatížitelnost (I) v trvalém provozu je závislá na:
- průřezu jádra (I_{max})
- teplotě okolí (f_1)
- stupni navinutí bubnu (f_2)

Maximální přípustné zatížení nainstalovaného kabelu se vypočte podle následujícího vzorce:

$$I = I_{max} \times f_1 \times f_2.$$

13. Tento kabel splňuje podmínky požadované normou VDE 0250. Vyšší zatížení způsobuje zkrácení doby provozuschopnosti.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Výtahové ovládací kabely ÖLFLEX® LIFT, ÖLFLEX® LIFT T, ÖLFLEX® LIFT S

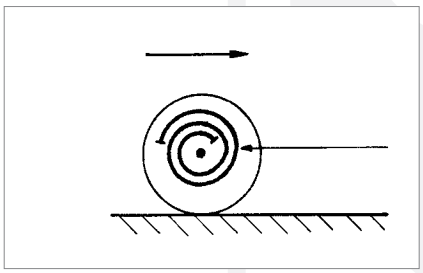
A Všeobecné pokyny

1. Montáž těchto kabelů se má provádět bez zkrutů a při teplotách nad 5 °C. Pro proudovou zatížitelnost platí VDE 0298-4, tabulka 12, sloupec C.

2. Vnitřní průměr ohybu nesmí být menší než 40x průměr kabelu.

3. Max. délka zavěšení závisí na příslušném nosném prvku v kabelu (viz listy s technickými údaji) a smí být překročena max. o 10 % uvedené hodnoty.

4. Transportní buben se musí, pokud možno, dopravit až na místo použití. Rovněž je třeba vyhnout se válení bubnu. Pokud se však válení nelze vyhnout, smí se bubnem pohybovat na podlaze pouze v udaném směru (viz obr. 1).



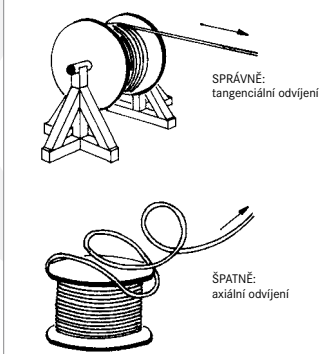
B Zavěšení kabelů

1. Při zatahování do šachty musí být kabely odvíjeny z bubnu tangenciálně. Axiální odvíjení z bubnu způsobuje zkroucení kabelu a změny stočení žil, což ve svém důsledku může vést k provozním poruchám (viz obr. 2).

2. Pro zajištění montáže bez zkroucení je nutno kabel krátkodobě volně zavěsit v šachtě. Nejlépe je to možné tehdy, když se ovládací kabel vytahuje ze dna šachty do šachty výtahového zařízení.

3. Volný prostor mezi kabinou výtahu a dnem šachty by měl být dostatečně velký a musí být plně využit pro výšku smyčky kabelu (viz obr. 3).

Obr. 2



C Upevnění kabelů

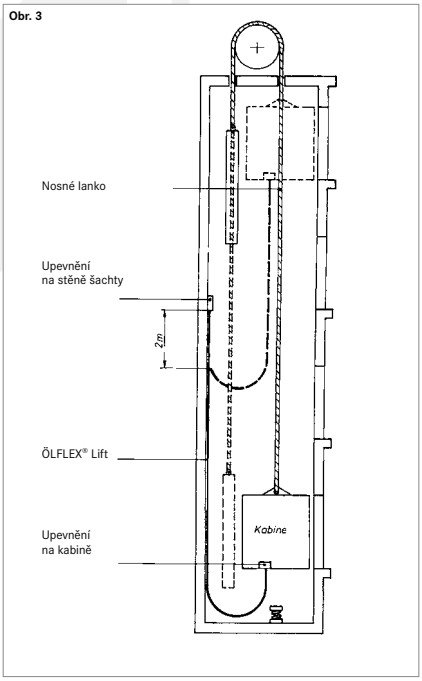
1. K upevnění kabelu musí být bezpodmínečně použity velkoplošné příchytky (např. kabelové klínové svorky typu EKK resp. DKK). Mimo to je u závěsných délek nad 50 m nutné samostatné uchycení nosného prvku.

2. Upevňovací bod na stěně šachty musí být nejméně 2 m nad středem pojízdné trasy (viz obr. 3).

3. Při neklidném chování za chodu, tj. při vybočování kabelu ze spádové přímky během provozu, je nutno ovládacím kabelem na jednom z upevňovacích bodů nepatrně pootáčet tak dlouho, dokud není dosaženo bezvadného chodu.

4. Pokud by výtah vyžadoval položení více ovládacích kabelů, je z provozně-technických důvodů vhodné zavěsit jednotlivé kabely tak, aby různé smyčky vykazovaly výškový rozdíl asi 15 cm (stupňovité zavěšení).

Obr. 3



Ovládací kabely

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Základní typ
- N norma VDE
- (N) nebo X v souladu VDE

2. Materiál izolace
- Y termoplasty
- X zesítěné termoplasty
- G elastomery
- HX bezhalogenové materiály

3. Označení kabelu
- A jednožilový vodič
- D plný drát
- AF jednožilový vodič, lanko z jemných drátů
- F lustrová žíla
- L zářivkový kabel
- LH připojovací kabel, lehké mechanické namáhání
- MH připojovací kabel, střední mechanické namáhání
- SH připojovací kabel, těžké mechanické namáhání
- SSH připojovací kabel, speciální namáhání
- SL ovládací kabel/svařovací kabel
- S ovládací kabel
- LS lehký ovládací kabel
- FL plochý kabel
- Si silikonový kabel
- Z dvouvodič
- GL skelné hedvábí
- Li lankové jádro podle VDE 0812
- LiF lankové jádro podle VDE 0812, z velmi jemných drátů

4. Zvláštnosti
- T nosný prvek
- Ö zvýšená odolnost proti olejům
- U odolný proti plameni
- w teplotně odolný, odolný vlivům počasí
- FE izolační schopnost po omezenou dobu
- C stínicí oplet
- D stínění ovinutím (obložením) měděným drátem
- S oplet z ocelových drátů jako mechanická ochrana

5. Plášť
jako bod 2. Materiál izolace
P/PUR polyuretan

6. Ochranný vodič
- -O bez ochranného vodiče
- -J s ochranným vodičem

7. Počet žil
... počet žil

8. Průřez jádra
... v mm²

Příklad: **NSHTÖU 24G1,5**
Kabel ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24žilový se ze/žl ochranným vodičem, průřez žil 1,5 mm²

Harmonizované kabely

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Základní typ
- H harmonizovaný typ
- A národní typ

2. Jmenovité napětí
- 01 100/100 V
- 03 300/300 V
- 05 300/500 V
- 07 450/750 V

3. Materiál izolace
- V PVC
- V2 PVC +90°C
- V3 PVC flexibilní za studena
- B EPR
- E PE polyetylén
- X XPE, zesítěný PE
- R pryž
- S silikonová pryž

4. Materiál pláště/vnitřního pláště
- V PVC
- V2 PVC +90°C
- V3 PVC flexibilní za studena
- V5 PVC se zvýšenou odolností proti olejům
- R pryž
- N chloroprenová pryž
- Q polyuretan
- J oplet ze skelných vláken
- T textilní oplet

5. Zvláštnosti
- C4 stínicí oplet z měděných drátů
- H oddělitelný plochý kabel
- H2 neoddělitelný plochý kabel
- H6 neoddělitelný plochý kabel pro výtahy
- H8 spirálový vodič/kabel

6. Druh jádra
- U z jednoho drátu
- R z více drátů
- K z jemných drátů (pevné uložení)
- F z jemných drátů (pohyblivé uložení)
- H z velmi jemných drátů
- Y leonské jádro
- D z jemných drátů pro svařovací kabel
- E z velmi jemných drátů pro svařovací kabel

7. Počet žil
... počet žil

8. Ochranný vodič
- X bez ochranného vodiče
- G s ochranným vodičem

9. Průřez jádra
... v mm²

Příklad: **H05 VV-F 3G1,5**
Střední PVC kabel, 3žilový se ze/žl ochranným vodičem, průřez 1,5 mm²

Sdělovací kabely a vodiče

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Základní typ
- A venkovní kabel
- G důlní kabel
- J instalační kabel
- Li kabel s pryžovým pláštěm, pohyblivé použití
- S zapojovací kabel

2. Doplňkový údaj
- B konstrukce pro ochranu před bleskem
- J indukční ochrana
- E elektronika

3. Materiál izolace
- Y PVC
- 2Y polyetylén
- O2Y pěnový PE
- 5Y PTFE
- 6Y FEP
- 7Y ETFE
- P papír

4. Konstrukční zvláštnosti
- F plnění pertolátem
- L hliníkový plášť
- LD vlnitý hliníkový plášť
- (L) hliníková páska
- (ST) stínicí kovová fólie
- (K) stínění měděnou páskou
- C stínicí měděný oplet
- (Z) oplet z ocelových drátů
- W vlnitý ocelový plášť
- M olověný plášť
- Mz speciální olověný plášť
- b pancíř
- c jutový obal + impregnace
- E impregnační vrstva + páska

5. Materiál pláště
(viz 3. Materiál izolace)

6. Počet prvků
... počet stočených prvků

7. Stočení prvků
- 1 samostatná žíla
- 2 pár

8. Průměr jádra
... v mm

9. Prvek stočení
- F čtyřka do hvězdy (železnice)
- St čtyřka do hvězdy (fantom)
- StI čtyřka do hvězdy (dálkový kabel)
- StIII čtyřka do hvězdy (místní kabel)
- TF čtyřka do hvězdy pro TF
- S signální kabel (železnice)
- PiMF stíněný pár

10. Způsob stočení
- Lg stočení ve vrstvách
- Bd stočení ve svazcích

Příklad: **A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd**
Telefonní kabel pro místní síť s izolací PE a vrstveným pláštěm

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Barevný kód pro kabely ÖLFLEX®

Platí pro následující kabely od 6 žil: ÖLFLEX® CLASSIC 100, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY a ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1 kV. Obsahuje barvy a barevné kombinace až pro 102 žil a skládá se z 11 základních barev. Variace těchto základních barev se provádí prostřednictvím jedné nebo dvou barevných spirál resp. proužků. Tak je každá žíla dobře rozlišitelná od zbývajících. Pro kabely do 5 žil včetně platí barevné značení žil podle normy VDE, viz tabulka T9. Počítání žil se provádí zevnitř směrem ven. Zeleno-žlutá žíla je vždy umístěna jako poslední ve vnější (horní) vrstvě.

Základní barvy

0 zeleno-žlutá
1 bílá
2 černá
3 modrá
4 hnědá
5 šedá
6 červená
7 fialová
8 růžová
9 oranžová
10 transparentní
11 béžová

Základní barvy s bílou spirálou

12 černá-bílá
13 modrá-bílá
14 hnědá-bílá
15 šedá-bílá
16 červená-bílá
17 fialová-bílá
18 růžová-bílá
19 oranžová-bílá
20 transparentní-bílá
21 béžová-bílá

Základní barvy s černou spirálou

22 modrá-černá
23 hnědá-černá
24 šedá-černá
25 červená-černá
26 fialová-černá
27 růžová-černá
28 oranžová-černá
29 transparentní-černá
30 béžová-černá

Základní barvy s modrou spirálou

31 hnědá-modrá
32 šedá-modrá
33 červená-modrá
34 růžová-modrá
35 oranžová-modrá
36 transparentní-modrá
37 béžová-modrá

Základní barvy s hnědou spirálou

38 šedá-hnědá
39 červená-hnědá
40 fialová-hnědá
41 růžová-hnědá
42 oranžová-hnědá
43 transparentní-hnědá
44 béžová-hnědá

Základní barvy s šedou spirálou

45 červená-šedá
46 fialová-šedá
47 růžová-šedá
48 oranžová-šedá
49 transparentní-šedá
50 béžová-šedá

Základní barvy s červenou spirálou

51 oranžová-červená
52 transparentní-červená
53 béžová-červená

Základní barvy s fialovou spirálou

54 růžová-fialová
55 oranžová-fialová
56 transparentní-fialová
57 béžová-fialová

Základní barvy s růžovou spirálou

58 transparentní-růžová
59 béžová-růžová

Základní barvy s oranžovou spirálou

60 transparentní-oranžová
61 béžová-oranžová

Základní barvy s bíločernou spirálou

62 modrá-bílá-černá
63 hnědá-bílá-černá
64 šedá-bílá-černá
65 červená-bílá-černá
66 filalová-bílá-černá
67 růžová-bílá-černá
68 oranžová-bílá-černá
69 transparentní-bílá-černá
70 béžová-bílá-černá

Základní barvy s bílomodrou spirálou

71 hnědá-bílá-modrá
72 šedá-bílá-modrá
73 červená-bílá-modrá
74 fialová-bílá-modrá
75 růžová-bílá-modrá
76 oranžová-bílá-modrá
77 transparentní bílá-modrá
78 béžová-bílá-modrá

Základní barvy s bílohnědou spirálou

79 šedá-bílá-hnědá
80 červená-bílá-hnědá
81 fialová-bílá-hnědá
82 růžová-bílá-hnědá
83 oranžová-bílá-hnědá
84 transparentní-bílá-hnědá
85 béžová-bílá-hnědá

Základní barvy s bílošedou spirálou

86 červená-bílá-šedá
87 fialová-bílá-šedá
88 růžová-bílá-šedá
89 oranžová-bílá-šedá
90 transparentní-bílá-šedá
91 béžová-bílá-šedá

Základní barvy s bíločervenou spirálou

92 modrá-bílá-červená
93 hnědá-bílá-červená
94 fialová-bílá-červená
95 růžová-bílá-červená
96 oranžová-bílá-červená

Základní barvy s bílofialovou spirálou

97 hnědá-bílá-fialová
98 oranžová-bílá-fialová

Základní barvy s černomodrou spirálou

99 hnědá-černá-modrá
100 šedá-černá-modrá
101 červená-černá-modrá

Barevný kód pro kabely UNITRONIC® 100/UNITRONIC® 100 CY

Obsahuje barvy a barevné kombinace až pro 102 žil a skládá se z 10 základních barev. Variace těchto základních barev se provádí prostřednictvím jedné nebo dvou barevných spirál nebo pomocí kroužků. Tak je každá žíla dobře rozlišitelná od zbývajících. Počítání žil se provádí zevnitř směrem ven. Zeleno-žlutá žíla je vždy umístěna jako poslední ve vnější (horní) vrstvě.

Základní barvy
- 0 zeleno-žlutá
- 1 černá
- 2 modrá
- 3 hnědá
- 4 béžová
- 5 žlutá
- 6 zelená
- 7 fialová
- 8 růžová
- 9 oranžová
- 10 transparentní

Základní barvy s bílou spirálou
- 11 červená-bílá
- 12 modrá-bílá
- 13 žlutá-bílá
- 14 zelená-bílá
- 15 fialová-bílá
- 16 oranžová-bílá
- 17 hnědá-bílá

Základní barvy s červenou spirálou
- 18 modrá-červená
- 19 žlutá-červená
- 20 zelená-červená
- 21 bílá-červená
- 22 oranžová-červená
- 23 hnědá-červená

Základní barvy s černou spirálou
- 24 červená-černá
- 25 modrá-černá
- 26 žlutá-černá
- 27 zelená-černá
- 28 fialová-černá
- 29 bílá-černá
- 30 oranžová-černá
- 31 hnědá-černá

Základní barvy se zelenou spirálou
- 32 červená-zelená
- 33 šedá-zelená
- 34 fialová-zelená
- 35 bílá-zelená
- 36 oranžová-zelená
- 37 hnědá-zelená

Základní barvy se žlutou spirálou
- 38 červená-žlutá
- 39 modrá-žlutá
- 40 fialová-žlutá
- 41 bílá-žlutá
- 42 hnědá-žlutá

Základní barvy s modrou spirálou
- 43 červená-modrá
- 44 bílá-modrá
- 45 oranžová-modrá
- 46 hnědá-modrá

Základní barvy s fialovou spirálou
- 47 žlutá-fialová
- 48 zelená-fialová
- 49 bílá-fialová
- 50 oranžová-fialová
- 51 hnědá-fialová

Základní barva černá, barevná spirála
- 52 černá-bílá
- 53 černá-žlutá
- 54 černá-červená
- 55 černá-zelená
- 56 černá-modrá
- 57 černá-fialová

Základní barva šedá, barevná spirála
- 58 šedá-bílá
- 59 šedá-černá
- 60 šedá-žlutá
- 61 šedá-červená
- 62 šedá-modrá
- 63 šedá-fialová

Základní barvy s šedou spirálou
- 64 červená-šedá
- 65 modrá-šedá
- 66 žlutá-šedá
- 67 zelená-šedá
- 68 fialová-šedá
- 69 bílá-šedá
- 70 oranžová-šedá

Základní barvy s bíločervenou spirálou
- 71 modrá-bílá-červená
- 72 žlutá-bílá-červená
- 73 zelená-bílá-červená
- 74 hnědá-bílá-červená

Základní barvy s bíločernou spirálou
- 75 červená-bílá-černá
- 76 modrá-bílá-černá
- 77 žlutá-bílá-černá
- 78 zelená-bílá-černá
- 79 fialová-bílá-černá
- 80 oranžová-bílá-černá
- 81 hnědá-bílá-černá

Základní barvy s bílozelenou spirálou
- 82 červená-bílá-zelená
- 83 žlutá-bílá-zelená
- 84 fialová-bílá-zelená
- 85 oranžová-bílá-zelená
- 86 hnědá-bílá-zelená

Základní barvy s bílomodrou spirálou
- 87 červená-bílá-modrá
- 88 žlutá-bílá-modrá
- 89 oranžová-bílá-modrá
- 90 hnědá-bílá-modrá

Základní barvy s bílofialovou spirálou
- 91 žlutá-bílá-fialová
- 92 zelená-bílá-fialová
- 93 oranžová-bílá-fialová
- 94 hnědá-bílá-fialová

Základní barvy s červenočernou spirálou
- 95 modrá-červená-černá
- 96 žlutá-červená-černá
- 97 zelená-červená-černá
- 98 bílá-červená-černá
- 99 hnědá-červená-černá

Základní barvy s červenozelenou spirálou
- 100 žlutá-červená-zelená
- 101 bílá-červená-zelená
- 102 oranžová-červená-zelená

T8: Mezinárodní barevné značení termočlánkových a kompenzačních vedení

Termočlánek		DIN IEC 584		DIN 43710		ANSI MC 96.1		BS 4937		NF C 42-324	
	Materiál ⊕ ⊖	Označení *EXT	*COM	Označení *EXT	*COM	Označení *EXT	*COM	Označení *EXT	*COM	Označení *EXT	*COM
T	Cu – CuNi	TX				TX		TX		TX	
U	Cu – CuNi			UX							
J	Fe – CuNi	JX				JX		JX		JX	
L	Fe – CuNi			LX							
E	NiCr – CuNi	EX				EX		EX		EX	
K	NiCr – Ni	KX				KX		KX		KX	
	NiCr – Ni		KCA		KCA						WC
	NiCr – Ni		KCB						VX		VC
N	NiCrSi – NiSi	NX	NC								
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt		RCB SCB		RCB SCB		SX		SX		SC
B	PtRh30 – PtRh6						BX				BC

*EXT = termočlánková vedení
*COM = kompenzační vedení

VDE 0293-308/HD 308 S2/ČSN 33 0166 ed.2 Identifikační kód žil pro barevné značení nízkonapěťových kabelů a vodičů

Označování žil ve víceżilových a mnohożilových kabelech pro použití v elektrických zařízeních a rozvodnách. Napájení pevně uložených nebo pohyblivých spotřebičů a pro kabely od pohyblivých provozních prostředků. 3a a 4a: pouze pro určitá použití.

1 Počet žil	2 Kabely a vodiče se zeleno-žlutou žilou (zkratka J popř. G)	3 Kabely a vodiče bez zeleno-žluté žíly (zkratka O popř. X)	4 Kabely s koncentrickým vodičem
2	–	BU/BN	BU/BN
3	GNYE/BN/BU	BN/BK/GY	BN/BK/GY
3a	-	BU/BN/BK	BU/BN/BK
4	GNYE/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY
4a	GNYE/BU/BN/BK		
5	GNYE/BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY/BK	BU/BN/BK/GY/BK
6 a více	GNYE/BK s číselným potiskem	BK s číselným potiskem	BK s číselným potiskem

Barevný kód pro silové kabely podle VDE 0293 (staré) – zkratky barev jsou uvedeny v IEC 60757

Označování žil víceżilových a mnohożilových kabelů pro připojení pohyblivých spotřebičů

1 Počet žil	2 Kabely se zeleno-žlutou žilou (harmonizované)	3 Kabely bez zeleno-žluté žíly (neharmonizováné)	4 Kabely s koncentrickým vodičem
2	–	BN/BU	–
3	GNYE/BN/BU	BN/BU/BK	–
3*	-	BN/BK/GY	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BK/BN/BU/BK	–
4*	GNYE/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY	–
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BK/BN/BU/BK/BK	–
5*	GNYE/BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY/BK	–
6 a více	GNYE/další žíly černé s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř, zeleno-žlutá ve vnější vrstvě	Žíly černé s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř	–

Označování žil víceżilových a mnohożilových kabelů pro pevné uložení

1 Počet žil	2 Kabely se zeleno-žlutou žilou (zkratka - J)	3 Kabely bez zeleno-žluté žíly (zkratka - O)	4 Kabely s koncentrickým vodičem
2	–	BK/BU	BK/BU
3	GNYE/BK/BU	BN/BU/BK	BK/BU/BN
3	-	BN/BK/GY	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BK/BN/BU/BK	BK/BU/BN/BK
4	GNYE/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY	–
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BK/BN/BU/BK/BK	–
5	GNYE/BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY/BK	–
6 a více	GNYE/další žíly černé s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř, zeleno-žlutá ve vnější vrstvě	Žíly černé s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř	Žíly černé s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř

DIN 47100/leden 1988 – Barevný kód pro kabely UNITRONIC® s kroucenými páry

K jednomu páru náleží vždy jedna žíla a a jedna žíla b. Od 23 párů se toto označení opakuje poprvé a od 45 párů podruhé. První barva je pokaždé základní barvou žíly a druhá barva je natištěna ve formě kroužků.

Č. páru	Barva žíly a	Barva žíly b	Č. páru	Barva žíly a	Barva žíly b
1	bílá	hnědá	13	bílá/černá	hnědá/černá
2	zelená	žlutá	14	šedá/zelená	žlutá/šedá
3	šedá	růžová	15	růžová/zelená	žlutá/růžová
4	modrá	červená	16	zelená/modrá	žlutá/modrá
5	černá	fialová	17	zelená/červená	žlutá/červená
6	šedá/růžová	červená/modrá	18	zelená/černá	žlutá/černá
7	bílá/zelená	hnědá/zelená	19	šedá/modrá	růžová/modrá
8	bílá/žlutá	žlutá/hnědá	20	šedá/červená	růžová/červená
9	bílá/šedá	šedá/hnědá	21	šedá/černá	růžová/černá
10	bílá/růžová	růžová/hnědá	22	modrá/černá	červená/černá
11	bílá/modrá	hnědá/modrá	23–44	viz 1–22	viz 1–22
12	bílá/červená	hnědá/červená	45–66	viz 1–22	viz 1–22

DIN 47100 Barevný kód (avšak odlišný od DIN: bez opakování barev po 44. žíle)

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	bílá	14	hnědá/zelená	27	šedá/zelená	40	růžová/červená	53	bílá/šedá/černá
2	hnědá	15	bílá/žlutá	28	žlutá/šedá	41	šedá/černá	54	šedá/hnědá/černá
3	zelená	16	žlutá/hnědá	29	růžová/zelená	42	růžová/černá	55	bílá/růžová/černá
4	žlutá	17	bílá/šedá	30	žlutá/růžová	43	modrá/černá	56	růžová/hnědá/černá
5	šedá	18	šedá/hnědá	31	zelená/modrá	44	červená/černá	57	bílá/modrá/černá
6	růžová	19	bílá/růžová	32	žlutá/modrá	45	bílá/hnědá/černá	58	hnědá/modrá/černá
7	modrá	20	růžová/hnědá	33	zelená/červená	46	žlutá/zelená/černá	59	bílá/červená/černá
8	červená	21	bílá/modrá	34	žlutá/červená	47	šedá/růžová/černá	60	hnědá/červená/černá
9	černá	22	hnědá/modrá	35	zelená/černá	48	červená/modrá/černá	61	černá/bílá
10	fialová	23	bílá/červená	36	žlutá/černá	49	bílá/zelená/černá		
11	šedá/růžová	24	hnědá/červená	37	šedá/modrá	50	hnědá/zelená/černá		
12	červená/modrá	25	bílá/černá	38	růžová/modrá	51	bílá/žlutá/černá		
13	bílá/zelená	26	hnědá/černá	39	šedá/červená	52	žlutá/hnědá/černá		

První barva udává základní barvu izolace žíly, druhá barva udává barvu natisknutého kroužku.
Při uvedení tří barev jsou druhá a třetí barva natištěny na základní barvu.

Barevný kód UNITRONIC® 300 & 300 CY (20 – 16 AWG)

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	černá	11	rosa	21	bílá/hnědá	31	bílá/černá/šedá	41	bílá/zelená/červená
2	červená	12	světle hnědá	22	bílá/oranžová	32	bílá/černá/fialová	42	bílá/zelená/zelená
3	bílá	13	červená/zelená	23	bílá/šedá	33	bílá/černá/černá	43	bílá/zelená/modrá
4	zelená	14	červená/žlutá	24	bílá/fialová	34	bílá/červená/černá	44	bílá/zelená/hnědá
5	oranžová	15	červená/černá	25	bílá/černá/červená	35	bílá/červená/červená	45	bílá/zelená/fialová
6	modrá	16	bílá/černá	26	bílá/černá/zelená	36	bílá/červená/zelená	46	bílá/modrá/černá
7	hnědá	17	bílá/červená	27	bílá/černá/žlutá	37	bílá/červená/modrá	47	bílá/modrá/červená
8	žlutá	18	bílá/zelená	28	bílá/černá/modrá	38	bílá/červená/hnědá	48	bílá/modrá/zelená
9	fialová	19	bílá/žlutá	29	bílá/černá/hnědá	39	bílá/červená/fialová	49	bílá/modrá/modrá
10	šedá	20	bílá/modrá	30	bílá/černá/oranžová	40	bílá/zelená/černá	50	bílá/modrá/hnědá

Barevný kód UNITRONIC® 300 & 300 CY (24 – 22 AWG)

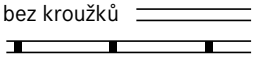
Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	černá	11	bílá/černá	21	bílá/černá/červená	31	bílá/hnědá/zelená	41	bílá/oranžová/žlutá
2	hnědá	12	bílá/hnědá	22	bílá/černá/oranžová	32	bílá/hnědá/modrá	42	bílá/oranžová/zelená
3	červená	13	bílá/červená	23	bílá/černá/žlutá	33	bílá/hnědá/fialová	43	bílá/oranžová/modrá
4	oranžová	14	bílá/oranžová	24	bílá/černá/zelená	34	bílá/hnědá/šedá	44	bílá/oranžová/fialová
5	žlutá	15	bílá/žlutá	25	bílá/černá/modrá	35	bílá/červená/oranžová	45	bílá/oranžová/šedá
6	zelená	16	bílá/zelená	26	bílá/černá/fialová	36	bílá/červená/žlutá	46	bílá/žlutá/zelená
7	modrá	17	bílá/modrá	27	bílá/černá/šedá	37	bílá/červená/zelená	47	bílá/žlutá/modrá
8	fialová	18	bílá/fialová	28	bílá/hnědá/červená	38	bílá/červená/modrá	48	bílá/žlutá/fialová
9	šedá	19	bílá/šedá	29	bílá/hnědá/oranžová	39	bílá/červená/fialová	49	bílá/žlutá/šedá
10	bílá	20	bílá/černá/hnědá	30	bílá/hnědá/žlutá	40	bílá/červená/šedá	50	bílá/žlutá/modrá

VDE 0815 a 0816 stočení ve svazcích

Barevný kód pro typy kabelů J-2Y(ST)Y, A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y...Bd

Označování se provádí prostřednictvím kroužků

Kmen 1
Žíla **a** bez kroužků
Žíla **b**



Kmen 2
Žíla **a**
Žíla **b**

Základní barvy izolace žil 5 čtyřek do hvězdy (X) jednoho svazku

Čtyřka 1 červená
Čtyřka 2 zelená
Čtyřka 3 šedá
Čtyřka 4 žlutá
Čtyřka 5 bílá

Počítací svazky jsou označeny červenými spirálami

VDE 0815

Barevný kód pro vnitřní telefonní kabely J-Y(ST)Y ... LG (páry stočeny ve vrstvách, počítání zvnějšku dovnitř)

Žíla **a**:
první pár každé vrstvy červený, u všech ostatních párů bílý

Žíla **b**:
modrá, žlutá, zelená, hnědá, černá v nepřetržitém opakování

Výjimka:
Dvoupárový instalační kabel je stočený do čtyřky do hvězdy

Kmen 1 (pár 1):
Žíla **a** červená
Žíla **b** černá

Kmen 2 (pár 2):
Žíla **a** bílá
Žíla **b** žlutá

VDE 0815

Barevný kód kabelů pro průmyslovou elektroniku JE-...

Žíly párů jsou označeny prostřednictvím základních barev izolace, které se ve stejném pořadí opakují v každém svazku.

Základní barvy párů:

Pár	1	2	3	4
Žíla **a**	modrá	šedá	zelená	bílá
Žíla **b**	červená	žlutá	hnědá	černá

Svazky jsou označeny prostřednictvím barev kroužků na izolacích žil a uspořádáním barevných kroužků do skupin. Skupiny kroužků mají odstup asi 60 mm.

U kabelů s více jak 12 svazky dostává 13. a následující svazky barevné spirály.

Při počítání svazků se začíná v nejspodnější poloze (nejvíce uvnitř).

Svazek	Barva kroužků	Skupina kroužků	Spirála svazku
1	růžová		–
2	růžová		–
3	růžová		–
4	růžová		–
5	oranžová		–
6	oranžová		–
7	oranžová		–
8	oranžová		–
9	fialová		–
10	fialová		–
11	fialová		–
12	fialová		–
13	růžová		modrá
14	růžová		modrá
15	růžová		modrá
16	růžová		modrá
17	oranžová		červená
18	oranžová		červená
19	oranžová		červená
20	oranžová		červená

Odpory jader, konstrukce jádra (metrické)

Odpory vodičů: od 0,5 mm² podle DIN EN 60228 (VDE 0295) pro vodiče z měkce žíhané mědi a jednožilové a vícežilové kabely a vodiče

Jmenovitý průřez mm²	Odpory vodičů při 20 °C na 1 km v Ω (maximální hodnota)			
	z pokovených drátů		z holých drátů	
	třída 2	třída 5 + 6	třída 2	třída 5 + 6
0,08		250,0		243,0
0,14		142,0		138,0
0,25		82,0		79,0
0,34		59,0		57,0
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	18,1	19,5
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98
4	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

Příklady konstrukcí lankového jádra (metrické)

Průřez mm²	Lanková jádra z více drátů	Lanková jádra z mnoha drátů	Lanková jádra z jemných drátů	Lanková jádra z velmi jemných drátů			
0,14				~ 18 x 0,10	~ 18 x 0,1	~ 36 x 0,07	~ 72 x 0,05
0,25			~ 14 x 0,15	~ 32 x 0,10	~ 32 x 0,1	~ 65 x 0,07	~ 128 x 0,05
0,34		7 x 0,25	~ 19 x 0,15	~ 42 x 0,10	~ 42 x 0,1	~ 88 x 0,07	~ 174 x 0,05
0,38		7 x 0,27	~ 12 x 0,20	~ 21 x 0,15	~ 48 x 0,1	~ 100 x 0,07	~ 194 x 0,05
0,5	7 x 0,30	7 x 0,30	~ 16 x 0,20	~ 28 x 0,15	~ 64 x 0,1	~ 131 x 0,07	~ 256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~ 24 x 0,20	~ 42 x 0,15	~ 96 x 0,1	~ 195 x 0,07	~ 384 x 0,05
1,0	7 x 0,43	7 x 0,43	~ 32 x 0,20	~ 56 x 0,15	~ 128 x 0,1	~ 260 x 0,07	~ 512 x 0,05
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	~ 30 x 0,25	~ 84 x 0,15	~ 192 x 0,1	~ 392 x 0,07	~ 768 x 0,05
2,5	7 x 0,67	~ 19 x 0,41	~ 50 x 0,25	~ 140 x 0,15	~ 320 x 0,1	~ 651 x 0,07	~ 1280 x 0,05
4	7 x 0,85	~ 19 x 0,52	~ 56 x 0,30	~ 224 x 0,15	~ 512 x 0,1	~ 1040 x 0,07	
6	7 x 1,05	~ 19 x 0,64	~ 84 x 0,30	~ 192 x 0,20	~ 768 x 0,1	~ 1560 x 0,07	
10	7 x 1,35	~ 49 x 0,51	~ 80 x 0,40	~ 320 x 0,20	~ 1280 x 0,1	~ 2600 x 0,07	
16	7 x 1,70	~ 49 x 0,65	~ 128 x 0,40	~ 512 x 0,20	~ 2048 x 0,1		
25	7 x 2,13	~ 84 x 0,62	~ 200 x 0,40	~ 800 x 0,20	~ 3200 x 0,1		
35	7 x 2,52	~ 133 x 0,58	~ 280 x 0,40	~ 1120 x 0,20			
50	~ 19 x 1,83	~ 133 x 0,69	~ 400 x 0,40	~ 705 x 0,30			
70	~ 19 x 2,17	~ 189 x 0,69	~ 356 x 0,50	~ 990 x 0,30			
95	~ 19 x 2,52	~ 259 x 0,69	~ 485 x 0,50	~ 1340 x 0,30			
120	~ 37 x 2,03	~ 336 x 0,67	~ 614 x 0,50	~ 1690 x 0,30			
150	~ 37 x 2,27	~ 392 x 0,69	~ 765 x 0,50	~ 2123 x 0,30			
185	~ 37 x 2,52	~ 494 x 0,69	~ 944 x 0,50	~ 1470 x 0,40			
240	~ 37 x 2,87	~ 627 x 0,70	~ 1225 x 0,50	~ 1905 x 0,40			
300	~ 61 x 2,50	~ 790 x 0,70	~ 1530 x 0,50	~ 2385 x 0,40			
400	~ 61 x 2,89		~ 2035 x 0,50				
500	~ 61 x 3,23		~ 1768 x 0,60				
630	~ 91 x 2,97		~ 2286 x 0,60				

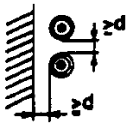
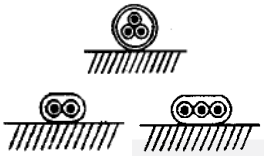
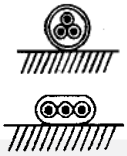
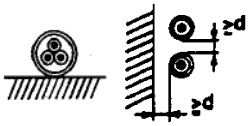
Počet drátů ve sloupcích 3-7 je nezávazný. VDE 0295 stanovuje pouze maximální průměr jednotlivého drátu a maximální odpor pro daný průřez.

Normativní odkaz:

Plná jádra	(třída 1), viz ČSN EN 60228 (VDE 0295), Tabulka 1
Lanovaná jádra z více drátů	(třída 2), viz ČSN EN 60228 (VDE 0295), Tabulka 2
Ohebná jádra z jemných drátů	(třída 5), viz ČSN EN 60228 (VDE 0295), Tabulka 3
Ohebná jádra z velmi jemných drátů	(třída 6), viz ČSN EN 60228 (VDE 0295), Tabulka 4

Tabulka 12-1: Proudová zatížitelnost

kabelů s jmenovitým napětím do 1000 V a kabelů se zvýšenou teplotní odolností při okolní teplotě +30 °C

Kabely nebo kategorie kabelů						
	A **Jednožilové kabely** • pryžová izolace • PVC izolace • TPE izolace • teplotně odolné	**B** **Vícežilové kabely pro domácí spotřebiče a ruční přístroje** • pryžová izolace • PVC izolace • TPE izolace		**C** **Vícežilové kabely kromě domácích spotřebičů a ručních přístrojů** • pryžová izolace • PVC izolace • TPE- izolace • teplotně odolné	**D** **Vícežilové těžké pryžové kabely** ≥ 0,6/1kV **Jednožilové speciální pryžové kabely** 0,6/1kV nebo 1,8/3kV	
Způsob uložení						
Počet zatížených žil	**1** [3]	**2**	**3**	**2** nebo **3**	**3**	**1** [3]
Jmenovitý průřez v mm²	**Zatížitelnost A**	**Zatížitelnost A**		**Zatížitelnost A**	**Zatížitelnost A**	
0,08[1]	1,5	-	-	1	-	-
0,14[1]	3	-	-	2	-	-
0,25[1]	5	-	-	4	-	-
0,34[1]	8	-	-	6	-	-
0,5	12[2]	3	3	9[2]	-	-
0,75	15	6	6	12	-	-
1,0	19	10	10	15	-	-
1,5	24	16	16	18	23	30
2,5	32	25	20	26	30	41
4	42	32	25	34	41	55
6	54	40	-	44	53	70
10	73	63	-	61	74	98
16	98	-	-	82	99	132
25	129	-	-	108	131	176
35	158	-	-	135	162	218
50	198	-	-	168	202	276
70	245	-	-	207	250	347
95	292	-	-	250	301	416
120	344	-	-	292	-	488
150	391	-	-	335	-	566
185	448	-	-	382	-	644
240	528	-	-	453	-	775
300	608	-	-	523	-	898
400	726	-	-	-	-	-
500	830	-	-	-	-	-
Zatížitelnost podle:	DIN VDE 0298-4, 2003-08 tabulka 11, sloupec 2	DIN VDE 0298-4, 2003-08 tabulka 11, sloupec 3+4		DIN VDE 0298-4, 2003-08 tabulka 11, sloupec 5	DIN VDE 0298-4, 2003-08 tabulka15, sloupec 4+2	

Poznámka:
Znázornění v této tabulce se liší od znázornění v normě VDE 0298-4. V případě pochybností platí vždy aktuální vydání normy.
Kromě hodnot v tabulce 12-1 je potřeba brát v úvahu přepočítávací koeficienty pro:
- odlišnou okolní teplotu: tabulka 12-2
- mnohožilové kabely s více než 3 zatíženými žilami s průřezem do 10 mm²: tabulka 12-3
- kabely s vyšší teplotní odolností při okolní teplotě > 50°C: tabulka 12-4
- navinuté kabely: tabulka 12-5
- sdružování jednožilových vodičů nebo vícežilových kabelů v trubkách, kanále, ve zdi nebo v podlaze: tabulka 12-6
- sdružování vícežilových kabelů a vodičů v kanálech nebo na lávkách: tabulka 12-7
- sdružování jednožilových kabelů a vodičů v kanálech nebo na lávkách: tabulka 12-8

Tabulka 12-1 sloupec A – D, kategorie kabelů:
A: Jednožilové vodiče: LiY, LiYCY, H05V-K, H07V-K, H07V2-K, H07Z-K, vícenormové jednožilové vodiče, ÖLFLEX® HEAT 145, 180 jednožilové a ÖLFLEX® HEAT 205, 260 SC
B: Vícežilové připojovací kabely pro domácí spotřebiče a ruční přístroje: všechny připojovací kabely ÖLFLEX®, H05VV-F, H05RR-F, H05RN-F, H05BQ-F, H07BQ-F
C: Vícežilové připojovací a/nebo ovládací kabely pro všechna ostatní použití kromě domácích spotřebičů a ručních přístrojů: všechny připojovací kabely ÖLFLEX®, ÖLFLEX® CRANE, ÖLFLEX® HEAT 105, 145, 180, 205, 260 vícežilové
D: Vícežilové těžké pryžové kabely Uo/U ≥ 0,6/1 kV: ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, NSSHÖU; ÖLFLEX® HEAT 105, 145 vícežilové; Jednožilové speciální pryžové kabely Uo/U = 0,6/1 kV nebo 1,8/3 kV: NSGAFÖU, NSHXAFÖU

Proudová zatížitelnost ostatních kabelů a vodičů:
Uzemňovací lano ESUY: viz VDE 0105, část 1
H07RN-F/A07RN-F/H07BQ-F pro průmyslové použití: viz tabulka T12-9
Svařovací kabel H01N2-D: viz tabulka T12-10
Kabely a vodiče pro pevné uložení v budovách (NYM, NHXMH, NYY, NYCY, NYCWY, NHXHX): viz VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 3 a 4
Kabely a vodiče ve strojích: viz DIN EN 60204-1/VDE 0113-1
Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů v USA: viz National Electrical Code & NFPA 79 - výtah v tabulce T13

[1] Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů s průřezy < 0,5 mm² (0,08-0,34 mm²) převzaté z VDE 0891-1
[2] Rozšířený rozsah pro 0,5 mm² na základě VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 11, sloupec 2
[3] Při sdružování jednožilových vzájemně se dotýkajících nebo sdružených kabelů:
- na pevných plochách je potřeba hodnoty proudové zatížitelnosti v tabulce 12-1, sloupec A nebo D před použitím přepočítávacího koeficientu podle tabulky 12-6 násobit:
  - koeficientem 0,76 u jednofázových střídavých nebo stejnosměrných proudových obvodů
  - koeficientem 0,67 u třífázových střídavých proudových obvodů
- volně ve vzduchu nebo na kabelových lávkách je potřeba hodnoty proudové zatížitelnosti v tabulce 12-1, sloupec A nebo D před použitím přepočítávacího koeficientu podle tabulky 12-8 násobit:
  - koeficientem 0,8 u jednofázových střídavých nebo stejnosměrných proudových obvodů
  - koeficientem 0,7 u třífázových střídavých proudových obvodů
- Pozor: Proudovou zatížitelnost žil kabelů v elektroinstalačních trubkách na/v budovách (způsob uložení A1 nebo B1) podle VDE 0298, tabulka 3 nebo 5, sloupec 2,3,6 nebo 7 je nutné násobit přepočítavacím koeficientem podle VDE 0298, tabulka 21.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Tabulka 12-2: Přepočítávací koeficienty

pro odlišné okolní teploty od +30 °C (DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 17).
Pro kabely se zvýšenou teplotní odolností platí tabulka 12-4 této přílohy.

Přípustné resp. doporučené provozní teploty jádra (Údaje o max. hodnotě ve °C viz Technická data, Teplotní rozsah při pevném uložení nebo pohyblivém použití na straně katalogu příslušného výrobku.)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Teplota okolí °C	Přepočítavací koeficienty pro použití na údaje o zatížitelnosti v tabulce 12-1				
10	1,29	1,22	1,18	1,17	1,15
15	1,22	1,17	1,14	1,13	1,12
20	1,15	1,12	1,10	1,09	1,08
25	1,08	1,06	1,05	1,04	1,04
30	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**
35	0,91	0,94	0,95	0,95	0,96
40	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
45	0,71	0,79	0,84	0,85	0,87
50	0,58	0,71	0,77	-	0,82
55	0,41	0,61	0,71	-	0,76
60	-	0,50	0,63	-	0,71
65	-	0,35	0,55	-	0,65
70	-	-	0,45	-	0,58
75	-	-	0,32	-	0,50
80	-	-	-	-	0,41
85	-	-	-	-	0,29

Tabulka 12-3: Přepočítávací koeficienty

pro mnohožilové kabely a vodiče s průřezem jádra do 10 mm² (DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 26)

Počet zatížitelných žil	Přepočítávací koeficient při uložení ve vzduchu	Přepočítávací koeficient pro uložení v zemi
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
19	0,45	0,40
24	0,40	0,35
40	0,35	0,30
61	0,30	0,25

Tabulka 12-4: Přepočítávací koeficienty

Přípustné resp. doporučené provozní teploty jádra (Údaje o max. hodnotě ve °C viz Technická data, Teplotní rozsah při pevném uložení nebo pohyblivém použití na straně katalogu příslušného výrobku.)				
	ÖLFLEX® HEAT 105 H07V2-K ÖLFLEX® FD ROBUST H07Z-K 90 °C	Bezhalogenové jednožilové vodiče H07Z-K 110 °C	ÖLFLEX® HEAT 145	ÖLFLEX® HEAT 180
Teplota okolí °C	**Přepočítávací koeficienty teplotně odolných kabelů a vodičů pro použití na údaje o zatížitelnosti v tabulce 12-1, skupina A, C nebo D** (zdroj: DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 18)			
do 50	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**
55	0,94	**1,00**	**1,00**	**1,00**
60	0,87	**1,00**	**1,00**	**1,00**
65	0,79	**1,00**	**1,00**	**1,00**
70	0,71	**1,00**	**1,00**	**1,00**
75	0,61	**1,00**	**1,00**	**1,00**
80	0,50	**1,00**	**1,00**	**1,00**
85	0,35	0,91	**1,00**	**1,00**
90	-	0,82	**1,00**	**1,00**
95	-	0,71	**1,00**	**1,00**
100	-	0,58	0,94	**1,00**
105	-	0,41	0,87	**1,00**
110	-	-	0,79	**1,00**
115	-	-	0,71	**1,00**
120	-	-	0,61	**1,00**
125	-	-	0,50	**1,00**
130	-	-	0,35	**1,00**
135	-	-	-	**1,00**
140	-	-	-	**1,00**
150	-	-	-	**1,00**
155	-	-	-	0,91
160	-	-	-	0,82
165	-	-	-	0,71
170	-	-	-	0,58
175	-	-	-	0,41

Tabulka 12-5: Přepočítávací koeficienty

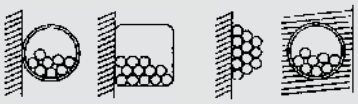
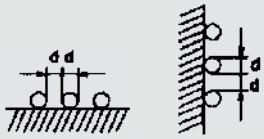
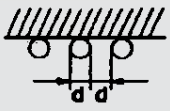
pro navinuté kabely (DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 26)

Počet vrstev na cívce, bubnu, navijáku	1	2	3	4	5
Přepočítávací koeficient	**0,80**	**0,61**	**0,49**	**0,42**	**0,38**

Pro navinuté kabely do spirály v jedné vrstvě platí přepočítávací koeficient 0,8.

Tabulka 12-6: Přepočítávací koeficienty

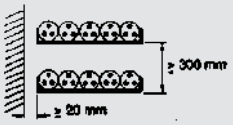
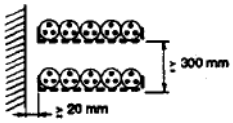
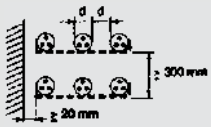
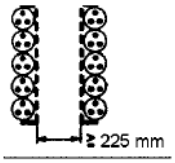
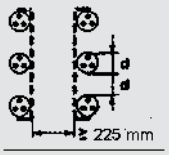
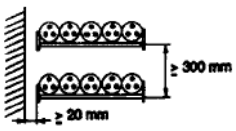
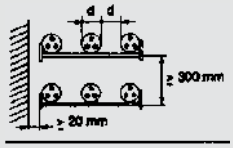
pro sdružování na stěně, v elektroinstalační trubce nebo kanále, na podlaze a pod stropem (VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 21)

Počet vícežilových kabelů nebo počet jednofázových nebo třífázových proudových obvodů z jednožilových vodičů (2 resp. 3 vodiče vedoucí proud)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Uspořádání	**Přepočítávací koeficient pro přepočet hodnot proudu v tabulce 12-1**														
Svazkováno přímo na stěně, na podlaze, v elektroinstalační trubce nebo kanále 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38
V jedné vrstvě na stěně nebo na podlaze s dotykem	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
V jedné vrstvě na stěně nebo na podlaze s meziprostorem rovným vnějšímu průměru **d** 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
V jedné vrstvě pod stropem s dotykem	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
V jedné vrstvě pod stropem, s meziprostorem rovným vnějšímu průměru **d** 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

○ = symbol jednožilového vodiče nebo vícežilového kabelu
Poznámka: Přepočítávací koeficienty se používají při sdružování ke zjištění proudové zatížitelnosti kabelů a vodičů stejného typu při stejném zatížení a uložení. Jmenovité průřezy vodičů se mohou přitom lišit maximálně o jednu velikost jmenovitého průřezu.

Tabulka 12-7: Přepočítávací koeficienty

pro sdružování vícežilových kabelů a vodičů v kabelových kanálech a na kabelových lávkách (DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 22)

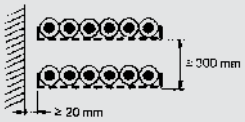
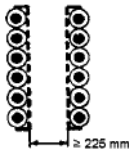
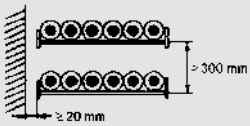
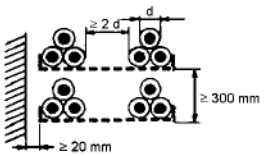
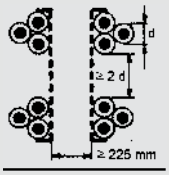
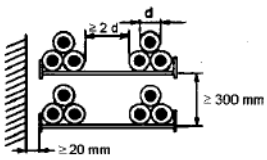
Uspořádání			Počet kabelových kanálů nebo lávek	Počet vícežilových kabelů nebo vodičů					
				1	2	3	4	6	9
				Přepočítávací koeficient pro tabulku 12-1					
Kabelové kanály uzavřené	s dotykem		**1**	**0,97**	**0,84**	**0,78**	**0,75**	**0,71**	**0,68**
			2	0,97	0,83	0,76	0,72	0,68	0,63
			3	0,97	0,82	0,75	0,71	0,66	0,61
			6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	0,58
Kabelové kanály děrované	s dotykem		**1**	**1,00**	**0,88**	**0,82**	**0,79**	**0,76**	**0,73**
			2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
			3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
			6	1,00	0,84	0,77	0,73	0,68	0,64
	s odstupem		**1**	**1,00**	**1,00**	**0,98**	**0,95**	**0,91**	–
			2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	–
			3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	–
	s dotykem		**1**	**1,00**	**0,88**	**0,82**	**0,78**	**0,73**	**0,72**
			2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70
	s odstupem		**1**	**1,00**	**0,91**	**0,89**	**0,88**	**0,87**	–
			2	1,00	0,91	0,88	0,87	0,85	–
Kabelové lávky	s dotykem		**1**	**1,00**	**0,87**	**0,82**	**0,80**	**0,79**	**0,78**
			2	1,00	0,86	0,81	0,78	0,76	0,73
			3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70
			6	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	0,66
	s odstupem		**1**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	–
			2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	–
			3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	–

Poznámka: Koeficienty v této tabulce platí pro skupiny kabelů a vodičů uložených v jedné vrstvě ve výše znázorněném uspořádání. Neplatí, jestliže jsou kabely nebo vodiče uloženy přes sebe s dotykem nebo jestliže nejsou dodrženy uvedené minimální vzdálenosti mezi kabelovými kanály nebo lávkami. V takových případech je nutné přepočítávací koeficienty snížit (např. podle tabulky 12-6).

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Tabulka 12-8: Přepočítávací koeficienty

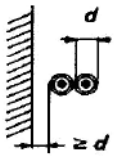
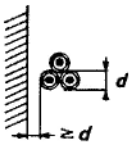
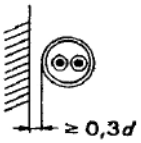
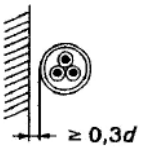
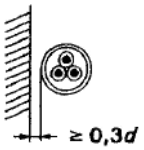
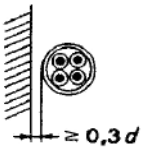
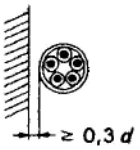
pro sdružování jednožilových kabelů a vodičů v kabelových kanálech a na kabelových lávkách.
Pro přepočet hodnot proudu v tabulce 12-1 (T12-8 odpovídá DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 23)

Uspořádání			Počet kabelových kanálů	Počet 3pólových proudových obvodů z jednožilových kabelů nebo vodičů			
				1	2	3	K použití jako násobitel jmenovité hodnoty pro:
				Přepočítávací koeficient			
Kabelové kanály děrované	s dotykem		1	**0,98**	**0,91**	**0,87**	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním jednovrstvém uspořádání
			2	0,96	0,87	0,81	
			3	0,95	0,85	0,78	
	s dotykem		1	**0,96**	**0,86**	–	Tři kabely nebo vodiče ve vertikálním jednovrstvém uspořádání
			2	0,95	0,84	–	
Kabelové lávky	s dotykem		1	**1,00**	**0,97**	**0,96**	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním jednovrstvém uspořádání
			2	0,98	0,93	0,89	
			3	0,97	0,90	0,86	
Kabelové kanály děrované			1	**1,00**	**0,98**	**0,96**	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním trojúhelníkovém uspořádání
			2	0,97	0,93	0,89	
			3	0,96	0,92	0,86	
			1	**1,00**	**0,91**	**0,89**	Tři kabely nebo vodiče ve vertikálním trojúhelníkovém uspořádání
			2	1,00	0,90	0,86	
Kabelové lávky			1	**1,00**	**1,00**	**1,00**	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním trojúhelníkovém uspořádání
			2	0,97	0,95	0,93	
			3	0,96	0,94	0,90	

Poznámka: Koeficienty v této tabulce platí pro skupiny kabelů a vodičů uložených v jedné vrstvě ve výše znázorněném uspořádání. Neplatí, jestliže jsou kabely nebo vodiče uloženy přes sebe s dotykem nebo jestliže nejsou dodrženy uvedené minimální vzdálenosti mezi kabelovými kanály nebo lávkami. V takových případech je nutné přepočítávací koeficienty snížit (např. podle tabulky 12-6). U paralelně zapojených proudových obvodů se považuje každý svazek ze tří vodičů paralelního obvodu za jeden proudový obvod.

Tabulka 12-9: Zatížitelnost pryžových kabelů

H07RN-F a A07RN-F pro průmyslové aplikace (v souladu s DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 13)

Přípustná provozní teplota jádra	60 °C						
Teplota okolí	30 °C						
Způsob uložení **Volně ve vzduchu**							
Počet zatížených sil	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm²	**Zatížitelnost A**						
1	-	-	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-
Přepočítávací koeficienty pro:							
Odlišnou okolní teplotu	Viz tabulka 12-2						
Sdružování	–	T 12-8			T 12-7		
Navinuté kabely	–	–			T 12-5		
Mnohožilové kabely	–				T 12-3	–	

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Tabulka 12-10: Provozní podmínky a zatížitelnost svařovacích kabelů

H01N2-D a H01N2-E (DIN VDE 0298-4, 2003-08, tabulka 16)

Přípustná provozní teplota jádra	85 °C						
Teplota okolí	30 °C						
Způsob uložení	Volně ve vzduchu						
Počet zatížených žil	1						
Druh provozu	**Trvalý provoz**	**Přerušovaný provoz**					
Doba pracovní periody	–	5 min					
Doba zapnutí (ED)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm²	**Zatížitelnost A**						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
70	341	360	368	409	510	655	1011
95	413	438	448	502	632	816	1266
120	480	511	523	588	745	966	1502
150	557	594	609	687	875	1137	1771
185	638	683	700	793	1012	1319	2059
Druh provozu	**Trvalý provoz**	**Přerušovaný provoz**					
Doba pracovní periody	–	10 min					
Doba zapnutí (ED)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm²	**Zatížitelnost A**						
10	96	96	96	97	102	113	152
16	130	131	131	133	144	167	233
25	173	175	176	182	204	244	351
35	216	220	222	233	268	324	477
50	274	281	284	303	356	439	654
70	341	352	358	387	463	578	872
95	413	430	438	478	582	734	1117
120	480	503	513	564	692	880	1348
150	557	586	597	661	819	1046	1609
185	638	674	688	765	955	1226	1892
Přepočítávací koeficienty pro odlišnou okolní teplotu	Viz tabulka 12-2						

Tabulka 13-1: Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů v USA

Výtah z NEC, tabulka 310-16
Dovolená proudová zatížitelnost izolovaných měděných vodičů s jmenovitým napětím 0-2000 V, 60 °C až 90 °C (140 °F až 194 °F) při max. **třech zatížených žilách** v jednom kabelovém kanále. trubce, hadici nebo v **jednom (vícežilovém) kabelu** nebo při přímém uložení do země a při teplotě okolí +30 °C (+86 °F).

Výtah z NEC, tabulka 310-17
Dovolená proudová zatížitelnost jednožilových kabelů s měděnými vodiči s jmenovitým napětím 0-2000 V uložených volně ve vzduchu při teplotě okolí +30 °C (+86 °F).

Průřez vodiče	Zatížitelnost v A při dovolené trvalé teplotě vodiče			Průřez vodiče	Zatížitelnost v A při dovolené trvalé teplotě vodiče		
AWG nebo kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG nebo kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14	18	–	–	18
16	–	–	18	16	–	–	24
14	20*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	25*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	110	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	150	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	505
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	355	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	355	420	475	600	575	690	780

* **Poznámka**: Pokud není v NEC na jiném místě výslovně dovoleno, nesmí ochrana proti přetížení překročit u vodičů označených * při zohlednění korekčních koeficientů pro odlišnou teplotu okolí popř. odlišný počet zatížených žil hodnotu 15 A pro vodič AWG 14, 20 A pro AWG 12 a 30 A pro AWG 10.

Přepočítávací koeficienty pro odlišné okolní teploty od +30 °C				Přepočítávací koeficienty pro více než tři zatížitelné žíly v jednom kabelovém kanále, trubce nebo v jedno vícežilovém kabelu	
Teplota okolí °C	60 °C	75 °C	90 °C	Počet zatížených žil	Přepočítávací koeficient
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 až 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 až 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 až 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 až 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 až 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 a více	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	–	0,58	0,71		
61 – 70	–	0,33	0,58		
71 – 80	–	–	0,41		

* **Poznámka**: Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů v průmyslových strojích a zařízeních viz. kap. 12, NFPA 79 Edition 2007.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Jen pro základní materiály. Podle účelu použití nebo provedení jsou možné odchylky (viz příslušná strana katalogu).

Materiál	Parametr											
	Zkratka	Zkratka podle VDE	Teplota použití	Dielektrická konstanta (10^{-3})	Měrný vnitřní odpor (Ω x cm)	ZPevnost v tahu N/mm² MPa	Tažnost při přetržení %	Nasákavost (20 °C) %	Odolnost proti vlivům počasí	Odolnost proti pohonným látkám	Odolnost proti olejům	Hořlavost
Materiál odolný proti bio olejům	Typ Lapp: P4/11	–	-40 +120	2,4	10^{15}	10 – 20	450 – 550	1 – 2	velmi dobrá	dobrá	proti bioolejům velmi dobrá	zápalný
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 +70	4,0	10^{12} – 10^{15}	10 – 25	150 – 300	0,4	mírná	mírná	dobrá	samozhášivý
Teplotně odolný polyvinylchlorid	PVC	Y	-20 +90	3,5	10^{12} – 10^{15}	10 – 25	150 – 300	0,4	mírná	mírná	dobrá	samozhášivý
Vysokotlaký polyetylén	LDPE	2Y	-50 +70	2,3	10^{17}	20 – 30	500	0,1	dobrá	nepatrná	mírná	zápalný
Nízkotlaký polyetylén	HDPE	2Y	-50 +100	2,3	10^{17}	30	800	0,1	mírná	nepatrná	mírná	zápalný
Polyuretan	PUR	11Y	-40 +90/100	4,0 – 6,0	10^{12}	30 – 45	300 – 600	1,5	velmi dobrá	dobrá	dobrá	samozhášivý*
Polyamid	PA	4Y	-40 +80	3,5 – 7,0	10^{14}	50 – 180	200 – 300	1 – 2	dobrá	mírná	dobrá	zápalný
Polybutylentereftalát	PBTP	–	-60 +110	3,0 – 4,0	10^{16}	50 – 100	50 – 300	0,5	dobrá	dobrá	dobrá	zápalný
Polytetrafluoretylén	PTFE	5Y	-190 +260	2,1	10^{18}	14 – 40	240 – 400	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nezápalný
Tetrafluoretylén Hexafluorpropylen kopolymer	FEP	6Y	-100 +200	2,1	10^{18}	20 – 25	250 – 350	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nezápalný
Etylén-tetrafluoretylén	ETFE	7Y	-100 +150	2,6	10^{16}	40 – 50	100 – 300	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nezápalný
Perfluoralkoxypolymer	PFA	–	-190 +260	2,1	10^{15}	30	300	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	nezápalný
Chloroprenový kaučuk	CR	5G	-40 +100	6,0 – 8,0	10^{13}	25	450	1	velmi dobrá	nepatrná	dobrá	samozhášivý
Silikonový kaučuk	SI	2G	-60 +180	2,8 – 3,2	10^{15}	5 – 10	200 – 350	1,0	velmi dobrá	nepatrná	mírná	obtížně zápalný
Etylenvinylacetát	EVA	4G	-30 +125	5 – 7	10^{13}	5	200	0,01	dobrá	nepatrná	nepatrná	zápalný
Etylen-propylenový kaučuk	EPM/EPDM	3G	-30 +120	3,2	10^{14}	5 – 25	200 – 450	0,02	dobrá	nepatrná	nepatrná	zápalný
Termoplastický polyolefin elastomer	TPE-O	–	-40 +120	2,7 – 3,6	5 x 10^{14}	≥ 6	≥ 400	1,5	velmi dobrá	mírná	mírná	zápalný
Termoplastický polyester elastomer	TPE-E	12Y	-70 +125	3,7 – 5,1	10^{12}	3 – 25	280 – 650	0,3 – 0,6	velmi dobrá	dobrá	velmi dobrá	zápalný
Kopolymer styrenu a trojbloku	TPE-S	–	-75 +105/140	2,2 – 2,6	10^{16}	9 – 25	500 – 700	1 – 2	mírná	dobrá	nepatrná	zápalný

* jen s dodatečným inhibitorem plamene

Americké (US) rozměrové údaje pro kabely a vodiče - srovnání s metrickými údaji

V oblasti severoamerického vlivu se průřezy kabelů a vodičů většinou udávají ve velikostech AWG (American Wire Gauge) nebo u větších průřezů (nad AWG 4/0) v rozměru „kcmil“. V příslušných normách k dimenzování kabelů podle proudové zatížitelnosti najdete také tyto údaje.

Jelikož vícenormové kabely musí splňovat jak požadavky metrického systému, který uvádí jmenovitou velikost v mm², tak i požadavky systému AWG, jsou z hlediska jmenovitých velikostí v následující tabulce vzájemně srovnány oba systémy.

Vemte prosím v úvahu, že neexistuje žádná jednoznačná shoda, protože požadavky obou systémů, pokud se týká průřezu a odporu vodiče, se vzájemně liší. Následující tabukla je pomůckou při výběru správného jmenovitého průřezu.

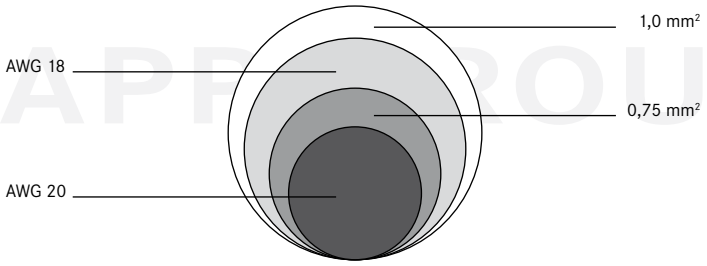
Při projektování je potřeba použít příslušné normy, jako např. UL1581 nebo IEC 60228 (VDE 0295).

Při výběru vhodných ukončovacích prvků, jako např. koncových dutinek žil, je vždy rozhodující **skutečný** průřez vodiče, který je uveden na straně katalogu příslušného výrobku.

Sloupec 1a	Sloupec 1b	Sloupec 2	Sloupec 3	Sloupec 4	Sloupec 5a	Sloupec 5b
Hledaný údaj severoamerického průřezu		Geometrický přepočet	Metrický jmenovitý průřez, který splňuje elektrické požadavky	Hledaný metrický jmenovitý průřez	Severoamerická velikost, která splňuje elektrické požadavky	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
	750	380,03	**400**	400		800
	500	253,35	**300**	300		750
	450	228,02	**240**	240		500
	400	202,68				450
	350	177,35	**185**	185		400
	300	152,01				350
	250	126,68	**150**	150		300
4/0		107,22	**120**	120		250
3/0		85,01	**95**	95	4/0	
2/0		67,43	**70**	70	3/0	
1/0		53,49			2/0	
1		42,41	**50**	50	1/0	
2		33,62	**35**	35	1	
3		26,67			2	
4		21,15	**25**	25	3	
5		16,77			4	
6		13,30	**16**	16	5	
7		10,55			6	
8		8,37	**10**	10	7	

Sloupec 1a	Sloupec 1b	Sloupec 2	Sloupec 3	Sloupec 4	Sloupec 5a	Sloupec 5b
Hledaný údaj severoamerického průřezu		Geometrický přepočet	Metrický jmenovitý průřez, který splňuje elektrické požadavky	Hledaný metrický jmenovitý průřez	Severoamerická velikost, která splňuje elektrické požadavky	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
9		6,63			8	
10		5,26	**6**	6	9	
11		4,17			10	
12		3,31	**4**	4	11	
13		2,62			12	
14		2,08	**2,5**	2,5	13	
15		1,65			14	
16		1,31	**1,5**	1,5	15	
17		1,04			16	
18		0,82	**1**	1	17	
19		0,65	**0,75**	0,75	18	
20		0,52			19	
21		0,41	**0,5**	0,5	20	
22		0,33	**0,34**	0,34	21	
23		0,26			22	
24		0,20	**0,25**	0,25	23	
25		0,16			24	
26		0,13	**0,14**	0,14	25	

Schematické znázornění údajů o průřezech



Příklad 1:
Na základě elektrotechnického projektu podle severoamerických norem potřebujete kabel s průřezem žil AWG 20.
Na straně katalogu příslušného výrobku není kabel s touto velikostí AWG. V horní tabulce je ve sloupci 1a uvedena velikost AWG 20 a ve sloupci 3 je uveden metrický jmenovitý průřez, který min. spňuje elektrické požadavky pro AWG 20. Tudíž je potřeba zvolit kabel s jmenovitým průřezem 0,75 mm².

Příklad 2:
Na základě elektrotechnického projektu podle evropských norem potřebujete kabel s průřezem žil 0,75 mm².
Na straně katalogu příslušného výrobku najdete pouze údaje AWG nebo větší metrické průřezy. V horní tabulce je ve sloupci 4 uveden jmenovitý průřez 0,75 mm² a ve sloupci 5a je uvedena velikost AWG, která min. spňuje elektrické požadavky pro 0,75 mm². Je potřeba zvolit kabel s průřezem AWG 18.

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Všeobecné rozměrové jednotky*:

Základní jednotky jsou
v anglickém gravitačním systému:
délka (ft) – síla (lbf = Lb) – čas (s)

v anglickém absolutním systému:
délka (ft) – hmotnost(lb) – čas (s)

Délkové rozměry

1 mil	=	0,0254 mm
1 inch (in;“)	=	25,4 mm
1 foot (ft;“)	=	0,305 m
1 yard (yd)	=	0,914 m
1 chain (ch)	=	20,1 m
1 statue mile	=	1,61 km
1 nautical mile	=	1,835 km
1 statute mile	=	1760 yards

Prostorové rozměry

1 cubic inch	=	16,39 cm^3
1 cubic foot	=	0,0283 m^3
1 cubic yard	=	0,765 mm^3
1 US liquid gallon	=	3,79 l
1 pint	=	0,473 l
1 quart	=	0,946 l
1 brit gallon	=	4,53 l
1 barrel	=	119,2 l

Plošné rozměry

1 circ. mil (CM)	=	0,507 · 10^{-3} mm^2
1 MCM	=	0,5067 mm^2
1 square inch (sq. in.)	=	645,16 mm^2
1 square foot (sg.ft.)	=	0,0929 m^2
1 square yard	=	0,836 m^2
1 acre	=	0,00405 km^2
1 square mile	=	2,59 km^2
1 m^2	=	10,764 sq. ft.

Hmotnostní jednotky

Anglický gravitační systém:
1 slug = 1 lbs · s^2/ft

Anglická absolutní systém:
1 pound = 1 lb

1 slug = 32,174 lb, s 32,174 ft/s^2
jako normovanou hodnotou tíhového zrychlení

1 grain	=	64,80 mg		
1 dram	=	1,770 g		
1 ounce (oz)	=	16 drams	=	28,35 g
1 pound (lb)	=	16 oz	=	453,59 g
1 stone	=	14 lbs	=	6,35 kg
1 US ton (short ton)	=	0,907 t		
1 Brit. ton (long ton)	=	1,016 t		

Jednotky síly

Anglický gravitační systém:
pound-force 1 lbf = 1 Lb

Anglická absolutní systém:
poundal 1 pdl = 1 lb · ft/s^2

1 lbf = 32,174 pdl – 9.80665 lb · m/s^2

Přepočet na metrické jednotky:

1 pound-force (lbf)	=	0,454 kp
1 Brit. ton-force	=	1016 kp
1 poundal (pdl)	=	0,1383 N
1 lbf	=	4,445 N

Elektrické jednotky/délkové jednotky:

1µf per mile	=	0,62 µF/km
1 megohm per mile	=	1,61 MΩ · km
1 megohm per 1000 ft	=	3,28 Ω · km
1 ohm per 1000 yd	=	1,0936 Ω/km

Hmotnosti na jednotku délky

1 lb per foot	=	1,488 kg/m
1 lb per yard	=	0,469 kg/m
1 lb per mile	=	0,282 kg/m

Hustota

1 lb/ft^3	=	16,02 kg/m^3

Měrná hmotnost

1 lbf/ft^3	=	16,02 kp/m^3

Hmotnost měděného drátu/míle

lb/mile	∅ mm
5	0,404
6,5	0,51
7,5	0,55
10	0,64
20	0,90
40	1,27

Jednotky energie

1 horsepower	=	0,746 kW (H.P.)
1 brit. therm. unit	=	0,252 kcal

Tloušťky izolací se často uvádí v n/64 palce,
přičemž zaokrouhleně se bere n/64 = 0,4 mm.

Další rozměrové jednotky pro hmotnosti drátů a pro intenzitu elektrického pole:

lbf pr. MFeet	=	1,488 kg/km
lbf pr. Mile	=	0,282 kg/km
40 V/mil	=	1,6 kV/mm
80 V/mil	=	3,2 kV/mm
100 V/mil	=	4,0 kV/mm
250 V/mil	=	10,0 kV/mm

* Jedná se o většinou již neobvyklé jednotky. Slouží jen k informaci.

Tabulka 17-1: Dopočet mědi

Cena mědi
Měděné kabely, vodiče a kusové zboží, obsahující měď, se prodávají za denní ceny mědi (DEL). DEL je kotace německé elektrolytické mědi pro elektrovodné účely (**D**eutsches **E**lektrolytkupfer für **L**eitzwecke), tzn. mědi s čistotou 99,5 %, na burze a udává se v EUR/100 kg. Např. DEL 548,20 znamená, že 100 kg mědi (Cu) stojí 548,20 EUR. K denní kotaci se u kabelů, vodičů a kusového zboží připočítává v současné době 1 % (pořizovací náklady).

Báze mědi
V základních cenách mnoha kabelů, téměř všech vodičů a kusového zboží je již obsažen určitý podíl ceny mědi. Udává se rovněž v EUR/100 kg.

- 150 EUR/100 kg pro většinu flexibilních kabelů (např. ÖLFLEX® CLASSIC 100) a kusové zboží (např. ÖLFLEX® SPIRAL 540 P)
- 100 EUR/100 kg pro telefonní kabely (např. J-Y(St)Y)
- 0 EUR/100 kg pro zemní kabely (např. silnoproudý kabel NYY), tzn. bez podílu ceny mědi.

Konkrétní báze mědi je uvedena v katalogu u každého typu kabelu pod tabulkou rozměrů.

Hmotnost mědi (Cu číslo)
Hmotnost mědi je kalkulovaná hmotnost mědi kabelu, vodiče (kg/km) nebo kusového zboží (kg/1000 ks) a je uvedena pro každý výrobek v katalogu.

Příklad výpočtu I - příplatek za měď u metrového zboží:
Kabel ÖLFLEX® CLASSIC 100, 3G1,5 mm² (č. výr. 0010064)
Cena mědi (DEL): 548,20 EUR/100 kg
Hmotnost mědi podle katalogu: 43 kg/km
Kalkulovaná hmotnost mědi obsažená v 1 km kabelu je 43 kg.
Báze mědi podle katalogu: 150 EUR/100 kg

Vzorec pro výpočet příplatku za měď u metrového zboží:

$$\text{Hmotnost mědi (kg/km)} \times \frac{\text{(DEL +1 \% pořizovací náklady) - báze mědi}}{1000} = \text{příplatek za měď v EUR/100 m}$$

$$43\ \text{kg/km} \times \frac{(548{,}20+5{,}48) - 150{,}00}{1000} = 17{,}36\ \text{EUR/100 m}$$

Tato částka by byla dopočtena za měď za 100 m kabelu při předpokládané kotované ceně mědi (DEL) ve výši 548,20 EUR/100 kg.

Příklad výpočtu II - příplatek za měď u kusového zboží:
Kabel ÖLFLEX® SPIRAL 540 P, 3G1,5 mm² (č. výr. 73220150)
Hmotnost mědi podle katalogu: 605,5 kg/1000 ks
Kalkulovaná hmotnost mědi obsažená v 1000 ks spirálních kabelů je 605,5 kg.
Báze mědi podle katalogu: 150 EUR/100 kg

Vzorec pro výpočet příplatku za měď u kusového zboží:

$$\text{Hmotnost mědi (kg/1000 ks)} \times \frac{\text{(DEL +1 \% pořizovací náklady) - báze mědi}}{1000} = \text{příplatek za měď v EUR/100 ks}$$

$$605{,}5\ \text{kg/1000 ks} \times \frac{(548{,}20 + 5{,}48) - 150{,}00}{1000} = 244{,}43\ \text{EUR/100 ks}$$

Tato částka by byla dopočtena za měď za 100 ks kabelů při předpokládané kotované ceně mědi (DEL) ve výši 548,20 EUR/100 kg.

Cena včetně mědi:
Konečná (netto) cena se vypočítá následujícím způsobem:
brutto cena - rabat (%) + příplatek za měď = netto cena vč. mědi

Jiné kovy
Uvedený postup se používá i u jiných kovů, např. u hliníku. Pojem „měď“ je pak nahrazen pojmem „hliník“. Všeobecně: „kov“.

Tabulka 17-2: Doplňkové informace o kabelech a vodičích

Ve velmi širokém rozsahu nabídky našich produktů je provedení vodičů v kabelech a izolovaných vodičích určeno mezinárodní normou DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228.
Touto normou jsou stanoveny mezní hodnoty pro jmenovité průřezy a materiály vodičů (měď/hliník/slitiny hliníku) v ní uvedené. Použití těchto mezních hodnot se v jednotlivých třídách vodičů liší – všem společná je ale maximální hodnota odporu vodiče při 20 °C.

Odpor vodiče při 20 °C je důležitou normalizovanou a prokazovanou hodnotou. Podrobnější geometrické požadavky v DIN EN 60228 a násl. nebo v produktových normách, které se na DIN EN 60228 a násl. odkazují, slouží pro zajištění kompatibility vodičů a spojovacích prvků a neobsahují žádné zadání týkající se hmotnosti vodivého materiálu použitého ve vodiči nebo kabelu.

Například je normou DIN EN 13602 stanovena hustota mědi používané pro výrobu kabelů a vodičů hodnotou 8,89 g/cm^3. Jednožilový vodič se jmenovitým průřezem 1 mm^2 by tak měl mít obsah mědi 8,89 kg/km. Tento jednoduchý výpočtový vzorec poskytuje orientační bod pro stanovení obsahu mědi. Tato hodnota však nemusí být dodržena, protože určující je maximální odpor vodiče při 20 °C. Velikost odchylky (+/-) od této výpočtové hodnoty je závislá na výrobních procesech jednotlivých výrobců a jimi používaných polotovarech vodičů.

Při výpočtech například v rámci stanovení příplatku za měď je používáno tzv. Cu číslo. Namísto pojmu „Cu číslo“ je někdy používán i pojem „výpočtová hmotnost mědi“. Tato hodnota typická pro odvětví* činí – vztaženo na jmenovitý průřez 1 mm^2 – 9,6 kg/km** a zohledňuje potřebné vyšší množství materiálu/mědi.

Toto zvýšení paušálně zohledňuje individuální vícenáklady jednotlivých výrobců v rámci výrobního procesu. Ty pokrývají jednak nevratné ztráty v důsledku rozjezdových délek a při protahování drátu z důvodu jejich oděru při průchodu protahovacími bloky a rozšíření (opotřebení) protahovacích bloků.

K tomu patří i zvýšení potřeby v důsledku stáčení vodičů a s tím spojeného zvětšení rozvinuté délky.
Vedle toho existují příplatky, jejichž účelem je zajistit požadovaný odpor vodiče bez ohledu na nevyhnutelné výrobní tolerance – například zmenšení průřezu při zatížení tahem při extruzi a stáčení. Je rovněž nutno dodat, že až takto stanovené Cu číslo umožňuje sjednocení nezávislé na výrobcích – zejména u nestíněných kabelů – a může být podkladem pro cenové srovnání příplatků za měď.

Touto informací chceme zákazníkovi objasnit technické a obchodní pozadí stanovování a použití tzv. Cu čísla a představit možnosti jeho využití/efektivitu při aplikaci u výrobce, obchodníka a zákazníka.

* U.I. Lapp GmbH je členem odborného svazu Kabely a izolované dráty v ZVEI
** Adekvátně používané Al číslo činí 2,9 kg/km

Mnoho našich výrobků bylo na základě svých vynikajících vlastností zkoušeno a schváleno následujícími zkušebnami. Certifikační značky najdete na stranách katalogu příslušného výrobku, pokud se ho týkají.

UNDERWRITERS
LABORATORIES INC.

LISTED COMPONENT MARK FOR
CANADA AND UNITED STATES

INSTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI UALITÁ

LLOYD'S REGISTER
OF SHIPPING

CANADIAN STANDARDS
ASSOCIATION

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE
BUNDENSANSTALT

ZERTIFIKAT
GERMANISCHER LLOYD

VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

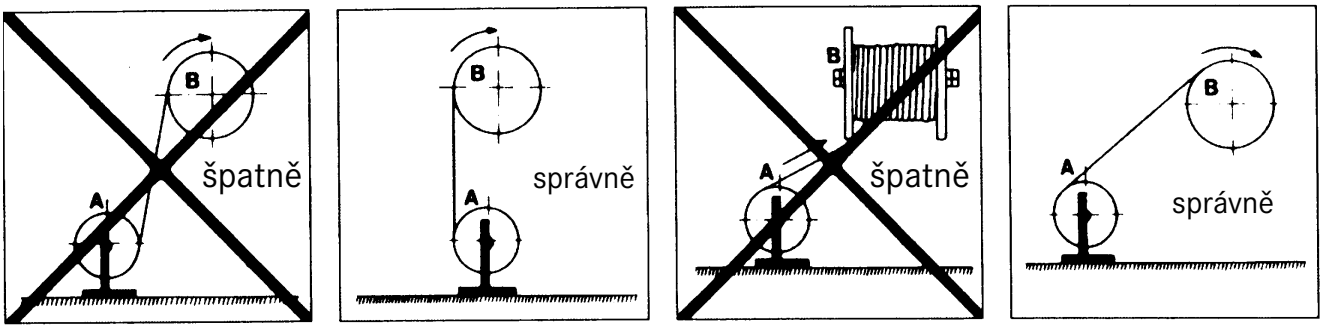
Zaznamenáno

v registru vzorů Obvodního soudu ve Stuttgartu

SCHWEIZERISCHER
ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

GGVS
Gefahr-Gut-Verordnung-Straße (Předpisy pro převoz nebezpečných nákladů v silniční dopravě)
EN 220500 a násl.

„Gost R" certifikace pro Rusko



Převíjení a odvíjení kabelů

Kabely je třeba volit podle způsobu uložení a provozních poměrů. Je nutno je chránit před mechanickými, tepelnými nebo chemickými účinky a rovněž proti vniknutí vlhkosti z konců kabelů.

Izolované silové kabely se nesmí pokládat do země. Časově omezené zakrytí pryžových kabelů NSSHÖU nebo vodivých trosových lan zeminou, pískem nebo podobným materiálem, např. na staveništích, se nepovažuje za položení do země.

Upevňovací prostředky vodičů a kabelů pro jejich pevné uložení je nesmí poškozovat. Upevňují-li se kabely nebo vodiče vodorovně na stěny nebo stropy příchytkami, platí pro odstupy příchytek následující směrné hodnoty:

U nepancéřovaných kabelů a vodičů
20 x vnější průměr.

Tyto odstupy platí také pro příložná místa při pokládce na kabelové lávky a žebříky. Při svislé pokládce lze odstupy příchytek zvětšit podle typu kabelu nebo příchytky.

Flexibilní kabely (např. kabely ÖLFLEX®, kabely UNITRONIC®) se musí při připojení pohyblivého spotřebiče tahově a smykově odlehčit na místech zavedení a zabezpečit proti přetočení a ulomení.

Vnější obal kabelů se nesmí poškodit na místech zavedení a působením zařízení pro tahové odlehčení. Flexibilní PVC kabely nejsou ve standardním provedení určeny k použití ve venkovním prostředí.

Pohyblivé pryžové kabely (např. kabely ÖLFLEX® CRANE) jsou vhodné pro stálé venkovní použití jen tehdy, je-li jejich vnější plášť zpravidla ze směsi na bázi polychloroprenu (NEOPRENE®). Pro trvalé použití ve vodě se musí použít speciální kabely.

Tepelné namáhání
Mezní teploty pro příslušné konstrukce kabelů jsou obsaženy v technických údajích. Horní mezní hodnoty nesmí být překročeny následkem ohřátí vodiče vlivem tepla způsobeného procházejícím proudem a rovněž tepelnými vlivy okolí. Dolní mezní hodnoty udávají nejnižší přípustnou teplotu okolí.

Tahové namáhání
Tahové namáhání vodičů má být co možná nejmenší. Následující tahová namáhání vodičů se nesmí u kabelů překročit:

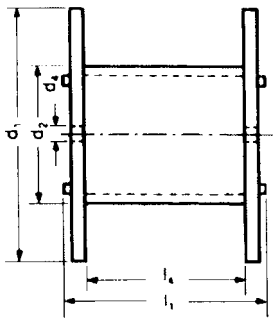
- při pokládce kabelů pro pevné uložení 50 N/mm² průřezu jádra, přičemž se nezapočítávají stínění, koncentrické vodiče a rozdělené ochranné vodiče.
- při pokládce a provozu kabelů pro pohyblivé provozní prostředky 15 N/mm² průřezu jádra, přičemž se nezapočítávají stínění, koncentrické vodiče a rozdělené ochranné vodiče. U kabelů, které jsou v provozu podrobovány dynamickým namáháním, např. u jeřábů s vysokým zrychlením nebo u vlečných řetězů s velkou četností pohybu, je potřebné přijmout v jednotlivých případech odpovídající opatření, např. zvětšení poloměrů ohybu, případně je potřebné počítat s ovlivněním životnosti.
- přípustné namáhání je nutné dodržet u optických kabelů, sběrnicových kabelů, kabelů pro strukturovanou kabeláž (LAN) a kabelů pro průmyslový ethernet. Příslušné údaje jsou uvedeny v technických listech výrobků nebo vám je zašleme na vyžádání.

Další informace k tomuto tématu najdete v tabulkách T3, T4 a T5.

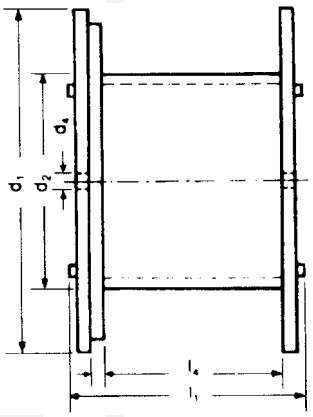
T19: Kapacity návinu bubnů pro kabely s plastovou izolací v m podle DIN 46391

Označení bubnu	Průměr kabelu mm										
	6	9	12	15	20	25	30	40	50	60	80
61	1113	472	253	179	93	–	–	–	–	–	–
71	2024	892	468	297	165	–	–	–	–	–	–
81	2755	1152	643	430	219	151	–	–	–	–	–
91	–	2202	1206	749	402	285	162	–	–	–	–
101	–	–	1540	1000	576	365	220	–	–	–	–
121	–	–	–	1991	1139	688	450	249	–	–	–
141	–	–	–	2479	1352	839	564	327	–	–	–
161	–	–	–	–	2435	1608	1028	549	319	–	–
181	–	–	–	–	–	1867	1197	640	373	256	–
201	–	–	–	–	–	2522	1583	812	558	296	163
221	–	–	–	–	–	–	2383	1328	678	566	278
250	–	–	–	–	–	–	–	1892	1107	699	363

Do velikosti bubnu 10
s průchodem kabelu v čele



Od velikosti bubnu 12
se zaváděcím segmentem



TK 61.2 Dřevěný buben

Označení bubnu	Velikost bubnu	Průměr v mm			Šířka v mm		Nosnost kg	Hmotnost kg
		d_1	d_2	d_4	l_1	l_4		
061	06	630	315	56	415	315	250	17
071	07	710	355	80	520	400	250	25
081	08	800	400	80	520	400	400	31
091	09	900	450	80	690	560	750	47
101	10	1000	500	80	710	560	900	71
121	12	1250	630	80	890	670	1700	144
141	14	1400	710	80	890	670	2000	175
161	16/8	1600	800	80	1100	850	3000	280
181	18/10	1800	1000	100	1100	840	4000	380
201	20/12	2000	1250	100	1340	1045	5000	550
221	22/14	2240	1400	125	1450	1140	6000	710
250	25/14	2500	1400	125	1450	1140	7500	875
251	25/16	2500	1600	125	1450	1130	7500	900
281	28/18	2800	1800	140	1635	1280	10000	1175

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Poškození během přepravy

Naše přepravce pečlivě vybíráme

Přesto prosím zkontrolujte při dodávce veškerého zboží, zda:
- jsou patrná vnější poškození
- jste obdrželi správné zboží
- je zboží kompletní.

Pokud zjistíte některou z těchto vad, nechte si tuto přepravcem před převzetím zboží potvrdit na vašich dodacích dokladech. Kromě toho bezpodmínečně zapište vadu do dokladu o doručení přepravce (přepravní list, CMR). Mimo to v případě škody na balení nebo materiálu pořiďte prosím fotodokumentaci a laskavě informujte prodejní oddělení naší firmy včetně čísla dodacího listu a/nebo faktury.

Informace k našim kabelovým bubnům

Naše kabelové bubny.
Pro vás bezplatně!

Naše kabely a vodiče dodáváme na nevratných kabelových bubnech Lapp v souladu se standardem IPPC. Za to vám neúčtujeme žádné nájemné.

Vrácení bubnů.
Vezměte prosím na vědomí následující:

Naším partnerem ve všech záležitostech týkajících se obalů a jejich zpětného odběru a recyklace je EKO-KOM, a. s., Praha. S vašimi dotazy k aktuálním zákonným ustanovením o obalech se obracejte přímo na EKO-KOM, a. s., Praha. Samozřejmě se můžete také kdykoliv obrátit na naše prodejní oddělení a dohodnout u použitých a nepoškozených kabelových bubnů do velikosti E070 zpětný odběr (minimální odběr 20 bubnů).

KTG bubny.
Jen, pokud si to přejete.

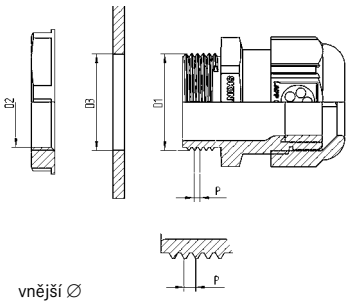
Pokud chcete, dodáme zboží také na vratných zpoplatněných bubnech KTG. Pro tyto bubny platí podmínky pro přenechání kabelových bubnů společnosti Kabeltrommel GmbH Co. KG (KTG), Köln, SRN.

K nahlédnutí jsou tyto podmínky na internetu pod http://www.kabeltrommel.de. Vaším smluvním partnerem pro přenechání těchto bubnů neni skupina Lapp, ale KTG.

Rozměry závitů a vrtaných otvorů – technické údaje pro montáž

Metrické závity podle EN 60423 (pro kabelové vývodky a šroubení podle EN 50 262)

Jmen. velikost	Ø D1	P	Ø D2	Otvor Ø D3
M12 x 1,5	12	1,5	10,6	12,3 – 0,2
M16 x 1,5	16	1,5	14,6	16,3 – 0,2
M20 x 1,5	20	1,5	18,6	20,3 – 0,2
M25 x 1,5	25	1,5	23,6	25,3 – 0,2
M32 x 1,5	32	1,5	30,6	32,3 – 0,2
M40 x 1,5	40	1,5	38,6	40,4 – 0,3
M50 x 1,5	50	1,5	48,6	50,4 – 0,3
M63 x 1,5	63	1,5	61,6	63,4 – 0,3
M75 x 1,5	75	1,5	73,6	75,4 – 0,3
M90 x 2	90	2	88,8	90,4 – 0,3
M110 x 2	110	2	108,8	110,4 – 0,3



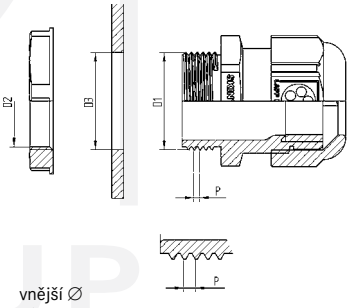
D1 = vnější Ø
D2 = Ø jádra vnitřního závitu
D3 = Ø otvoru
P = stoupání

Metrické závity podle DIN 13 část 6 a 7 (pro šroubení podle DIN 89 280)

Jmen. velikost	Ø D1	P	Ø D2	Otvor Ø D3
M18 x 1,5	18	1,5	16,4	18,3 – 0,2
M24 x 1,5	24	1,5	22,4	24,3 – 0,2
M30 x 2	30	2	27,8	30,3 – 0,2
M36 x 2	36	2	33,8	36,3 – 0,2
M45 x 2	45	2	42,8	45,4 – 0,3
M56 x 2	56	2	53,8	56,4 – 0,3
M72 x 2	72	2	69,8	72,5 – 0,4
M80 x 2	80	2	77,8	80,5 – 0,4
M105 x 2	105	2	102,8	105,5 – 0,4

PG závity podle DIN 40430

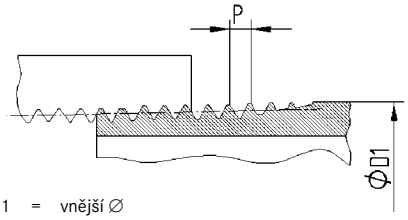
Jmen. velikost	Ø D1	P	Ø D2	Otvor Ø D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	13,0 ± 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,7 ± 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	19,0 ± 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	21,0 ± 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	23,0 ± 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,8 ± 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,5 ± 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,5 ± 0,3
PG 42	54,0	1,588	52,5	54,5 ± 0,3
PG 48	59,3	1,588	57,8	59,8 ± 0,3



D1 = vnější Ø
D2 = Ø jádra vnitřního závitu
D3 = Ø otvoru
P = stoupání

NPT závity podle ANSI B1.20.2-1983

Jmen. velikost	Ø D1	P	Otvor Ø D3
NPT 1/4"	13,7	1,41	14,1 – 0,2
NPT 3/8"	17,1	1,41	17,4 – 0,2
NPT 1/2"	21,3	1,81	21,6 – 0,2
NPT 3/4"	26,7	1,81	27,0 – 0,2
NPT 1"	33,4	2,21	33,7 – 0,2
NPT 1 1/4"	42,2	2,21	42,5 – 0,2
NPT 1 1/2"	48,3	2,21	48,7 – 0,2
NPT 2"	60,3	2,21	60,7 – 0,2



D1 = vnější Ø
D3 = Ø otvoru
P = stoupání

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Utahovací momenty* pro metrické kabelové vývodky SKINTOP®

Tabulka doporučených utahovacích momentů (klobouková matice, připojovací závit) pro SKINTOP® v metrickém provedení k dosažení krytí IP 68 - 0,5 MPa a odlehčení tahu odpovídajícímu kategorii A podle EN 50262

Jmenovitá velikost	Utahovací momenty otáčení v Nm	
	Plastové	Kovové
M12 x 1,5	1,5	8
M16 x 1,5	3,0	10
M20 x 1,5	6,0	12
M25 x 1,5	8,0	12
M32 x 1,5	10,0	18
M40 x 1,5	13,0	18
M50 x 1,5	15,0	20
M63 x 1,5	16,0	20
M63 x 1,5 plus	-	25
M75 x 1,5	-	30
M90 x 2	-	45
M110 x 2	-	55

* **Poznámka:** Pro kabelové vývodky ATEX jsou příslušné utahovací momenty a montážní rozměry uvedeny v příbalovém letáku.

Předepsané utahovací momenty* podle DIN/VDE 0619, bod 7 pro kabelové vývodky SKINTOP® s připojovacím závitem PG

Jmenovitá velikost	Utahovací momenty pro spojovací hrdla v Nm		Utahovací momenty pro klobouk. matice v Nm
	Plastové	Kovové	Plastové
PG 7	2,5	6,25	1,7
PG 9	3,75	6,25	2,5
PG 11	3,75	6,25	2,5
PG 13,5	3,75	6,25	2,5
PG 16	5,0	7,5	3,3
PG 21	7,5	10,0	5,0
PG 21	7,5	10,0	5,0
PG 29	7,5	10,0	5,0
PG 36	7,5	10,0	5,0
PG 42	7,5	10,0	5,0
PG 48	7,5	10,0	5,0

***Poznámka:** V tabulce uvedené hodnoty platí jako utahovací momenty pro spojovací hrdla a jako maximální utahovací momenty pro kloboukové matice. Vemte prosím v úvahu, že při různých materiálech plášťů kabelů je potřeba použít menší utahovací momenty, protože by jinak mohlo dojít k poškození pláště kabelu.

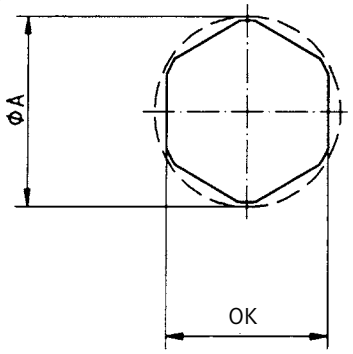
Montážní rozměry a velikosti (otvory) klíčů (OK) pro kabelové vývodky

Průměr A udává potřebný montážní prostor pro příslušný šestihran. Tento průměr odpovídá maximálnímu rozměru šestihranu v rozích včetně montážní rezezvy.

OK	Ø A
9	10,4
11	12,5
13	14,9
14	16,0
15	17,1
16	18,2
17	19,4
18	20,4
19	22,0
20	22,7
21	23,9
22	25,0
24	27,3
25	28,3
26	29,5

OK	Ø A
27	30,6
28	31,8
29	32,5
30	34,0
32	36,2
33	37,2
36	40,5
37	41,5
39	44,0
40	45,2
41	46,1
42	47,0
45	51,2
45	51,2
46	52,5

OK	Ø A
47	52,5
50	58,3
53	60,0
54	61,0
55	62,0
57	64,4
60	67,5
64	72,3
65	73,1
66	74,5
67	74,5
95	105
115	127
135	150



Definice krytí podle EN 60529 (DIN 0470) a DIN 40050

Stupně krytí se udávají zkratkou, která se skládá ze dvou vždy stejných označovacích písmen IP a dvou číslic charakterizujících stupeň krytí, např. IP54.

Stupeň ochrany před vniknutím cizích pevných těles

První číslice	Krátký popis	Definice
0	Nechráněno	
1	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 50 mm a větším	Sonda vniku, koule o průměru 50 mm, nesmí úplně otvorem vniknout
2	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 12,5 mm a větším	Sonda vniku, koule o průměru 12,5 mm, nesmí úplně otvorem vniknout
3	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 2,5 mm a větším	Sonda vniku o průměru 2,5 mm nesmí vůbec vniknout
4	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 1,0 mm a větším	Sonda vniku o průměru 1,0 mm nesmí vůbec vniknout
5	Chráněno před prachem	Vniknutí prachu není úplně zabráněno, avšak prach nesmí vniknout v takovém množství, které by zhoršovalo správnou funkci zařízení nebo zhoršovalo jeho bezpečnost
6	Prachotěsné	Žádný prach nesmí vniknout

Stupeň ochrany proti vniknutí vody

Druhá číslice	Krátký popis	Definice
0	Nechráněno	
1	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám	Svisle padající kapky nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
2	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu krytu maximálně 15°	Svisle padající kapky nesmí způsobit žádné škodlivé účinky, jestliže je kryt nakloněn až o 15° na kteroukoliv stranu od svislice
3	Chráněno proti kropení vodou (deštěm)	Voda rozstřikovaná pod úhlem až do 60° nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
4	Chráněno proti stříkající vodě	Voda stříkající z jakéhokoliv směru nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
5	Chráněno proti tryskající vodě	Voda tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
6	Chráněno proti intenzivně tryskající vodě	Voda intenzivně tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
7	Chráněno proti účinkům dočasného ponoření do vody	Při stanoveném tlaku a čase nesmí množství vody vniklé do zařízení způsobit při jeho dočasném ponoření škodlivé účinky
8	Chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody	Za podmínek dohodnutých mezi výrobcem a odběratelem, které však musí být přísnější než podmínky stanovené pro charakteristickou číslici 7, nesmí množství vody vniklé do zařízení způsobit při jeho trvalém ponoření škodlivé účinky
9K	Vysokotlak, čištění tryskem páry	Voda, která směřuje pod vysokým tlakem ze všech stran proti krytu zařízení, nesmí způsobit žádné škodlivé účinky

Příklad: Označovací písmena IP 65

- Druhá číslice: ochrana proti vodě
- První číslice: ochrana proti dotyku a vniknutí cizích pevných těles

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.		Označení plastů									
		při teplotě + °C %	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Thermoplastický polyuretan PU	Polypropylen PP	Polyethylen HD-PE	Polyethylen LD-PE	Polystyren PS	Nitril butadien-kaučuk NBR
Činidlo	**Koncentrace**										
Kouřové plyny obsahující CO_2	každá	60						■	■		
Kouřové plyny obsahující SO_2	nízká	60						■	■		
Acetaldehyd	40%	20	◪	◪	■		■				20 °C ■
Aceton	100%	20	■	■	■	□	■	◪	◪		□
Kyselina akrylová	100%	> 30	□	□	□						□
Kamenec, ve vodě	zředěná	40					■	■	■	■	20 °C ■
Allylalcohol	96%	20	◪	◪	■	■	■	■	20% ■		
Chlorid hlinitý, ve vodě	zředěná	40					■	■	■	■	20 °C ■
Síran hlinitý, ve vodě	zředěná	40					■	■	■	■	20 °C ■
Kyselina mravenčí, ve vodě	10%	20	◪	◪	■		■	■		■	
Amoniak, ve vodě	nasycená	20	20% ■	20% ■	20% ■		■	■	■	25% ■	
Chlorid amonný, ve vodě	nasycená	60				3% ◪	■	■	■		20 °C ■
Dusičnan amonný, ve vodě	zředěná	40					■	■	■	■	20 °C ■
Síran amonný, ve vodě	zředěná	40					■	■	■		□
Anilín, čistý	100%	20	◪	◪	◪		■	■	■	□	
Anilínchlorhydrát, ve vodě	nasycená						■	◪	◪		
Benzaldehyd, ve vodě	nasycená	20	čistý ◪	čistý ◪	čistý ◪		■			□	□
Benzin	100%	20	■	■	■		◪	■	◪	□	■
Kyselina benzoová, ve vodě	každá	40	20% ◪	20% ◪			■	■	■	■	□
Benzen	100%	20	■	■	■		◪	◪	◪	□	□
Bělicí lázeň (louh)	12,5 Cl	20	□	□	◪	3% □	■	■	■	■	□
Oleje pro vrtání	každá	20	□	□	□		□	□	□	□	□
Kamenec chromitý, ve vodě	zředěná	40					■	■	■		20 °C ■
Cyklohexanol	–	20	■	■	■		■	■	■	■	■
Diesel (palivo)		85	■	■	■	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■		
Chlorid železitý, ve vodě, neutr.	10%	20	■	■	■		■	■	■	■	■
Kyselina octová ledová	100%	20					■	■	■		◪
Kyselina octová	10%	20	◪	◪	■	3% ◪	■	■	■	◪	
Ethylalkohol, ve vodě	10%	20	40 Vol% ■	40 Vol% ■	40 Vol% ■			■		■	
Ethylchlorid	100%	20					◪	□	□		□
Ethylenoxid	100%	20					◪				
Ehtylether	100%	20					◪				◪
Hexakyanoželezitan draselný, ve vodě	nasycená	60					■	■	■		
Fluor	50%	40	čistý □	čistý □	čistý □	□	□	□			
Formaldehyd, ve vodě	zředěná	40	čistý ■	čistý ■	čistý ◪		40% ■	40% ■	40% ■	30% ■	20 °C ◪
Glukóza, ve vodě	každá	50					■	■	■		
Močovina, ve vodě	do 10%	40	20% ■	20% ■	20% ■		■	■	■	■	
Hydraulická kapalina, málo hořlavá		80	■	■	■						
Hydraulické oleje H a HL (DIN 51524)		100	■	■	■						
Hydroxylaminsulfát, ve vodě	do 12%	30					■				
Louh draselný, ve vodě	50%	20	■	■	■		■	■	■	■	
Bromid draselný, ve vodě	každá	20	10% ■	10% ■	10% ■		■	■	■	■	
Chlorid draselný, ve vodě	10%	20	■	■	■		■	■	■	■	■
Dusičnan draselný, ve vodě	40%	20	5% ◪	5% ◪	5% ◪		■	■	■		■
Chroman draselný, ve vodě	každá	20	10% ■	10% ■	10% ■		■	■	■	■	■
Manganistan draselný, ve vodě	nasycená	20					■			■	
Kyselina fluorokřemičitá, vodná	do 30%	20	□	□			■	■	■		

□ = neodolává
◪ = odolává omezeně
■ = odolává

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.		Označení plastů									
		při teplotě +°C %	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Thermoplastický polyuretan PU	Polypropylen PP	Polyethylen HD-PE	Polyethylen LD-PE	Polystyren PS	Nitril butadien-kaučuk NBR
Činidlo	**Koncentrace**										
Oxid uhličitý, suchý	100%	60					■	■	■	50 °C ■	20 °C ■
Kyselina uhličitá	100%	60	■	■	■						20 °C ■
Kresol, ve vodě	do 90%	20	čistý □	čistý □			■	■	◪	◪	□
Chladící tekutina DIN 53521		120	◪	◪							
Chlorid měďnatý, ve vodě	nasycená	20					■	■	■		■
Síran měďnatý, ve vodě	nasycená	60					■	■	■		20 °C ■
Uhličitan hořečnatý, ve vodě	nasycená	100					■			50 °C ■	
Chlorid hořečnatý, ve vodě	nasycená	20	10% ■	10% ■	10% ■		■	■	■	■	■
Methylalkohol	100%	20	■	■	■		40 °C ■	■	■	■	■
Methylenchlorid	100%	20	◪	◪	◪		◪	◪	□		
Kyselina mléčná, ve vodě	do 90%	20	10% ■	10% ■	10% ■	3% ◪	■	■	■	80% ■	■
Minerální oleje			■	■	■		20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■		
Chlorid sodný, ve vodě	nasycená	20	10% ◪	10% ◪	10% ◪		■	■	■		
Hydroxid sodný, ve vodě	10%	20	■	■	■	3% ◪	■	■	■	■	
Chlorid nikelnatý, ve vodě	nasycená	20	10% ◪	10% ◪	10% ◪		■			■	■
Síran nikelnatý, ve vodě	nasycená	20	10% ◪	10% ◪	10% ◪		■	■	■		■
Nitroglycerin	zředěná	20						□	□		
Oleje a tuky		20	■	■	■		◪				
Kyselina olejová	–	20	■	■	■		■	■	■	■	◪
Kyselina šťavelová	každá	20	10% ◪	10% ◪	10% ◪	3% ◪	■	■	■	■	◪
Ozón	čistá		□	□	□		◪	◪	◪		
Petrolej	100%	80	■	■	■		20 °C ■	20 °C ■	20 °C ◪	□	
Fosgen, plynný	100%	20					◪	◪	◪		
Kyselina fosforečná, ve vodě	zředěná	20	10% □	10% □	10% □	3% ◪	■	■	■	86% ■	□
Oxid fosforečný	100%	20					■				
Rtuť	čistá	20	■	■	■		■	■	■	■	■
Kyselina dusičná, ve vodě	50%	20	□	□	□	3% □	◪	◪	◪	30% ■	□
Kyselina chlorovodíková, ve vodě	30%	20	20% □	20% □	20% □	3% □	■	■	■	15% ■	◪
Maziva na bázi esterových olejů		110	◪	◪							
Maziva na bázi polyfenylesterů		110	■	■	■						
Maziva na bázi silikonových olejů		110	■	■	■						
Sirouhlík	100%	20	■	■	■		■	◪	◪	□	□
Sulfid sodný, kapalný	zředěná	40					■	■	■		
Kyselina sírová, ve vodě	10%	20	□	□	□	3% □	50% ■	50% ■	50% ■	■	□
Mořská voda		40	■	■	■	20 °C ■	■	■	■	■	20 °C ■
Mýdlový roztok, ve vodě	každá	20	zředěný ■	zředěný ■	zředěný ■	■	■	■		■	
Chlorid uhličitý	100%	20	■	■	■		□	◪	□	□	
Toluen	100%	20	■	■	■	□		◪	◪	◪	□
Trichlorethan	100%	20	◪	◪	◪		◪	◪	□		
Vinylacetát	100%	20					■				
Vodík	100%	60	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■		■	■	■		20 °C ■
Xylen	100%	20	■	■	■		□	◪	◪	□	□
Chlorid zinečnatý, ve vodě	zředěná	60	10% ◪	10% ◪			■	■	■	50 °C ■	20 °C ■
Síran zinečnatý, ve vodě	zředěná	60					■	■	■		20 °C ■
Chlorid zinečnatý, ve vodě	zředěná	40					■	■	■	□	20 °C ■
Kyselina citrónová	to 10%	40	20 °C ■	20 °C ■	20 °C ■	3% ◪	■	■	■	■	20 °C ■

□ = neodolává
◪ = odolává omezeně
■ = odolává

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Mezinárodně registrované obchodní značky LAPP GROUP:

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Registrované obchodní značky jiných podniků:

Temflex™ 1500	(3M)	Netware	(Novell)
Scotch™ 1183	(3M)	Novell	(Novell)
NEOPRENE®	(DuPont de Nemours)	Arcnet	(Datapoint)
TEFLON®	(DuPont de Nemours)	Apple	(Apple)
KEVLAR®	(DuPont de Nemours)	Macintosh	(Apple)
TERMI-POINT®	The Whitaker Corporation	HP	(Hewlett Packard)
INTERBUS®	(Phoenix Contact)	SIMATIC®	(SIEMENS)
VariNET®	(Pepperl + Fuchs)	CATAMOUNT®	(Thomas & Betts)
DEC®	(Digital Equipment Corporation)	Mille-Tie™	(Thomas & Betts)
LAT®	(Digital Equipment Corporation)	SHRINK-KON®	(Thomas & Betts)
Thinwire® (net)	(Digital Equipment Corporation)	SHIELD-KON®	(Thomas & Betts)
IBM	(International Business Machines)	TY-FAST™	(Thomas & Betts)
PS/2	(International Business Machines)	TY-GUN™	(Thomas & Betts)
Netview	(International Business Machines)	TY-RAP®	(Thomas & Betts)
AS/400	(International Business Machines)	Safe-Ty™	(Thomas & Betts)
DYMO®	(Sanford GmbH)	TWIST TAIL™	(Thomas & Betts)
VITON®	(DuPont Dow Elastomers)	Starfix®	(LeGrand)
OS/2	(IBM)	SafetyBUS p	(Pilz)
DeviceNET™	(Open Device Vendors Association, ODVA)	QUICKON®	(PhoenixContact)
Microsoft®	(Microsoft)	Indramat	(Bosch Rexroth)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	Ecofast	(Siemens)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	Desina®	VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken)
Perbunan®	(Bayer AG)	NYLON®	(DuPont de Nemours)

Typ certifikátu		
Produkt	Gost R	Požární odolnost
ÖLFLEX® CLASSIC 100	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	●	
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1kV	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV	●	
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	●	●
ÖLFLEX® EB	●	●
ÖLFLEX® EB CY	●	●
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F	●	●
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K	●	●
ÖLFLEX® 150 QUATTRO	●	●
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO	●	●
ÖLFLEX® 191	●	●
ÖLFLEX® 191 CY	●	●
ÖLFLEX® CONTROL TM	●	
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	●	●
ÖLFLEX® TRAY II	●	●
ÖLFLEX® SF	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	●	
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	●	●
ÖLFLEX® 120 H	●	●
ÖLFLEX® 120 CH	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	●	
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	●	
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	●	●
ÖLFLEX® ROBUST 200	●	
ÖLFLEX® ROBUST 210	●	
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	●	
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	●	●
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	●	
ÖLFLEX® 440 P	●	●
ÖLFLEX® 440 CP	●	●
ÖLFLEX® 491 P	●	●
ÖLFLEX® 491 CP	●	●
ÖLFLEX® CONTROL M	●	●
ÖLFLEX® 450 P	●	●
ÖLFLEX® 500 P	●	●
ÖLFLEX® 540 P	●	●
ÖLFLEX® 540 CP	●	●
ÖLFLEX® 550 P H05BQ-F (NGMH11YÖ-J)	●	●
H07RN8-F		●
H07BN4-F Wind		●
ÖLFLEX® SERVO 700	●	●
ÖLFLEX® SERVO 700 CY	●	●
ÖLFLEX® SERVO 710 CY	●	●
ÖLFLEX® SERVO 720 CY	●	●
ÖLFLEX® SERVO 730/730 CY	●	●
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	●	●
ÖLFLEX® SERVO 709 CY	●	●
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	●	●
Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008	●	
ÖLFLEX® SERVO FD 750 P	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®	●	
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®	●	
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 781 P	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	●	●

Typ certifikátu		
Produkt	Gost R	Požární odolnost
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P	●	●
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP	●	●
Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008	●	
Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008	●	
Servokabely podle standardu INDRAMAT® INK	●	
Servokabely podle standardu LENZE®	●	
Speciální kabely pro enkodéry a resolvery	●	
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810	●	●
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY	●	●
ÖLFLEX® FD 820 H	●	●
ÖLFLEX® FD 820 CH	●	●
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P	●	●
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP	●	●
ÖLFLEX® FD 855 P	●	●
ÖLFLEX® FD 855 CP	●	●
ÖLFLEX® FD ROBUST	●	
ÖLFLEX® FD ROBUST C	●	
ÖLFLEX® FD 90	●	●
ÖLFLEX® FD 90 CY	●	●
ÖLFLEX® FD 891	●	●
ÖLFLEX® FD 891 CY	●	●
ÖLFLEX® FD 891 P	●	●
ÖLFLEX® FD 891 CP	●	●
ÖLFLEX® ROBOT 900 P/900 DP	●	●
ÖLFLEX® ROBOT F1	●	●
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW	●	●
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex	●	●
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex	●	●
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus	●	●
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AX plus C-flex	●	●
ÖLFLEX® SOLAR XL multi	●	●
ÖLFLEX® SOLAR XLS	●	●
ÖLFLEX® SOLAR XLV	●	●
ÖLFLEX® SOLAR V4A	●	●
ÖLFLEX® SOLAR plus	●	●
ÖLFLEX® SOLAR XL	●	●
ÖLFLEX® SOLAR XLR ST	●	●
ÖLFLEX® SOLAR SR	●	●
ÖLFLEX® SOLAR plus V4A	●	●
ÖLFLEX® PETRO 125 P plus	●	●
ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus	●	●
ÖLFLEX® STAGE BK	●	●
ÖLFLEX® POWER REFLEX TR		●
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	●	●
ÖLFLEX® CRANE VS NSHTÖU	●	●
ÖLFLEX® CRANE PUR	●	●
ÖLFLEX® CRANE	●	●
ÖLFLEX® CRANE 2S	●	●
ÖLFLEX® LIFT	●	●
ÖLFLEX® LIFT T	●	●
ÖLFLEX® LIFT S	●	●
ÖLFLEX® CRANE F	●	●
ÖLFLEX® LIFT F	●	●
ÖLFLEX® HEAT 105 SC	●	●
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	●	●
ÖLFLEX® HEAT 145 SC	●	●
ÖLFLEX® HEAT 145 MC	●	●
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL (SILFLEX® SiF/GL)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ (SILFLEX® SiZ)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi (SILFLEX® FZLSi)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF (SILFLEX® SiHF)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF (SILFLEX® H05SS-F EWKF)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 MC (dříve ÖLFLEX® HEAT 180 UL/CSA nebo SILFLEX® UL/CSA)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (SILFLEX® EWKF)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF + C (SILFLEX® EWKF+C)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS (SILFLEX® SiHF/GLS)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 205 SC (ÖLFLON® FEP)	●	●

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

Typ certifikátu		
Produkt	Gost R	Požární odolnost
ÖLFLEX® HEAT 205 MC (ÖLFLON® FEP)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP (ÖLFLON® FEP/PTFE)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 260 SC (ÖLFLON® PTFE)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 260 MC (ÖLFLON® PTFE)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC (ÖLFLON® PTFE C)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS (ÖLFLON® PTFE/GLS)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 350 SC (Zero-Flame 350 SC)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 350 MC (Zero-Flame 350 SC)	●	●
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC (Zero-Flame SC 1565)	●	●
UNITRONIC® LiYY		●
UNITRONIC® LiYCY		●
UNITRONIC® LiYCY-CY		●
UNITRONIC® LiYY (TP)		●
UNITRONIC® LiYCY (TP)		●
UNITRONIC® LiYY A (dříve UNITRONIC® LiYY UL/CSA) barevný kód DIN		
UNITRONIC® LiYCY A (dříve UNITRONIC® LiYCY UL/CSA) barevný kód DIN		
UNITRONIC® LiYCY A (dříve UNITRONIC® LiYCY (TP) UL/CSA) barevný kód DIN		
UNITRONIC® 300		●
UNITRONIC® 300CY		●
UNITRONIC® PUR CP		●
UNITRONIC® PUR CP TP		●
UNITRONIC® LiFYCY (TP)		●
UNITRONIC® LiHH		●
UNITRONIC® LiHCH		●
UNITRONIC® LiHCH (TP)		●
J-YY.....BD vnitřní telefonní kabel		●
J-Y(ST)Y..x 2 x 0,6 LG vnitřní telefonní kabel		●
J-Y(ST)Y..x 2 x 0,8 LG vnitřní telefonní kabel		●
J-2Y(ST)Y ....ST III BD		●
JE-LiYCY		●
JE-Y(ST)Y...BD		●
J-H(ST)H...BD		●
J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace		●
UNITRONIC® EB CY (TP)		●
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y...BD		●
UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD		●
UNITRONIC® 100		●
UNITRONIC® 100 CY		●
UNITRONIC® CY PiDY (TP)		●
UNITRONIC® LiYD11Y		●
UNITRONIC® ST		●
RE-2Y(ST)Yv		●
RE-2Y(ST)Yv PiMF		●
RD-Y(ST)Y		●
RD-Y(ST)Yv		●
UNITRONIC® FD		●
UNITRONIC® FD CY		●
UNITRONIC® FD P Profibus HYBRID		●
UNITRONIC® FD P plus		●
UNITRONIC® FD CP plus		●
UNITRONIC® FD CP (TP) plus		●
UNITRONIC® FD CP (TP) plus		●
UNITRONIC® Li2YCY (TP)		●
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)		●
UNITRONIC® Li2YCY PiMF		●
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů		●
UNITRONIC® LAN Twinax		●
UNITRONIC® LAN UTP 200 MHz CAT. 5e 4 x 2 x AWG24		●
UNITRONIC® LAN FTP 200 MHz CAT. 5e 4 x 2 x AWG24		●
UNITRONIC® LAN FTP-H 200 MHz CAT. 5e 4 x 2 x AWG24		●
UNITRONIC® LAN FTP-H 200 MHz CAT. 5e 4 x 2 x AWG26 flexibilní pro patch kabel		●
UNITRONIC® LAN STP/S PiMF 500 MHz CAT. 6a 4 x 2 x AWG23/1		●
UNITRONIC® LAN STP/S PiMF 500 MHz CAT. 6a 4 x 2 x AWG26/1		●
UNITRONIC® LAN STP/S -H PiMF 500 MHz CAT. 6a 4 x 2 x AWG23/1		●

Typ certifikátu		
Produkt	Gost R	Požární odolnost
UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 500 MHz CAT. 6a 4 x 2 x AWG26/1 flexibilní pro patch kabel		●
UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 600 MHz CAT. 7 4 x 2 x 23AWG		●
UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 600 MHz CAT. 7 DUPLEX		
UNITRONIC® LAN STP/S 1,2 GHz Cat.7 4 x 2 x 22AWG		●
UNITRONIC® BUS LD		●
UNITRONIC® BUS LD A (dříve UNITRONIC® BUS LD UL/CSA)		
UNITRONIC® BUS FD P LD		●
UNITRONIC® BUS FD P LD A (dříve UNITRONIC® BUS FD P LD UL/CSA)		
UNITRONIC® BUS IBS		●
UNITRONIC® BUS P COMBI IBS		●
UNITRONIC® BUS IBS A (dříve UNITRONIC® BUS IBS UL/CSA)		●
UNITRONIC® BUS P COMBI IBS A (dříve UNITRONIC® BUS P COMBI IBS UL/CSA)		
UNITRONIC® BUS FD P IBS		●
UNITRONIC® BUS FD P COMBI IBS		●
UNITRONIC® BUS FD P IBS A (dříve UNITRONIC® BUS FD P IBS UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS FD P Combi IBS A (dříve UNITRONIC® BUS FD P Combi IBS UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS YV IBS		●
UNITRONIC® BUS Yv COMBI IBS		●
UNITRONIC® BUS YV IBS A (dříve UNITRONIC® BUS YV IBS UL/CSA (CMX))		
UNITRONIC® BUS YV COMBI IBS A (dříve UNITRONIC® BUS YV COMBI IBS UL/CSA (CMX))		
UNITRONIC® BUS PB A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP UL/CSA)		
UNITRONIC® BUS PB A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP UL/CSA)		
UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP		●
UNITRONIC® BUS PB FD P FC A (dříve UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP FC UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI		●
UNITRONIC® BUS PB YV		
UNITRONIC® BUS PB A 7-wire (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP UL/CSA 7-wire)		
UNITRONIC® BUS PB COMBI (dříve UNITRONIC® BUS COMBI L2/FIP)		
UNITRONIC® BUS PB 7-wire bezhalogenový (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP 7-wire bezhalogenový)		●
UNITRONIC® BUS PB PE (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP PE)		
UNITRONIC® BUS PB YY (dříve UNITRONIC® BUS YY L2/FIP)		
UNITRONIC® BUS PB ARM (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP ARM)		
UNITRONIC® BUS PB FC A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP FC UL/CSA (CMX))		
UNITRONIC® BUS PB Burial FC (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP Burial FC)		●
UNITRONIC® BUS PB Festoon A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP Festoon UL/CSA (CM))		●
UNITRONIC® BUS PB H FC A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP H FC UL/CSA (CM))		
UNITRONIC® BUS PB PE FC (FOOD) (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP PE FC (FOOD))		
UNITRONIC® BUS PB PUR FC A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP PUR FC UL/CSA)		
UNITRONIC® BUS PB FC TORSION A (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP FC TORSION UL/CSA (CM))		●
UNITRONIC® BUS PB 105 (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP 105)		●
UNITRONIC® BUS PB ROBUST FR (dříve UNITRONIC® BUS L2/FIP ROBUST)		●
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC (dříve UNITRONIC® BUS HFFR L2/FIP FC)		●

Typ certifikátu		
Produkt	Gost R	Požární odolnost
UNITRONIC® BUS PB PA (BU) (BK) (dříve UNITRONIC® BUS PA (BU) (BK)) blue/black		●
UNITRONIC® BUS PB PA ARM (BK) (dříve UNITRONIC® BUS PA ARM (BK))		
UNITRONIC® BUS PB PA FC (BK) A (dříve UNITRONIC® BUS PA FC (BK) UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS FF		●
UNITRONIC® BUS CCL		●
UNITRONIC® BUS ASI PUR		●
UNITRONIC® BUS ASI (G)		●
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)		●
UNITRONIC® BUS ASI (TPE) A (dříve UNITRONIC® BUS ASI (TPE) UL/CSA)		●
UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A (dříve UNITRONIC® BUS ASI (PVC) UL/CSA CL2)		●
UNITRONIC® BUS ASI PUR MARINE		●
UNITRONIC® BUS DN THICK CABLE Y (dříve UNITRONIC® BUS DEVICENET THICK CABLE (PVC) UL/CSA (CMG))		●
UNITRONIC® BUS DN THIN CABLE Y (dříve UNITRONIC® BUS DEVICENET THIN CABLE (PVC) UL/CSA (CMG))		●
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y (dříve UNITRONIC® BUS FD Y DEVICENET THICK CABLE (PVC) UL/CSA (CMG))		●
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y (dříve UNITRONIC® BUS FD Y DEVICENET THIN CABLE (PVC) UL/CSA (CMG))		●
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P (dříve UNITRONIC® BUS FD P DEVICENET THICK CABLE (PUR) UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P (dříve UNITRONIC® BUS FD P DEVICENET THIN CABLE (PUR) UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC (dříve UNITRONIC® BUS DEVICENET THICK CABLE FRNC, UL/CSA (CMG) (bezhalogenový))		●
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC (dříve UNITRONIC® BUS DEVICENET THIN CABLE FRNC, UL/CSA (CMG) (bezhalogenový))		●
UNITRONIC® BUS CAN (dříve UNITRONIC® BUS CAN UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS CAN FD (dříve UNITRONIC® BUS FD P CAN UL/CSA (CMX))		●
UNITRONIC® BUS EIB 2 x 2 x 0,8		●
UNITRONIC® BUS EIB COMBI 2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5 (dříve UNITRONIC® BUS COMBI EIB 2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5)		●
UNITRONIC® BUS EIB H 2 x 2 x 0,8 (dříve UNITRONIC® BUS EIB-H 2 x 2 x 0,8)		●
UNITRONIC® BUS EIB COMBI H 2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5 (dříve UNITRONIC® BUS COMBI EIB-H 2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5)		●
UNITRONIC® BUS SAFETY 3x 0,75		●
UNITRONIC® BUS SAFETY A 3x 0,75 (dříve UNITRONIC® BUS SAFETY UL/CSA 3x 0,75)		●
UNITRONIC® BUS SAFETY FD P 3x 0,75 (dříve UNITRONIC® BUS FD P SAFETY 3x 0,75)		●
RG 58 C/U		●
RG 174 A/U		●
RG 178 B/U		●
RG 188 A/U		●
RG-213 /U		●
RG-214 /U		●
RG-223 /U		●
RG-6 A/U		●
RG 11 A/U		●
RG 11 A/U outdoor		
RG 187 A/U		●
RG 59 C/U		●
RG 62 A/U		●
RG 71 B/U		●
H 05 RR – F	●	
H 05 RN – F	●	
H 07 RN – F	●	

Typ certifikátu		
Produkt	Gost R	Požární odolnost
NSSHÖU	●	●
H07ZZ-F	●	●
H01N2-D	●	●
LiFY měřicí žíly	●	
LiFY vysoce flexibilní žíly	●	
ESUY měděné uzemňovací lano	●	
H00V3-D měděné uzemňovací lano	●	
NSGAFÖU	●	●
NSHXAFÖ	●	●
NiCr/Ni PVC/PVC kompenzační vedení	●	
LiY zapojovací lanko	●	●
H05V-K jednožilové vodiče	●	●
H07V-K jednožilové vodiče	●	●
Multi-Standard 1M	●	
Multi-Standard 2.1M	●	
Multi-Standard 2.2M	●	
H05Z-K jednožilové vodiče 90°/110°	●	●
H07Z-K jednožilové vodiče 90°/110°	●	●
NYM -O/-J	●	●
NHXMH	●	●
NYY	●	●
NYCY	●	●
NYCWY	●	●
NAYY-J	●	
ETHERLINE® H CAT.5e 2 x 2 x 24AWG		●
ETHERLINE® P CAT.5e 2 x 2 x 24AWG		●
ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® Y FC UL/CSA CAT.5e 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® YY UL/CSA CAT.5e 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® Y2Y ARM UL/CSA CAT.5e 2 x 2 x 22AWG		
ETHERLINE® H FLEX CAT.5e 2 x 2 x 26AWG		●
ETHERLINE® P FLEX CAT.5e 2 x 2 x 26AWG		●
ETHERLINE® FD P CAT.5 2 x 2 x 26AWG		●
ETHERLINE® Y FLEX FC UL/CSA CAT.5e 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® FRNC HYBRID FLEX CAT.5 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® FD P FC CAT.5 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® TORSION CAT.5 2 x 2 x 22AWG		●
ETHERLINE® H FLEX CAT.5e 4 x 2 x 26AWG		
ETHERLINE® P FLEX CAT.5e 4 x 2 x 26AWG		
ETHERLINE® FD P CAT.5 4 x 2 x 26AWG		
ETHERLINE® H CAT.5e 4 x 2 x 24AWG		
ETHERLINE® P CAT.5e 4 x 2 x 24AWG		
ETHERLINE® H-H CAT.5e 4 x 2 x 24AWG		●
HITRONIC® POF SIMPLEX PE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX PA		●
HITRONIC® POF SIMPLEX PA-PE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX PUR-PE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX S PUR-PE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX S PUR-PA		●
HITRONIC® POF SIMPLEX S PVC-PE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX 115°C XPE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PUR-PE		●
HITRONIC® POF SIMPLEX PVC (dříve HITRONIC® POF SIMPLEX PVC UL)		●
HITRONIC® POF DUPLEX PVC (dříve HITRONIC® POF DUPLEX PVC UL)		●
HITRONIC® POF DUPLEX PE		●
HITRONIC® POF DUPLEX PUR-PE		●
HITRONIC® POF DUPLEX PVC-PE		●
HITRONIC® POF DUPLEX PVC-PVC		●
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PUR-PE		●
HITRONIC® HYBRID FD P DESINA®		●
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX 200/230		●
HITRONIC® BUS PCF P DUPLEX indoor 200/230		●
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX outdoor 200/230		●
HITRONIC® HUN 1000		●
HITRONIC® HUN 1500		●

Výpočet požárního zatížení kabelů a vodičů:

Hodnoty požárního zatížení kabelů a vodičů pro výpočet požárního zatížení budov
Pokud jde o výpočet a omezení rizik vzniklých následkem požáru, má v současné době každá země své vlastní právní úpravy a normy. V Německu musí být v souladu s platnými federálními stavebními předpisy a bezpečnostními normami, které se týkají ochrany veřejných budov proti požáru, zahrnuty do instalací budov určité mezní hodnoty přípustného seskupování hořlavých konstrukčních materiálů včetně kabelů a vodičů připevněných k budově.
Další informace najdete v příloze 1 normy VDE 0108, část 1.

Flexibilní kabely nejsou určeny pro pevné uložení v budovách. Přesto lze jejich požární zatížení v kWh/m přibližně vypočítat, a to následujícím způsobem:

- Vyhledejte na příslušné stránce katalogu LAPP GROUP v tabulce rozměrů „Hmotnost“ kabelu (kg/km)
- Odečtěte od této hodnoty „Hmotnost mědi“ (kg/km)
- Rozdíl v kg/km představuje hmotnost podílu hořlavých materiálů izolace žil a plášťů daného kabelu nebo vodiče v kg/km
- Vydělením této hodnoty činitelem „1000“ získáte hodnotu v kg/m
- Nyní vynásobte tuto hodnotu hodnotou požárního zatížení (tepelnou hodnotou) izolačního materiálu daného kabelu nebo vodiče (v kWh/kg nebo MJ/kg) dle následující tabulky T27

Výsledek představuje průměrnou hodnotu požárního zatížení tohoto kabelu resp. vodiče v kWh/m nebo v MJ/m.

Typ izolačního materiálu	Hodnota požárního zatížení v kWh/kg střední hodnota	Hodnota požárního zatížení v MJ/kg střední hodnota
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR zesítěný	4,2	15

Poznámka: Výše uvedený výpočet je použitelný pouze pro kabely a vodiče, jejichž všechny hořlavé materiály jsou jen jednoho typu a kromě podílu mědi neobsahují žádné další kovové části. Tabulky hodnot požárního zatížení na konkrétní výrobky jsou k dispozici na vyžádání, a to pro kabely typu: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® 120 H, ÖLFLEX® 120 CH, ÖLFLEX® FD 820 H a ÖLFLEX® FD 820 CH. Převody jednotek: 1 kWh/m = ca. 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = ca. 0,277 kWh/m.

Kabely a vodiče vystavené ionizujícímu záření

Obvykle jsou z hlediska odolnosti proti záření zkoušeny pouze ty kabely, které jsou určeny pro použití, při němž jsou vystaveny expozici ionizujícího záření. Všechny ostatní kabely a vodiče (pro jiné, obecné použití) se z hlediska radiační odolnosti netestují a jejich radiační odolnost lze proto odhadnout pouze podle typických hodnot radiační odolnosti materiálů, ze kterých jsou vyrobeny.
Tyto údaje nejsou sice reprezentativní pro radiační odolnost kompletního kabelu nebo vodiče, mohou však sloužit k orientaci a hlavně ke vzájemnému relativnímu srovnávání.
Odolnost materiálu proti záření je definována podle IEC 544-4 indexem radiace (RI) jako dekadický logaritmus (zaokrouhlený na 2 desetinná místa) absorbované dávky v Grayích (Gy), při kterém došlo ke snížení poměrné roztažnosti o více než 50 % oproti své původní hodnotě.
V následující tabulce T28 jsou uvedeny typické max. dávky záření gama příslušných materiálů v Grayích (Gy) resp. v dříve používaných jednotkách „rad“, při kterých hodnota poměrné roztažnosti vzorku ještě nepoklesla pod 50 % své původní hodnoty (před „stárnutím“).

Převody jednotek:
100 kGy = ca. 10 Mrad; 1 Gy = 1 J/kg; 1 Mrad = ca. 10 kGy

Typ izolačního materiálu	Odolnost proti záření v Gy ca.	Odolnost proti záření v rad ca.
PVC	8×10^5	8×10^7
PE LD	1×10^5	1×10^7
PE HD	7×10^4	7×10^6
VPE (XLPE)	1×10^5	1×10^7
PS	5×10^6	5×10^8
PA	1×10^5	1×10^7
PP	1×10^3	1×10^5
PETP	1×10^7	1×10^7
PUR	5×10^5	5×10^7
TPE-E	1×10^5	1×10^7
TPE-O	1×10^5	1×10^7
NR	8×10^5	8×10^7
SIR	2×10^5	2×10^7
EPR	1×10^6	1×10^8
EVA	1×10^5	1×10^7
CR	2×10^5	2×10^7
CSM	5×10^4	5×10^6
PVDF	1×10^5	1×10^7
ETFE	1×10^5	1×10^7
FEP	3×10^3	3×10^5
PFA	1×10^3	1×10^5
PTFE	1×10^3	1×10^5

LAPP GROUP

Tabulka 29-1: Zkušební značky UL na kabelech a vodičích a jejich význam pro zamýšlené použití

nebo (UL) UL Listing Mark pro kabely a vodiče uvedené na seznamu

Kabely a vodiče této kategorie uvedené na seznamu UL (UL listed) jsou určeny pro pevné elektroinstalace v obytných, komerčních a průmyslových budovách. Vodiče a kabely uvedené na seznamu musí vyhovovat nejen příslušným jednotlivým výrobkovým standardům UL, ale také požadavkům uvedeným v příslušných odstavcích Národních elektrotechnických předpisů (National Electrical Code - NEC). Národní elektrotechnické předpisy (NEC) obsahují ustanovení ke konkrétnímu použití kabelů a vodičů uvedených na seznamu.

Kabely a vodiče uvedené na seznamu jsou použitelné jak pro elektroinstalace v elektrických provozních prostředcích (jako např. v přístrojích, spotřebičích a strojích) provedených při jejich výrobě v továrně (factory wiring), tak také pro elektroinstalace průmyslových strojů a zařízení provedených na místě (podle NFPA 79).

Typická označení typů kabelů a vodičů uvedených na seznamu:
MTW, TC, PLTC, CM, CL2, THHN, THWN, SO, SOO, ST, STO, SJT, SJTO

Některé výrobky LAPP GROUP uvedené na několika seznamech a s několika aprobacemi:
ÖLFLEX® CONTROL TM, ÖLFLEX® CONTROL M, ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® VFD TC, ÖLFLEX® AUTO-X, Multi-Standard SC 2.1, Multi-Standard SC 2.2, UNITRONIC® BUS, UNITRONIC® 300.
Více viz. tabulka T29-4.

Značka aprobace uvedená na výrobku:
(UL) = UL Listing mark.

UL Recognition Mark pro kabely a vodiče AWM

Elektroinstalační materiál pro spotřebiče, známější pod zkratkou „AWM“ (Appliance Wiring Material), pokrývá vodiče a kabely určené k použití pro instalace elektrických zařízení, spotřebičů, ovládacích panelů, průmyslových strojů apod. provedených **kompletně** při jejich výrobě **v továrně** (factory wiring) jen jako součást „listed assembly“.

Elektroinstalační materiál pro spotřebiče (AWM) není určen k použití pro přímou instalaci v terénu (field wiring). Kabely a vodiče s označením UL AWM Style jsou určeny pro konkrétní použití, které je popsáno v konkrétním popisu příslušného Style. Použití kabelů a vodičů UL recognized je omezeno na případy, které jsou uvedeny v popisu příslušného Style (www.ul.com).

Jestliže výrobce elektrického přístroje, zařízení nebo stroje usiluje o to, aby byl jeho nový výrobek uveden na oficiálně uznaném seznamu, a to buď jako sériový výrobek, tzn. “Listing” nebo jako jednotlivý stroj či zařízení, tzn. “field labeling”, musí požádat o certifikaci NRTL (National Recognized Testing Laboratory) a předložit všechny příslušné konstrukčně technické podklady.

Celý proces zápisu (Listing Process) bude mnohem rychlejší, snadnější a levnější v případě, že všechny kabely a vodiče použité při konstrukci daného zařízení jsou již na seznamu UL (UL listed) nebo uznány UL (UL recognized), neboť všechny kabely a vodiče, které na seznamu UL ani uznány UL nejsou, musí být z hlediska vhodnosti použití testovány.

Kabely a vodiče vyhovující více normám
Kabely a vodiče vyráběné podle více norem, u kterých jsou údaje o velikostech průřezů uváděné v mm^2 a v AWG/MCM, mají obvykle zvláštní konstrukci jádra, takže u každé jednotlivé velikosti vodiče vypadá vždy jeden z uváděných průřezů vodiče větší než je jeho udávaná jmenovitá hodnota. To může v jednotlivých případech způsobit problém při připojování kontaktů určených pro vodiče AWG.

Další informace k tomuto tématu viz:
Tabulka T 11 Odpory vodičů a konstrukce jádra (metrické)
Tabulka T 16 Angloamerické rozměrové jednotky
Tabulka T 13 Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů podle NFPA 70 (National Electrical Code)
NFPA 79 (Electrical Standard of Industrial Machinery)

Rychle a jednoduše, doklady o aprobacích pro výrobky skupiny Lapp prostřednictvím online přístupu

Link http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm umožňuje každému uživateli internetu přímý přístup na Online Certification Directory zkušebny UL (Underwriters Laboratories). Naše UL aprobace se všemi individuálními File Numbers a Control Category Numbers (CCN) najdete po zadání „**U.I.Lapp**“ nebo „**Lapp USA**“ do vstupního pole „company name“.

Tabulka 29-3: NFPA – Použití kabelů a vodičů v průmyslových strojích v USA

NFPA 79 je část normy National Electric Code (NEC®), která se mj. zabývá požadavky na elektrické zapojení průmyslových strojů. NFPA 79 se týká obecně elektrických komponent při použití v jednotlivých strojích a jejich spolupracujících sestavách (skupinách).

V roce 2006 byla podstatná část NFPA 79 přepracována. Důležitým cílem této novelizace byla rozsáhlá harmonizace NFPA 79 s evropským „protějškem“, IEC/EN 60204. V souladu s tím byla struktura kapitol NFPA 79 upravena podle IEC/EN 60204 a byly převzaty bezpečnostní standardy odpovídající aktuálnímu stavu techniky.

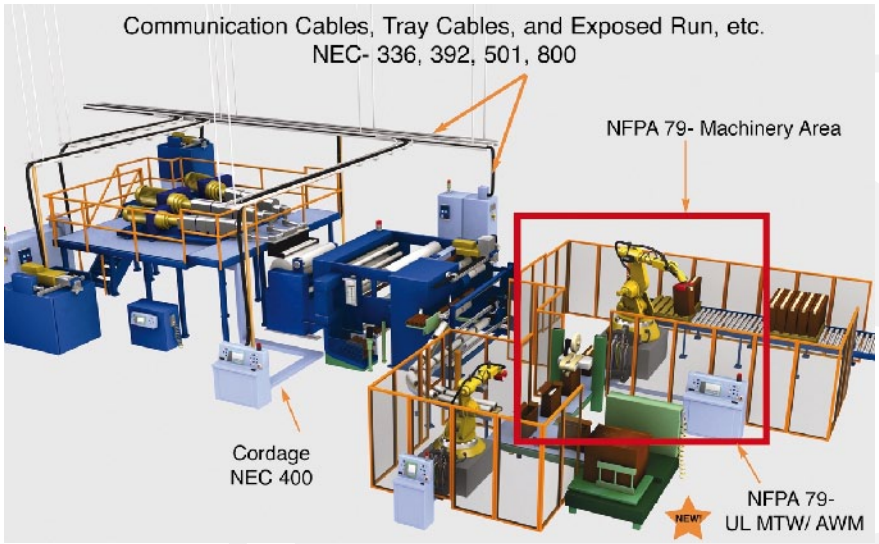


Schéma průmyslového stroje zobrazuje nejdůležitější aplikace kabelů a vodičů s odkazem na odpovídající kapitoly v NEC®/NFPA. „NEC®“ je chráněnou značkou National Fire Protection Association <NFPA>.

Příklady průmyslových strojů jsou mimo jiného: obráběcí stroje, vstřikovací stroje, dřevoobráběcí stroje, montážní a manipulační zařízení – obecně stroje pro obrábění materiálů a jeho přepravu v rozšířeném smyslu, ale s jasným vymezením například vůči přepravě osob.

Oblast použití NFPA 79 zahrnuje veškeré elektrické a elektronické komponenty strojů s maximálním jmenovitým napětím 600V.

Od ledna 2007 vstupuje do hry důležitá změna týkající se kabelů a vodičů. Ta je popsána v NFPA79, kapitole 12.2.7.3.
Zde stojí, že (pozn.: ...v současnosti široce rozšířené) jedno- i víceżilové kabely a vodiče AWM již nejsou povolené (pozn.: ...v oblasti použití NFPA79), ledaže by byly pevnou součástí ‚listed‘ uspořádání. (pozn.: ... tím jsou často myšleny elektrické subsystémy, pro které existuje např. konstrukční norma UL; příkladem mohou být rozvaděče podle UL-508A).

„Machine Tool Wire (MTW)“ – jako jednožilový nebo víceżilový kabel je naopak přípustnou alternativou. U propojení jednotlivých prvků skupiny strojů jsou normalizovaným a cenově optimálním řešením často „Tray Cable“ (TC).

Na výběr kabelů a vodičů je přepracovanou verzí NFPA79 kladen zvláštní důraz. Odrážejí se zde vysoké požadavky na spolehlivost průmyslových strojů a zkušenosti s případy plnění z povinného ručení, které jsou zčásti drastické. Možnosti globálního nákupu kabelů a vodičů s sebou přinášejí i rizika. O to důležitější je, aby byly plněny relevantní technické standardy.

Je naším přáním informovat své zákazníky o důležitých změnách významných technických standardů. Za tímto účelem těsně spolupracujeme se svými kolegy ve výrobní a prodejní pobočce Florham Park, New Jersey, www.lappusa.com.

Společnost Lapp nabízí řadu produktů s „UL – Listing“ a odpovídajících požadavkům NFPA79, Ed. 2007.
Příklady: ÖLFLEX® CONTROL M, ÖLFLEX® CONTROL TM, ÖLFLEX® TRAY II.
Podrobnější informace k tomuto tématu nalezete zde: www.lappkabel.de => SERVICE => Wissenscenter => NFPA 79.

Tabulka 29-3: NFPA – Použití kabelů a vodičů v průmyslových strojích v USA

Pro instalaci a provoz strojů v USA platí obecně následující pravidla:
Stroj musí odpovídat federálním zákonům pro bezpečnost Occupational Safety and Health Administration (O.S.H.A.: www.osha.gov) a národním a lokálním codes (právním předpisům) platným v místě jeho instalace.

Stroje jsou považovány za bezpečné pouze tehdy, pokud byly konstruovány a vyrobeny ve shodě s příslušnými normami (NFPA 70, NFPA 79....) a jejich bezpečnost byla ověřena a shledána jako vyhovující institutem Nationally Recognized Testing Laboratory (N.R.T.Ls www.osha.gov/dts/otpca/nrtl/). Tato shoda musí být na stroji vyznačena umístěním štítku (listing nebo field labeling) NRTL pro místního inspektora/pověřence pro bezpečnost/úřad (Authority having Jurisdiction, A.H.J.).

NFPA 79 Electrical Standard for Industrial Machinery Edition 2007
Vydavatelem tohoto důležitého standardu je National Fire Protection Association (www.nfpa.org).

Tento standard je přibližně americkým „protějškem“ normy IEC 60204-1 = evropské normy EN 60204-1 o bezpečnosti strojů. Kapitola 12 se zabývá použitím instalačních vedení, kabelů a flexibilních kabelů. Zásadně smí být použity pouze „listed cables“ (pro „factory wired equipment“ mohou být použity i „UL AWM recognized cables & wires“, pokud jsou součástí „listed Assembly“. Viz rovněž T29-1).

Zde je několik obecných pravidel:
- Přívody motorů musí být dimenzovány minimálně na 125 % jmenovitého proudu motoru.
- Minimální průřez vodičů pro externí silové obvody je 14AWG, ve zvláštních případech i 18AWG.
- Minimální průřez vodičů pro ovládací obvody (se síťovým napětím) je 18AWG
- Minimální průřez vodičů pro elektronické obvody I/O řízení s programovatelnou pamětí je 24AWG.
- Maximální zaplnění kabelových kanálů kabely a vodiči je 50 %.
- Kabely musí být uloženy tak, aby byly chráněny před mechanickými, chemickými a tepelnými vlivy.

Mimo rozvaděče, rozvodné skříně nebo jiné uzavřené elektrické provozní prostředky je toto zaručeno tehdy, pokud jsou kabely vedeny v uzavřených kabelových kanálech (Raceways Wire-ways/Ducts), trubkách (conduits) nebo pružných hadicích (flexible conduits) v provedení z kovu nebo obtížně hořlavého plastu až k danému provoznímu prostředku. Pokud mají být kabely uloženy na (otevřených) roštech nebo kabelových vanách (Cable Trays), musí být pro tento účel schváleny (Cable Tray rating).

V průmyslových provozovnách, ve kterých je zajištěna permanentní údržba a opravy kvalifikovanými elektrikáři, smí být kabely s identifikací „Open Wiring“ nebo „ER“ (ER znamená „Exposed Run“ a nahrazuje původní označení „Open Wiring“) uloženy a vedeny k provoznímu prostředku i bez dodatečné mechanické ochrany [NEC® <NFPA 70> 2008, článek 336.10 (6)].

Použití kabelů s takovými „ratings“, jako jsou například kabely Lapp typu: ÖLFLEX® CONTROL M + TM, ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® VFD CT, ÖLFLEX® AUTO X, ÖLFLEX® AUTO I, UNITRONIC® 300 umožňuje výrazné snížení materiálové a časové náročnosti instalace.

NFPA 79 v řadě částí odkazuje na americký National Electrical Code (NEC). To platí zejména pro propojovací kabely mezi stroji nebo jejich skupinami, pokud jsou tyto kabely vedeny s využitím struktur budovy. V tomto případě musí být kabeláž provedena ve shodě s adekvátním způsobem vedení kabelů podle NEC.

NEC (National Electrical Code) Handbook Edition NEC® <NFPA 70> 2008
Tato příručka obsahuje standard NFPA 70. Vedle normativního textu obsahuje i řadu vysvětlení, tabulek, grafů, fotografií a komentářů. Předpis NEC je možno stejně jako standard NFPA 79 objednat na internetových stránkách www.nfpa.org.

UL 508-A
Vedle toho mohou být rozvaděče pro stroje provedeny i podle samostatného standardu UL 508-A (Industrial Control Panels) a označeny štítkem (www.ul.com).

T 29-4: Přehled kabelů v tomto katalogu s aprobací typu „Listed“

Typ kabelu Lapp s UL-Listing	Listed type	Napětí ve V	Teplota ve °C	Materiál
Multi-Standard SC 2.1	MTW	600	90	PVC
Multi-Standard SC 2.2	MTW	600	90	PVC
ÖLFLEX® SOLAR XL multi	USE-2, RWU90	600	90	Zesítěný kopolymer
ÖLFLEX® CONTROL M	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs TPE
ÖLFLEX® FORTIS	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® CONTROL TM	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® Tray II	MTW, TC-ER nebo DP-1, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® Tray II CY	MTW, TC-ER nebo DP-1, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® VFD with Signal	MTW, TC-ER nebo DP-1, WTTC	600, 1000	90, 105	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® CHAIN 879	MTW	600	90	PVC Oil res. II
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY	MTW	600	90	PVC Oil res. II
UNITRONIC® 300	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res I	300	105	PVC
UNITRONIC® 300 CY	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res I	300	105	PVC
UNITRONIC® FD P plus	CMX	250	75	PUR
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	PUR
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	PUR
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	PVC
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	PUR
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	PUR
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	PUR
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	PVC
UNITRONIC® BUS IBS Yv Combi	CMX	250	75	PVC
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	PVC
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	PUR
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	PVC
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	PVC
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	PVC
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	PUR
UNITRONIC® BUS PB FD P	CMX	250	70	PUR
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	PUR
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	PVC
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CMG	250	60	PUR
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CMG	250	60	PUR
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	PVC
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	PVC
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	PVC
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	PVC
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	PVC
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	PVC
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	PVC
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	PVC
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	PUR
UNITRONIC® BUS ASI (PVC)	CMG	300	80	PVC
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	Směs
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	PVC
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	PVC
UNITRONIC® BUS DN THICK Y ECO	CMG	300	80	PVC
UNITRONIC® BUS DN ECO THIN Y ECO	CMG	300	80	PVC
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	PUR
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMX	300	80	PUR
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	CMG	300	80	PVC
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMG	300	80	PVC
ETHERLINE® Y UL/CSA CAT.5e	CMX	125	75	PVC
ETHERLINE® Y FC UL/CSA CAT	CMG	600	75	PVC
ETHERLINE® YY CAT.5e UL/CSA	CMG	125	70	PVC
ETHERLINE® Y FLEX FC UL/CSA CAT.5	CMG	600	70	PVC
ETHERLINE® FD P FC UL/CSA CAT.5	CMX	300	75	PUR

Pro aktuální informace volejte ✆ +420 573 501 011

T 29-5: Přehled kabelů v tomto katalogu s aprobací typu „AWM“

Typ kabelu Lapp s AWM Style	Style No.	Napětí ve V	Teplota ve °C	Materiál
Multi-Standard SC 2.1	1015	600	105	PVC
Multi-Standard SC 2.2	10269	1000	105	PVC
Multi-Standard SC 1	1007, 1569	300	105	PVC
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO CCC	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® 150 QUATTRO	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® 150 QUATTRO CCC	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® 191	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® 191 CY	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® 491 CP	20234	600	80	Směs PUR
ÖLFLEX® 491 P	20234	600	80	Směs PUR
ÖLFLEX® CONTROL M	20886	1000	105	Speciální směs TPE
ÖLFLEX® FORTIS	20886	1000	105	Speciální směs TPE
ÖLFLEX® CONTROL TM	20886	1000	105	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	20886	1000	105	Speciální směs PVC
ÖLFLEX® CHAIN 879	20886	1000	90	PVC Oil Res. II
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY	20886	1000	90	PVC Oil Res. II
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	PVC
ÖLFLEX® FD 891 CP	20234	600	80	Směs PUR
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	Směs PVC
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	Směs PUR
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	Směs PVC
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	Směs PVC, v souladu s DESINA®
ÖLFLEX® TORSION FRNC	21288	1000	80	Speciální bezhalogenová směs
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476/3529	600	150	Silikonová směs
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476/3529	600	150	Silikonová směs
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	do 1,5 mm^2: 600 od 2,5 mm^2: 1000	80	Směs PUR
ÖLFLEX® SERVO 709 CY	20886	1000	90	Směs PVC
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	PVC
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCYK-JB	2570, 20886	1000	80	PVC
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP	Bez ovládacích párů: 20234 S ovládacími páry: 20235	Napájecí žíly: 600 Ovládací žíly: 300	80	Směs PUR, v souladu s DESINA®
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP	Bez ovládacích párů: 20234 S ovládacími páry: 20235	Napájecí žíly: 600 Ovládací žíly: 300	80	Směs PUR, v souladu s DESINA®
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P	Bez ovládacích párů: 20234 S ovládacími páry: 20235	Napájecí žíly: 600 Ovládací žíly: 300	80	Směs PUR, v souladu s DESINA®
Servokabely podle standardu INDRAMAT INK	Napájecí kabely: 20234 Kabely pro přenos signálů: 20236	Napájecí kabely: 600/1000 Kabely pro přenos signálů: 300	80	PUR
Servokabely podle standardu Lenze	Kabely pro resolvery a enkodéry: 2464, 21165 Motorové kabely: 2570, 20940	Kabely pro resolvery a enkodéry: 300 Motorové kabely: 600	80	PUR
Servokabely podle standardu SEW static	2587	600	80	Speciální směs PVC, v souladu s DESINA®
Servokabely podle standardu Siemens 6FX 5008	Napájecí kabely: 2570 Kabely pro přenos signálů: 2502	Napájecí kabely: 1000 Kabely pro přenos signálů: 30	80	Speciální směs PVC, v souladu s DESINA®
Servokabely podle standardu Siemens 6FX 7008	20234	1000	80	Speciální směs PVC, v souladu s DESINA®
Servokabely podle standardu Siemens 6FX 8008	Napájecí kabely: 20234 Kabely pro přenos signálů: 20236	Napájecí kabely: 1000 Kabely pro přenos signálů: 30	80	PUR
Servokabely podle standardu Siemens FX 8PLUS	Napájecí kabely: 21223 Kabely pro přenos signálů: 20236	Napájecí kabely: 1000 Kabely pro přenos signálů: 30	80	PUR
UNITRONIC® 300	2464	300	105	PVC
UNITRONIC® 300 CY	2464	300	105	PVC
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	Speciální PVC
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	Speciální PVC
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	Speciální PVC
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	Směs PUR
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE

Tabulka 30-1: Naše produkty – obsažené látky a legislativa

Podle našich vědomostí naše výrobky, které vám dodáváme, neobsahují žádné látky v koncentracích, které zakazují uvádění těchto výrobků na trh. Příslušná legislativa je následující:

BGBl. I 2003 S.867, rev. 2007 S. 2382 - nařízení o zákazu používání chemických látek
2006/122/EC - směrnice „PFOS“
2002/95/EC – směrnice „RoHS“
2037/2000/EC – směrnice o zákazu látek, které způsobují vyčerpávání ozonové vrstvy Země (FCKW/CFC)
1907/2006/EC – nařízení „REACH“

RoHS – aktualizace

1. dubna 2008 zveřejnil Evropský soudní dvůr svůj rozsudek o anulování rozhodnutí Evropské komise týkající se výjimky 9a přílohy Směrnice RoHS „Deca-BDE v aplikacích polymerů“.

Tímto rozhodnutím se částečně ruší rozhodnutí Komise 2005/717/EC z 13. října 2005 ke změně přílohy Směrnice 2002/95/EC. Evropský soudní dvůr dále rozhodl, že rozhodnutí komise zůstane v platnosti do 30. června 2008 (včetně). To znamená, že od 1. července 2008 se nesmí v aplikacích polymerů používat Deca-BDE.

Deca-BDE <Decabromdifenyléter> patří mezi retardéry hoření a spadá do skupiny polybromovaných difenyléterů <PBDE>. Tyto látky byly již součástí zákazu používání některých nebezpečných látek podle Směrnice 2002/95/EC z 27. ledna 2003 a také podle příslušné německé aplikace v zákonu o elektrických a elektronických přístrojích – ElektroG (v ČR Zákon č. 7/2005 Sb.).
Použití v polymerech se týká např. známých plastů, běžně používaných pro izolace žil a pláště kabelů. Dodržování předepsaných limitních hodnot i pokud se týká Deca-BDE splnila společnost Lapp Kabel dokonce již před stanoveným datem 1. července 2008.

Všechny tyto informace jsou uvedeny podle našich nejlepších znalostí a vědomostí a odrážejí současný stav techniky. Mimo to kontrolujeme naše výrobky pravidelně v rámci strukturovaných namátkových zkoušek.

U velkého počtu výrobků v našem katalogu však není zajištění nesporného důkazu možné. Toto prohlášení proto není míněno jako všeobecně platné potvrzení, z něhož by bylo možné odvodit právní odpovědnost nebo záruku.

Směrnice WEEE

V rámci zákona o elektrických a elektronických přístrojích (ElektroG) je směrnicí WEEE upraven zpětný odběr elektrických a elektronických produktů.
Z našeho sortimentu spadají do kategorie elektrických a elektronických nástrojů následující produkty s uvedenými registračními čísly:

Číslo výrobku	Registrační číslo
61806430	54158606
61800360, 6180335, 61800336, 61800409, 61800318	44866937
61801245	39896667
83259601, 83259602	42488170
21700002, 21700012	39257114

Zákon o bateriích – BattG

Nový německý zákon o bateriích vstoupil v hlavní části v platnost 1. 12. 2009 a obsahuje také povinnosti ve vztahu k registraci a zpětnému odběru baterií.

Zboží uvedené v tomto katalogu nejsou baterie a ani žádné baterie neobsahuje. Kromě toho k němu nejsou ani žádné baterie přikládány. Zboží uvedené v tomto katalogu proto nespadá do působnosti zákona o bateriích (BattG, odst.1, §1).

Tabulka 30-2: Naše produkty – REACH

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízením „REACH“ vytvořila EU jednotný systém registrace („Registration“), hodnocení („Evaluation“), povolování („Authorisation“) a omezování („Restriction“) chemických látek – krátce nazývané REACH. Účelem tohoto nařízení je zajistit vysokou úroveň ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Nařízení REACH vstoupilo v platnost 1. června 2007 a obsahuje následující ustanovení:

1. Počínaje 1. červnem 2008 musí výrobci a dovozci látek jako takových nebo látek obsažených v přípravcích (směsích) za určitých podmínek tyto látky registrovat u Evropské chemické agentury (ECHA).

2. Dodavatelé látek a přípravků musí příjemci poskytnout buď bezpečnostní listy (článek 31) nebo informace o bezpečnosti (článek 32). V některých případech bude bezpečnostní list doplněn o přílohu obsahující příslušné expoziční scénáře („rozšířený bezpečnostní list“).

3. Výrobci a dovozci zboží/hotových produktů, obsahujících více než 0,1 hmotnostního procenta látky uvedené na „seznamu kandidátů“, musí na vyžádání poskytnout svým odběratelům a uživatelům dostatečné informace o bezpečném používání výrobku, minimálně ale název takové látky.

4. REACH stanovuje registrační povinnost pro určité látky vyvolávající vážné obavy. V povolovacím procesu se tyto látky identifikují. Použití těchto látek podléhá schválení.

5. Jako nejsilnější opatření k ochraně spotřebitelů jsou v příloze XVII nařízení REACH stanovena omezení látek, přípravků (směsí) a prostředků při výrobě, uvádění na trh a použití.

Stanovisko skupiny Lapp

Od nás nakupujete výhradně výrobky odpovídající směrnici REACH. Jelikož se z našich výrobků za normálních a rozumně předvídatelných podmínek používání neuvolňují žádné látky, nevztahuje se na společnosti skupiny Lapp povinnost registrovat obsažené látky. Skupina Lapp kladla velký důraz na bezpečnost a životní prostředí již při výběru svých dodavatelů. Naším cílem je, aby naše výrobky neobsahovaly ve smyslu REACH látky vyvolávající zvláštní obavy, popř. aby takové látky byly nahrazeny látkami nezávadnými. Z tohoto důvodu pozorně sledujeme „seznam kandidátů“, ve kterém Evropská chemická agentura (ECHA) zveřejňuje, resp. aktualizuje seznam těchto látek, soustavně hodnotíme naše výrobky a přijímáme odpovídající opatření k substituci těchto látek.
Respektujeme veškeré povinnosti schvalování látek podle REACH příloha XIV a omezení týkající se výroby, uvádění na trh a používání podle REACH příloha XVII.

Další informace na téma REACH najdete na www.lappkabel.com nebo kontaktujte prosím naše obchodně technické poradce.

Číslo výrobku	Strana
00008746	635
00008747	635
00008749	635
00008779	635
00008822	635
00008825	635
00008829	635
00008854	635
00008867	635
00008899	635
00008939	636
00008978	636
00008979	635
00009005	636
00009045	635
00009057	636
00009082	636
00009135	636
00009371	636
00009470	636
00009894	636
0010000	24
0010001	24
00100023	24
00100033	24
0010004	24
0010005	24
0010006	24
0010007	24
0010008	24
0010009	24
0010010	24
0010011	24
0010012	24
0010016	24
0010021	24
0010022	24
00100233	24
00100243	24
0010025	24
0010026	24
0010027	24
0010028	24
0010029	24
0010030	24
0010031	24
0010032	25
0010033	25
0010034	25
0010036	25
0010037	25
0010041	25
0010042	25
00100433	25
00100443	25
0010045	25
0010046	25
0010047	25
0010049	25
0010050	25
0010052	25
0010053	25
0010054	25
0010056	25
0010063	25
0010064	25
00100653	25
00100663	25
0010068	25
0010069	25
0010071	25
0010072	25
0010074	25
0010076	25
0010086	25
0010087	25
00100883	25
00100893	25
0010091	25
0010092	25
00100933	25
0010100	25
00101013	25
00101023	25
0010103	25
0010105	25
00101063	25
00101073	25
0010108	25
00101093	25
00101103	25
0010111	25
00101123	25
00101133	25
00101153	25
00101163	25
00101173	25
00101183	25
00101193	25
00101203	25
00101213	25

Číslo výrobku	Strana
00101223	24
00101233	24
00101243	24
00101253	24
00101263	24
00101273	24
00101283	25
00101293	25
00101303	25
00102033	25
00102043	25
00102053	25
0010210	25
0010301	25
0010302	25
0010303	25
0010304	25
0010305	25
0010306	25
0010307	25
0010308	25
00103093	25
00103123	25
00103133	25
00103143	25
00103153	25
0010400	26
0010401	26
00104023	26
00104033	26
00104043	26
00104053	26
0011000	41
0011001	41
0011002	41
0011003	41
0011004	41
0011005	41
0011006	41
0011009	41
0011010	41
0011011	41
0011012	41
0011013	41
0011014	41
0011015	41
0011018	41
0011019	41
0011020	41
0011021	41
0011022	41
0011023	41
0011024	41
0011027	41
0011028	41
0011029	41
0011030	41
0011031	41
0011032	41
0011033	41
0011036	41
0011037	41
0011038	41
0011039	41
0011040	41
0011041	41
0011045	41
0011104	41
0011106	45
0011113	45
0011114	45
0011115	45
0011116	45
0011117	45
0011118	45
0011119	45
0011125	45
0011136	45
0011137	45
0011138	45
0011139	45
0011140	45
0011142	45
0011143	45
0011144	45
0011150	45
0011151	45
0011152	45
0011153	45
0011160	45
0011161	45
0011162	45
0011165	45
0011166	45
0011167	45
0011169	45
0011170	45
0011172	45
0011173	45
0011175	45
0011176	45

Číslo výrobku	Strana
0011178	45
0011179	45
0011180	46
0011181	46
0011182	46
0011183	46
0011184	46
0011185	46
0011186	46
0011187	46
0011188	46
0011189	46
0011190	46
0011191	46
0011192	46
0011193	46
0011194	46
0011195	46
0011196	46
0011197	46
0011202	46
0011204	41
0011205	45
0011206	45
0011207	45
0011208	45
0011218	45
0011219	45
0011220	45
0011221	45
0011222	45
0011223	45
0011224	45
0011225	45
0011226	45
0011230	46
0011231	46
0011232	46
0011233	46
0011234	46
0011235	46
0011236	46
0011237	46
0011241	41
0011302	46
0011304	41
0011341	41
0011404	41
0011504	41
0012101	73
0012102	73
0012202	73
00122033	73
00122043	73
0012302	73
00123043	73
0012345	74
0012346	74
00123473	74
00123483	74
0012351	74
0012352	74
00123533	74
00123543	74
00123553	74
0012365	74
00123663	74
0012401	39
0012402	39
0012403	39
0012404	39
0012420	39
0012421	39
0012422	39
0012423	39
0012425	39
0012427	39
0012429	39
0012430	39
0012440	39
0012441	39
0012443	39
0012444	39
0012446	39
0012448	39
0012452	75
0012453	75
00124543	75
00124553	75
0012456	75
0012457	75
0012458	75
00124593	75
00124603	75
0012461	75
0012462	75
0012463	75
00124643	75
00124653	75
0012466	75
0012467	75

Číslo výrobku	Strana
0012468	75
00124693	75
00124703	75
0012471	75
0012474	75
00124753	75
00124763	75
00124783	75
00124793	75
00124813	75
00124823	75
0012501	39
0012502	39
0012503	39
0012504	39
0012505	39
0012506	39
0012507	39
0012620	290
0012621	290
0012622	290
0012624	290
0012626	290
0012640	40
0012641	40
0012642	40
0012643	40
0012644	40
0012645	40
0012646	40
0012647	40
0012650	40
0012651	40
0012652	40
0012653	40
0012654	40
0012655	40
0012656	40
0012660	40
0012661	40
0012662	40
0012663	40
0012664	40
0012666	40
0012752	76
0012753	76
00127553	76
0012757	76
0012758	76
00127603	76
0012761	76
0012762	76
0012763	76
00127643	76
00127653	76
0012766	76
0012767	76
0012768	76
00127693	76
00127703	76
00127753	76
00127783	76
00127793	76
00127813	76
00127823	76
0012800	68
0012801	68
0012802	68
0012803	68
0012804	68
0012805	68
0012806	68
0012807	68
0012813	68
0012814	68
0012815	68
0012816	68
0012817	68
0012818	68
0012819	68
0012820	68
0012825	68
0012826	68
0012827	68
0012828	68
0012829	68
0012830	68
0012831	68
0012832	68
0012833	68
0012834	68
0012837	68
0012838	68
0012839	68
0012840	68
0012841	68
0012842	68
0012843	68
0012844	68
0012846	68
0012850	68

Číslo výrobku	Strana
0012851	68
0012852	68
0012853	68
0012854	68
0012901	69
0012902	69
0012903	69
0012904	69
0012906	69
0012907	69
0012908	69
0012911	69
0012912	69
0012913	69
0012914	69
0012915	69
0012917	69
0012919	69
0012925	69
0012926	69
0012927	69
0012928	69
0012929	69
0012931	69
0012932	69
0012933	69
0012934	69
0012940	69
0012941	69
0012942	69
0012943	69
0012944	69
0012945	69
0012946	69
0012947	69
0012949	69
0012950	69
0012951	69
0012952	69
0012953	69
0012954	69
0013009	70
0013017	70
0013018	70
0013019	70
0013020	70
0013021	70
0013023	70
0013024	70
0013025	70
0013208	70
0013210	70
0013212	70
0013213	70
0013214	70
0013215	70
0013220	70
0013222	70
0013223	70
0013225	70
0013226	70
0013227	70
0013600	77
0013601	77
00136023	77
00136033	77
0013610	77
0013611	77
00136123	77
00136133	77
0013620	77
0013621	77
00136223	77
00136233	77
0013630	77
0013631	77
00136323	77
00136333	77
00141173	52
00141183	52
00141193	52
00141203	52
00141213	52
00141223	52
0015002	43
0015003	43
0015004	43
0015005	43
0015007	43
0015012	43
0015018	43
0015025	43
0015034	43
0015041	43
0015102	43
0015103	43
0015104	43
0015105	43
0015107	43
0015112	43
0015118	43

Číslo výrobku	Strana
0015125	43
0015134	43
0015141	43
0015202	43
0015203	43
0015204	43
0015205	43
0015206	43
0015207	43
0015212	43
0015218	43
0015225	43
0015234	43
0015241	43
0015250	43
0015261	43
0015262	43
0015302	43
0015303	43
0015304	43
0015305	43
0015307	43
0015312	43
0015318	43
0015325	43
0015334	43
0015341	43
0015361	43
0015402	43
0015403	43
0015404	43
0015405	43
0015407	43
0015412	43
0015418	43
0015425	43
0015602	44
0015603	44
0015604	44
0015605	44
0015607	44
0015612	44
0015702	44
0015703	44
0015704	44
0015705	44
0015707	44
0015712	44
0015802	44
0015803	44
0015804	44
0015805	44
0015807	44
0015812	44
0015903	44
0015904	44
0015905	44
0015907	44
0016022	28
0016023	28
00160243	28
00160253	28
0016027	28
0016031	28
0016042	28
0016043	28
00160443	28
00160453	28
0016047	28
0016057	28
0016064	28
0016065	28
00160663	28
00160673	28
0016069	28
0016072	28
0016075	28
0016077	28
0016078	28
0016087	28
0016088	28
00160893	28
00160903	28
0016092	28
0016101	28
00161023	28
00161033	28
0016106	28
00161073	28
00161083	28
00161103	28
00161113	28
00161133	28
00161143	28
00161163	28
00161173	28
00161183	28
00161193	28
00161203	28
0019700	33
0019701	33

Číslo výrobku	Strana
0019702	33
0019706	33
0019708	33
0019709	33
0019710	33
0019711	33
0019718	33
0019720	33
0021800	62
0021801	62
0021802	62
0021803	62
0021805	62
0021806	62
0021807	62
0021808	62
0021809	62
0021810	62
0021811	62
0021812	62
0021813	62
0021814	62
0021816	62
0021817	62
0021818	62
0021822	62
0021823	62
0021825	62
0021826	62
0021828	62
0021829	62
0021831	62
0021833	62
0021836	62
0021880	63
0021881	63
0021882	63
0021883	63
0021884	63
0021885	63
0021886	63
0021888	63
0021889	63
0021890	63
0021891	63
0021892	63
0021893	63
0021897	63
0021898	63
0021899	63
0021900	63
0021901	63
0021902	63
0021903	63
0021904	63
0021905	63
0021907	63
0021908	63
0021909	63
0021910	63
0021911	63
0021912	63
0021913	63
0021914	63
0021915	63
0021916	63
0021917	63
0021918	63
0021919	63
0021920	63
0021921	63
0021922	63
0021923	63
0021924	63
0021925	63
0021926	63
0021927	63
0021928	63
0021929	63
0021930	63
0021931	63
0021932	63
0021933	63
0021934	63
0021936	63
0021937	63
0021938	63
0021940	63
0021941	63
0021942	63
0021943	63
0021945	63
0021946	63
0021947	63
0021949	63
0021951	63
0021953	63
0021954	63
0021963	63
0021964	63
0021965	63

Číslo výrobku	Strana
0021966	63
0021967	63
0021968	63
0021969	63
0021970	63
0021971	63
0021972	63
0021973	63
0022403	272
0022404	272
0022405	272
0022408	272
0022412	272
0022416	272
0022421	272
0022502	272
0022505	272
0022508	272
0022512	272
0022602	272
0022603	272
0022604	272
0022605	272
0022607	272
0022608	272
0022612	272
0022616	272
0022624	272
0022632	272
0022642	272
0022700	64
0022701	64
0022702	64
0022703	64
0022704	64
0022705	64
0022706	64
0022708	64
0022709	64
0022711	64
0022712	64
0022713	64
0022717	64
0022718	64
0022719	64
0022720	64
0022721	64
0022722	64
0022723	64
0022724	64
0022725	64
0022727	64
0022728	64
0022729	64
0022730	64
0022733	64
0022734	64
0022735	64
0022736	64
0022737	64
0022738	64
0022739	64
0022740	64
0022742	64
0022743	64
0022744	64
0022748	64
0022749	64
0022750	64
0022751	64
0022752	64
0022753	64
0022754	64
0022756	64
0022757	64
0022760	64
0022761	64
0022762	64
0022763	64
0022767	64
0022768	64
0022769	64
0022770	64
0022771	64
0022774	64
0022776	64
0022777	64
0022778	64
0022780	64
0023233	61
0023234	61
0023237	61
0023238	61
0023239	61
0023240	61
0023242	61
0023244	61
0023245	61
0023246	61
0023248	61
0023249	61
0023250	61
0023251	61
0023252	61
0023253	61
0023254	61
0023255	61
0023256	61
0023257	61
0023258	61
0023260	61
0023261	61
0023262	61
0023263	61
0023264	61
0023265	61
0023266	61
0023267	61
0023268	61
0023269	61
0023270	61
0023271	61
0023272	61
0023273	61
0023274	61
0023275	61
0023276	61
0023278	61
0023279	61
0023280	61
0023281	61
0023282	61
0023283	61
0023284	61
00257001	98
00257011	98
00257021	98
00257031	98
0025704	98
0025705	98
0025706	98
0025707	98
0025708	98
00257151	98
00257161	98
00257171	98
00257181	98
0025719	98
0025724	98
0025725	98
0025726	98
0025800	155
0025801	155
0025802	155
0025805	155
0025806	155
0025807	155
0025810	155
0025811	155
0025812	155
0025815	155
0025816	155
0025817	155
0025820	155
0025821	155
0025822	155
0025825	155
0025826	155
0025827	155
0025905	154
0025906	153
0025907	153
0025908	153
0025909	153
0025910	153
0025911	154
0025912	153
0025913	153
0025914	153
0025915	153
0025916	153
0025917	154
0025918	153
0025919	153
0025920	153
0025921	153
0025922	153
0025923	154
0025926	154
0025927	154
0025943	154
0025946	154
0025947	154
0025960	157
0025961	157
0026001	178
0026002	178
00260033	178
00260043	178
0026005	178
0026006	178
0026007	178
00260083	178
00260093	178
0026010	178
0026011	178
0026012	178
00260133	178
00260143	178
0026015	178
0026100	120
0026101	120
0026102	120
0026103	120
0026104	120
0026105	120
0026106	120
0026107	120
0026108	120
0026109	120
0026110	120
0026119	120
0026120	120
0026121	120
0026122	120
0026123	120
0026124	120
0026125	120
0026126	120
0026127	120
0026130	120
0026131	120
0026132	120
0026133	120
0026134	120
0026135	120
0026136	120
0026137	120
0026138	120
0026139	120
0026140	120
0026141	120
0026142	120
0026143	120
0026144	120
0026149	120
0026150	120
0026151	120
0026152	120
0026153	120
0026154	120
0026156	120
0026157	120
0026158	120
0026159	120
0026160	120
0026161	120
0026162	120
0026170	120
0026171	120
0026172	120
0026173	120
0026174	120
0026175	120
0026180	120
0026181	120
0026182	120
0026183	120
0026184	120
0026185	120
0026186	120
0026187	120
0026188	120
0026200	121
0026201	121
0026202	121
0026203	121
0026204	121
0026205	121
0026206	121
0026207	121
0026208	121
0026219	121
0026220	121
0026221	121
0026222	121
0026223	121
0026224	121
0026226	121
0026227	121
0026229	121
0026230	121
0026231	121
0026232	121
0026233	121
0026234	121
0026235	121
0026238	121
0026239	121
0026240	121
0026241	121
0026242	121
0026243	121
0026249	121
0026250	121
0026251	121
0026252	121
0026253	121
0026254	121
0026255	121
0026256	121
0026257	121
0026259	121
0026270	121
0026271	121
0026272	121
0026273	121
0026281	121
0026282	121
0026283	121
0026285	121
0026287	121
0026300	124
0026301	124
0026302	124
0026303	124
0026304	124
0026305	124
0026306	124
0026319	124
0026320	124
0026321	124
0026322	124
0026323	124
0026324	124
0026326	124
0026327	124
0026330	124
0026331	124
0026332	124
0026333	124
0026334	124
0026335	124
0026338	124
0026339	124
0026341	124
0026342	124
0026343	124
0026344	124
0026349	124
0026350	124
0026351	124
0026352	124
0026353	124
0026354	124
0026355	124
0026356	124
0026357	124
0026359	124
0026361	124
0026362	124
0026370	124
0026371	124
0026372	124
0026373	124
0026374	124
0026375	124
0026381	124
0026382	124
0026383	124
0026385	124
0026386	124
0026387	124
0026400	125
0026401	125
0026402	125
0026403	125
0026404	125
0026405	125
0026419	125
0026420	125
0026421	125
0026422	125
0026423	125
0026424	125
0026425	125
0026426	125
0026427	125
0026430	125
0026431	125
0026432	125
0026433	125
0026434	125
0026435	125
0026438	125
0026439	125
0026449	125
0026450	125
0026451	125
0026452	125
0026453	125
0026454	125
0026456	125
0026457	125
0026470	125
0026471	125
0026472	125
0026473	125
0026474	125
0026475	125
0026481	125
0026483	125
0026484	125
0026485	125
0026487	125
0026501	128
0026502	128
0026503	128
0026504	128
0026505	128
0026506	128
0026507	128
0026509	128
0026510	128
0026511	128
0026516	128
0026517	128
0026518	128
0026521	128
0026522	128
0026523	128
0026524	128
0026525	128
0026526	128
0026527	128
0026531	128
0026532	128
0026533	128
0026534	128
0026541	128
0026551	128
0026561	128
0026571	128
0026585	158
0026586	158
0026587	158
0026588	158
0026589	158
0026590	158
0026591	158
0026592	158
0026593	158
0026594	158
0026600	130
0026601	130
0026603	130
0026604	130
0026607	130
0026608	130
0026610	130
0026611	130
0026613	130
0026614	130
0026616	130
0026617	130
0026619	130
0026620	130
0026622	130
0026623	130
0026625	130
0026626	130
0026628	130
0026629	130
0026634	130
0026635	130
0026640	130
0026641	130
0026651	131
0026653	131
0026655	131
0026657	131
0026659	131
0026661	131
0026663	131
0026665	131
0026667	131
0026669	131
0026671	131
0026673	131
0026701	129
0026702	129
0026703	129
0026704	129
0026705	129
0026706	129
0026707	129
0026709	129
0026716	129
0026717	129
0026721	129
0026722	129
0026723	129
0026724	129
0026725	129
0026726	129
0026727	129
0026731	129
0026732	129
0026733	129
0026734	129
0026741	129
0026751	129
0026761	129
0026771	129
0026805	179
0026806	179
00268073	179
00268083	179
0026815	179
0026816	179
00268173	179
00268183	179
0026819	179
0026825	179
0026826	179
00268273	179
00268293	179
0026830	179
0026831	179
0026832	179
0026833	179
0026837	179
0026838	179
0026839	179
00268403	179
00268413	179
0026842	179
00268503	179
00268513	179
00268563	179
0026908	180
0026909	180
0026910	180
0026911	180
0026912	180
0026916	180
0026917	180
0026918	180
0026919	180
0026920	180
0026924	180
0026925	180
0026926	180
0026927	180
0026928	180
0026932	180
0026933	180
0026934	180
0026935	180
0026938	180
0026939	180
0027001	173
0027002	173
0027004	173
0027005	173
0027006	173
0027007	173
0027008	173
0027009	174
0027010	174
0027020	172
0027022	172
0027024	172
0027027	172
0027029	172
0027110	156
0027111	156
0027112	156
0027113	156
0027114	156
0027115	156
0027116	156
0027117	156
0027118	156
0027119	156
0027120	156
0027121	156
0027122	156
0027370	126
0027371	126
0027372	126
0027373	126
0027374	126
0027375	126
0027376	126
0027380	127
0027381	127
0027382	127
0027383	127
0027384	127
0027385	127
0027386	127
0027411	286
0027412	286
0027413	286
0027414	286
0027416	286
0027418	286
0027420	286
0027422	286
0027425	286
0027426	286
0027427	286
0027428	286
0027429	286
0027431	286
0027434	286
0027436	286
0027438	286
0027440	286
0027441	286
0027442	286
0027443	286
0027444	286
0027446	286
0027448	286
0027450	286
0027452	286
0027503	171
0027504	171
0027505	171
0027506	173
0027507	173
0027508	173
0027530	126
0027531	126
0027532	126
0027533	126
0027534	126
0027535	126
0027536	126
0027537	126
0027538	126
0027540	126
0027541	126
0027545	126
0027546	126
0027547	126
0027548	126
0027549	126
0027550	126
0027551	126
0027552	126
0027553	126
0027555	126
0027560	126
0027561	126
0027562	126
0027563	126
0027564	126
0027565	126
0027566	126
0027567	126
0027568	126
0027570	126
0027571	126
0027575	126
0027576	126
0027577	126
0027578	126
0027579	126
0027580	126
0027582	126
0027584	126
0027585	126
0027586	126
0027587	126
0027590	51
0027591	51
00275923	51
00275933	51
0027594	51
0027600	51
0027601	51
00276033	51
0027605	127
0027606	127
0027607	127
0027608	127
0027609	127
0027610	127
0027611	127
0027612	127
0027613	127
0027615	127
0027616	127
0027620	127
0027621	127
0027622	127
0027623	127
0027624	127
0027625	127
0027626	127
0027628	127
0027630	127
0027635	127
0027636	127

Číslo výrobku	Strana
0027637	127
0027638	127
0027639	127
0027640	127
0027641	127
0027643	127
0027645	127
0027646	127
0027649	127
0027650	127
0027651	127
0027652	127
0027653	127
0027654	127
0027656	127
0027659	127
0027661	127
0027701	51
00277023	51
00277033	51
0027710	115
00277101	116
0027711	115
00277111	116
0027712	115
00277121	116
0027713	115
00277131	116
0027714	115
00277141	116
0027715	115
00277151	116
0027716	115
00277161	116
0027717	115
00277171	116
0027718	115
0027719	115
0027720	115
0027721	115
0027722	115
0027723	115
0027724	115
0027725	115
0027726	115
0027727	115
0027728	115
0027729	115
0027730	115
0027731	115
0027732	115
0027770	114
0027771	114
0027772	114
0027773	114
0027784	116
0027785	116
0027786	116
0027787	116
0027788	116
0027789	116
0027790	116
0027791	116
0027792	116
0027793	116
0027794	116
0027795	116
0027796	116
0027797	116
0027798	116
00277992	116
0027841	285
0027842	285
0027843	285
0027844	285
0027845	285
0027846	285
0027847	285
0027848	285
0027855	285
0027856	285
0027857	285
0027858	285
0027859	285
0027860	285
0027861	285
0027863	285
0027865	285
0027870	285
0027871	285
0027872	285
0027873	285
0027874	285
0027875	285
0027876	285
0027877	285
0027878	285
0028009	268
0028010	268
0028011	268
0028012	268
0028014	268
0028015	268
0028019	268
0028020	268
0028023	268
0028025	268
0028030	268
0028031	268
0028032	268
0028033	268
0028034	268
0028035	268
0028036	268
0028037	268
0028038	268
0028039	268
0028040	268
0028041	268
0028042	268
0028044	268
0028047	268
0028048	268
0028049	269
0028050	269
0028051	269
0028052	269
0028054	269
0028056	269
0028057	269
0028059	269
0028061	269
0028100	139
0028105	139
0028110	138
0028116	138
0028126	139
0028135	139
0028136	139
0028145	138
0028146	138
0028160	138
0028164	138
0028170	138
0028171	138
0028172	138
0028174	138
0028176	138
0028178	138
0028180	138
0028181	138
0028182	138
0028185	138
0028186	138
0028187	138
0028188	138
0028189	138
0028190	138
0028191	138
0028195	139
0028198	138
0028202	270
0028203	270
0028204	270
0028205	270
0028207	270
0028208	270
0028210	270
0028212	270
0028214	270
0028216	270
0028220	270
0028225	270
0028236	270
0028237	270
0028240	270
0028250	270
0028256	270
0028302	270
0028303	270
0028304	270
0028305	270
0028307	270
0028308	270
0028310	270
0028312	270
0028314	270
0028316	270
0028318	270
0028320	270
0028325	270
0028330	270
0028332	270
0028336	270
0028337	270
0028340	270
0028350	270
0028400	138
0028402	270
0028403	270
0028404	270
0028405	270
0028407	270
0028408	270
0028410	270
0028412	270
0028414	270
0028416	270
0028420	270
0028421	270
0028425	271
0028430	271
0028436	271
0028440	271
0028450	271
0028502	271
0028503	271
0028504	271
0028505	271
0028507	271
0028508	271
0028510	271
0028512	271
0028516	271
0028520	271
0028525	271
0028530	271
0028540	271
0028602	271
0028603	271
0028604	271
0028605	271
0028607	271
0028608	271
0028610	271
0028612	271
0028616	271
0028620	271
0028625	271
0028650	287
0028651	287
0028652	287
0028653	287
0028654	287
0028655	287
0028656	287
0028657	287
0028658	287
0028659	287
0028660	287
0028661	287
0028662	287
0028663	287
0028664	287
0028665	287
0028666	287
0028667	287
0028669	287
0028670	287
0028671	287
0028672	287
0028673	287
0028674	287
0028675	287
0028702	271
0028703	271
0028705	271
0028802	271
0028803	271
0028804	271
0028868	287
0028880	288
0028881	288
0028882	288
0028883	288
0028884	288
0028885	288
0028886	288
0028887	288
0028888	288
0028889	288
0028890	288
0028891	288
0028892	288
0028893	288
0028894	288
0028895	288
0028896	288
0028897	288
0028898	288
0028899	288
0028900	288
0028901	288
0028902	288
0028903	288
0028904	288
0028905	288
0028906	288
0029200	124
0029210	124
0029220	124
0029590	140
0029591	140
0029592	140
0029593	140
0029594	140
0029595	140
0029596	140
0029599	140
0029600	140
0029601	140
0029608	140
0029609	140
0029610	140
0029611	140
0029612	140
0029614	140
0029615	140
0029616	140
0029617	140
0029618	140
0029619	140
0029620	140
0029621	140
0029622	140
0029624	140
0029625	140
0029627	140
0029629	140
0029630	140
0029631	140
0029632	140
0029641	140
0029653	140
0029654	140
0029655	140
0029656	140
0029657	140
0029658	140
0029664	140
0029665	140
0029689	140
0029690	140
0029691	140
0029692	140
0030910	289
0030911	289
0030912	289
0030913	289
0030914	289
0030915	289
0030916	289
0030919	289
0030920	289
0030921	289
0030922	289
0030923	289
0030924	289
0030925	289
0030926	289
0030928	289
0030929	289
0030930	289
0030932	289
0030933	289
0030934	289
0030937	289
0030938	289
0030939	289
0030940	289
0030941	289
0030942	289
0030943	289
0030944	289
0030946	289
0030947	289
0030948	289
0030950	289
0030951	289
0030952	289
0030953	289
0030955	289
0030956	289
0030957	289
0030958	289
0030959	289
0030962	289
0030963	289
0030964	289
0030965	289
0031031	269
0031032	269
0031033	269
0031034	269
0031048	269
0031049	269
0031050	269
0031052	269
0031066	269
0031067	269
0031068	269
0031069	269
0031070	269
0031320	298
0031321	298
0031322	298
0031323	298
0031324	298
0031325	298
0031326	298
0031327	298
0031328	298
0031330	298
0031331	298
0031332	298
0031333	299
0031334	299
0031335	298
0031336	298
0031350	299
0031351	299
0031352	299
0031353	299
0031354	299
0031355	299
0031356	299
0031357	299
0031358	299
0031360	299
0031361	299
0031362	299
0031363	299
0031364	299
0031365	299
0031366	299
0031370	299
0031371	299
0031372	299
0031373	299
0032302	293
0032303	293
0032304	293
0032305	293
0032307	293
0032400	301
0032401	301
0032402	301
0032403	301
0032405	301
0032407	301
0032411	301
0032412	301
0032413	301
0032414	301
0032415	301
0032417	301
0032418	301
0032420	301
0032421	301
0032422	301
0032423	301
0032424	301
0032425	301
0032426	301
0032427	301
0032428	301
0032429	301
0032430	301
0032431	301
0032432	301
0032433	301
0032434	301
0032435	301
0032436	301
0032438	302
0032439	302
0032441	302
0032442	302
0032443	302
0032444	302
0032446	302
0032448	302
0032449	302
0032450	302
0032451	302
0032452	302
0032453	302
0032456	302
0032458	302
0032464	302
0032465	302
0032466	302
0032467	302
0032469	302
0032470	303
0032471	303
0032472	303
0032474	303
0032475	303
0032476	303
0032477	303
0032479	303
0032488	303
0032489	303
0032490	303
0032493	303
0032801	279
0032802	279
0032803	279
0032804	279
0032805	279
0032806	279
0032810	279
0032812	279
0032813	279
0032814	279
0032821	279
0032822	279
0032823	279
0032824	279
0032825	279
0032830	279
0032831	279
0032834	279
0032836	279
0032850	280
0032851	280
0032852	280
0032854	280
0032860	280
0032861	280
0032862	280
0032864	280
0032872	280
0032873	280
0033000	297
0033001	297
0033202	296
0033203	296
0033204	296
0033205	296
0033206	296
0033207	296
0033212	296
0033218	296
0033302	296
0033303	296
0033304	296
0033305	296
0033306	296
0033312	296
0034006	269
0034007	269
0034008	269
0034009	269
0034010	269
0034011	269
0034012	269
0034013	269
0034016	269
0034040	300
0034041	300
0034042	300
0034043	300
0034044	300
0034045	300
0034046	300
0034047	300
0034048	300
0034049	300
0034060	300
0034061	300
0034062	300
0034063	300
0034064	300
0034065	300
0034070	300
0034071	300
0034072	300
0034073	300
0034120	292
0034121	292
0034122	292
0034123	292
0034125	292
0034126	292
0034171	308
0034173	308
0034175	308
0034176	308
0034178	308
0034190	304
0034191	304
0034192	304
0034193	304
0034194	304
0034195	304
0034197	304
0034200	305
0034201	305
0034202	305
0034203	305
0034204	305
0034208	305
0034210	305
0034212	305
0034220	291
0034221	291
0034222	291
0034223	291
0034224	291
0034225	291
0034226	291
0034227	291
0034228	291
0034231	294
0034233	294
0034245	419
0034246	419
0034247	419
0034250	295
0034251	295
0034252	295
0034253	295
0034254	295
0034255	295
0034256	295
0034257	295
0034258	295
0034259	295
0034302	273
0034303	273
0034304	273
0034305	273
0034306	273
0034307	273
0034308	273
0034310	273
0034312	273
0034314	273
0034315	273
0034316	273
0034318	273
0034320	273
0034321	273
0034325	273
0034328	273
0034330	273
0034332	273
0034336	273
0034340	273
0034344	273
0034350	273
0034402	273
0034403	273
0034404	273
0034405	273
0034406	273
0034407	273
0034408	273
0034410	273
0034412	273
0034414	273
0034415	273
0034416	273
0034418	273
0034420	273
0034421	273
0034425	273
0034428	273
0034430	273
0034432	273
0034436	273
0034440	273
0034450	273
0034461	273
0034502	274
0034503	274
0034504	274
0034505	274
0034506	274
0034507	274
0034508	274
0034510	274
0034512	274
0034514	274
0034515	274
0034516	274
0034518	274
0034520	274
0034521	274
0034525	274
0034528	274
0034530	274
0034532	274
0034536	274
0034540	274
0034550	274
0034602	274
0034603	274
0034604	274
0034605	274
0034606	274
0034607	274
0034608	274
0034610	274
0034612	274

Číslo výrobku	Strana
0034618	274
0034620	274
0034625	274
0034630	274
0034702	274
0034703	274
0034704	274
0034705	274
0034707	274
0034710	274
0034712	274
0034718	274
0034725	274
0034730	274
0034802	274
0034803	274
0034804	274
0034805	274
0034807	274
0034810	274
0034812	274
0034818	274
0034825	274
0034902	274
0034903	274
0034904	274
0034905	274
0034907	274
0034912	274
0034918	274
0034925	274
0034952	27
0034953	27
0034954	27
0034955	27
0034956	27
0035000	27
0035001	27
0035002	27
00350033	27
0035004	27
0035005	27
00350063	27
0035011	27
00350123	27
00350133	27
00350143	27
00350153	27
00350163	27
00350173	27
00350183	27
00350193	27
00350213	27
00350223	27
00350233	27
00350243	27
00350253	27
00350263	27
00350273	27
00350283	27
00350293	27
0035101	276
0035102	276
0035103	276
0035104	276
0035105	276
0035108	276
0035110	276
0035113	276
0035131	277
0035132	277
0035133	277
0035134	277
0035135	277
0035136	277
0035137	277
0035141	277
0035142	277
0035150	277
0035160	276
0035161	276
0035162	276
0035163	276
0035164	276
0035165	276
0035170	276
0035171	276
0035172	276
0035174	276
0035175	276
00352013	27
0035202	27
0035203	27
0035204	27
0035220	27
0035221	27
00352223	27
00352233	27
0035289	27
00352903	27
0035388	54
0035390	54
0035392	54
00354303	27
00354313	27
00354323	27
0035458	27
00354593	27
00354603	27
0035461	27
0035700	42
0035701	42
0035702	42
0035703	42
0035704	42
0035710	42
0035711	42
0035712	42
0035713	42
0035714	42
0035715	42
0035716	42
0035717	42
0035720	42
0035721	42
0035722	42
0035723	42
0035724	42
0035725	42
0035726	42
0035727	42
0035730	42
0035731	42
0035732	42
0035733	42
0035734	42
0035735	42
0035736	42
0035740	42
0035741	42
0035742	42
0035743	42
0035744	42
0035800	277
0035801	277
0035802	277
0035803	277
0035804	277
0035805	277
0035806	277
0035807	277
0035808	277
0035810	277
0035811	277
0035812	277
0035813	277
0035814	277
0035816	277
0035817	277
0035820	277
0035821	277
0035822	277
0035823	277
0035824	277
0035825	277
0035827	277
0035830	277
0035831	277
0035832	277
0035836	277
0036001	89
0036015	89
0036020	89
0036025	89
0036026	89
0036105	93
0036106	93
0036107	93
0036108	93
0036109	93
0036110	93
0036111	93
0036130	92
0036131	92
0036132	92
0036133	92
0036134	92
0036135	92
0036140	89
0036145	89
0036150	89
0036151	89
0036152	89
0036154	89
0036156	90
0036157	90
0036158	90
0036159	90
0036161	90
0036162	90
0036163	90
0036164	90
0036168	91
0036170	91
0036175	91
0036177	91
0036178	91
0036181	91
0036240	100
0036245	100
0036250	100
0036251	100
0036252	100
0036253	100
0036260	104
0036268	105
0036269	105
0036270	105
0036275	105
0036277	105
0036278	105
0036280	105
0036281	105
0036320	107
0036321	107
0036322	107
0036324	107
0036325	107
0036327	107
0036328	107
0036350	101
0036351	101
0036353	101
0036360	102
0036361	102
0036362	102
0036363	102
0036364	102
0036365	102
0036366	102
0036370	102
0036371	102
0036372	102
0036373	102
0036374	102
0036375	102
0036380	109
0036381	109
0036382	109
0036383	109
0036384	109
0036385	109
0036390	110
0036391	110
0036392	110
0036393	110
0036394	110
0036395	110
0036396	110
0036397	110
0036425	94
0036426	94
0036427	94
0036428	94
0036429	94
0036430	94
0036431	94
0036432	94
0036433	94
0036434	94
0036435	94
0036436	94
0036437	94
0036438	94
0036439	94
0036440	94
0036441	94
0036442	94
0036443	94
0036444	94
0036445	94
0036446	94
0036447	94
0036448	94
0036449	94
0036450	94
0036451	94
0036479	94
0036601	101
0036602	101
0036603	101
0036604	101
0036605	101
0036606	101
0036608	101
0036620	103
0036621	103
0036622	103
0036630	110
0036631	110
0036632	110
0036633	110
0036634	110
0036635	110
0036640	106
0036641	106
0036642	106
0036650	109
0036651	109
0036652	109
0036653	109
0036655	109
0036656	109
0036660	110
0036760	104
0036901	106
0037000	97
0037001	97
0037002	97
0037003	97
0037004	97
0037005	97
0037006	97
0037007	97
0037008	97
0037009	97
0037010	97
0037011	97
0037012	97
0037013	97
0037014	97
0037015	97
0037016	97
0037017	97
0037018	97
0037019	97
0037020	97
0037021	97
0037022	97
0037023	97
0037024	97
0037025	97
0037026	97
0037027	97
0037028	97
0037030	111
0037031	111
0037032	111
0037033	111
0037034	111
0037035	111
0037036	111
0037037	111
0037038	111
0037042	111
0037043	111
0037044	111
0037046	111
0037047	111
0037051	111
0037052	111
0037053	111
0037054	111
0037055	111
0037056	111
0037060	113
0037061	113
0037062	113
0037064	113
0037067	113
0037070	113
0037072	113
0037074	113
0037078	113
0037080	113
0037081	113
0037082	113
0037100	281
0037101	281
0037102	281
0037103	281
0037104	281
0037105	281
0037106	281
0037107	281
0037108	281
0037109	281
0037110	281
0037120	281
0037121	281
0037122	281
0037123	281
0037124	281
0037125	281
0037126	281
0037127	281
0037128	281
0037129	281
0037140	281
0037141	281
0037142	281
0037143	281
0037144	281
0037146	281
0037147	281
0037150	281
0037151	281
0037152	281
0037153	281
0037154	281
0037155	281
0037160	281
0037162	281
0037163	281
0037164	281
0037165	281
0037171	281
0037172	281
0037181	281
0037182	281
0037210	108
0037211	108
0037212	108
0037213	108
0037216	108
0037302	282
0037303	282
0037304	282
0037306	282
0037307	282
0037308	282
0037312	282
0037316	282
0037325	282
0037402	282
0037403	282
0037404	282
0037406	282
0037407	282
0037408	282
0037410	282
0037425	282
0037502	282
0037503	282
0037504	282
0037505	282
0037507	282
0037508	282
0037510	282
0037516	282
0037525	282
0037602	282
0037603	282
0037604	282
0037605	282
0037606	282
0037607	282
0037608	282
0037610	282
0037612	282
0037618	282
0037625	282
0037702	282
0037703	282
0037704	282
0037705	282
0037707	282
0037802	282
0037803	282
0037804	282
0037807	282
0037902	282
0037903	282
0037905	282
0038010	95
0038011	95
0038012	95
0038013	95
0038014	95
0038015	95
0038016	95
0038017	95
0038018	95
0038019	95
0038020	95
0038021	95
0038022	95
0038023	95
0038024	95
0038025	95
0038026	95
0038027	95
0038028	95
0038029	95
0038060	99
0038061	99
0038062	99
0038063	99
0038064	99
0038302	283
0038303	283
0038304	283
0038306	283
0038308	283
0038310	283
0038312	283
0038316	283
0038320	283
0038325	283
0038402	283
0038403	283
0038404	283
0038406	283
0038408	283
0038412	283
0038416	283
0038602	283
0038603	283
0038604	283
0038606	283
0038608	283
0038612	283
0038616	283
0038702	283
0038703	283
0038704	283
0038708	283
0038802	283
0038803	283
0038804	283
0038805	283
0039001	170
0039002	170
00390033	170
00390043	170
0039017	170
0039018	170
00390193	170
00390203	170
0039034	170
0039035	170
00390363	170
00390373	170
00390463	170
00390473	170
00390483	170
00390493	170
00390503	170
00390513	170
00390523	170
00390533	170
0039054	170
0039055	170
0039056	170
0039057	170
0039058	170
0039059	170
0039060	170
0039061	170
0039107	170
0039109	170
0039116	170
0039120	170
0039148	170
0039208	170
0039209	170
0039210	170
0039307	170
0039309	170
0039312	170
0039316	170
0039318	170
0039324	170
0039336	170
0040434	392
0041041	175
0041042	175
0041043	175
0041044	175
0041045	175
0041046	175
0041047	175
0041048	175
0041049	175
0041050	175
0041051	175
0041052	175
0041053	175
0041054	175
0041055	175
0041056	175
0041057	175
0041058	175
0041059	175
0041060	175
0041061	175
0041062	175
0041063	175
0041075	176
0041076	176
0041077	176
0041078	176
0041079	176
0041080	176
0041081	176
0041082	176
0041083	176
0041084	176
0041085	176
0041086	176
00420013	177
00420023	177
0042003	177
0042004	177
0042005	177
0042006	177
00420073	177
00420083	177
0042009	177
0042010	177
00420113	177
0042012	177
00420133	177
00420143	177
00420153	177
00420163	177
0042020	177
0042021	177
0042022	177
0042023	177
0042050	177
00430003	167
00430053	167
0043006	167
00430073	167
0043008	167
0043009	167
0043010	167
0043011	167
0043012	167
0043013	167
00430143	167
0043015	167
0043016	167
0043017	167
0043018	167
0043019	167
00430203	167
00430213	167
00430223	167
00430233	167
00430243	167
00430253	167
00430263	167
00430283	167
00430293	167
00430303	167
00430323	167
00430333	167
00430343	167
0044008	168
0044009	168
0044010	168
0044011	168
0044015	168
0044016	168
00440223	168
00440233	168
00440243	168
00440253	168
00440263	168
00440283	168
00440293	168
00440323	168
00440333	168
0044036	168
0044602	275
0044604	275
0044652	275
0044655	275
0044658	275
0044662	275
0044702	275
0044703	275
0044704	275
0044705	275
0044707	275
0044712	275
0044716	275
0044721	275
0044732	275
0044733	275
0044735	275
0044738	275
0044850	275
0044851	275
0044912	275
0045207	169
0045209	169
0045210	169
0045211	169
0045212	169
0045213	169
0045214	169
0045215	169
0045216	169
0045218	169

Číslo výrobku	Strana
0045220	169
0045221	169
0045222	169
0045223	169
0045224	169
0045225	169
0045227	169
0045228	169
0045229	169
0045230	169
0045231	169
0045232	169
0045233	169
0045234	169
0045237	169
0045238	169
0045240	169
0045241	169
0045242	169
0046001	181
0046002	181
00460033	181
00460043	181
0046005	181
0046006	181
0046007	181
0046008	181
00460093	181
00460103	181
0046012	181
0046013	181
0046014	181
00460153	181
00460163	181
0046018	181
0046019	181
0046020	181
00460213	181
00460223	181
0046024	181
0046025	181
0046026	181
00460273	181
00460283	181
0046030	181
0046031	181
0046032	181
00460333	181
00460343	181
0046036	181
00460373	181
00460383	181
0046039	181
0046040	181
0046041	181
0046042	181
00460453	181
0046110	185
0046115	185
0046116	185
0046117	185
0046119	185
0046131	185
00461323	185
00461333	185
0046141	185
00461423	185
00461433	185
0046201	187
0046202	187
00462033	187
00462043	187
0046205	187
0046206	187
0046207	187
0046208	187
00462093	187
00462103	187
0046212	187
0046213	187
0046214	187
00462153	187
00462163	187
0046218	187
0046219	187
0046220	187
00462213	187
00462223	187
0046224	187
0046226	187
00462273	187
00462283	187
00462313	187
00462343	187
00462353	187
0046237	187
0046301	186
0046302	186
00463033	186
00463043	186
0046307	186
0046308	186
00463093	186
00463103	186
0046312	186
0046313	186
0046314	186
00463153	186
00463163	186
0046318	186
0046320	186
00463213	186
00463223	186
00463273	186
00463283	186
0046330	186
00463313	186
00463323	186
0046500	185
0046501	185
00465023	185
00465033	185
0046506	185
0046507	185
00465083	185
00465093	185
0046511	185
0046512	185
00465133	185
00465143	185
0046520	185
0046521	185
00465223	185
00465233	185
0046600	183
0046601	183
00466023	183
00466033	183
0046604	183
0046612	183
0046613	183
00466143	183
00466153	183
0046616	183
0046617	183
0046618	183
0046619	183
00466203	183
00466213	183
0046622	183
0046623	183
0046625	183
0046626	183
0046628	183
0046629	183
00466303	183
00466313	183
0046633	183
00466343	183
00466353	183
0046636	183
00466373	183
00466383	183
0046701	184
0046702	184
0046703	184
0046708	184
0046709	184
0046710	184
0046711	184
0046712	184
0046716	184
0046717	184
0046718	184
0046719	184
0046720	184
0046721	184
0046723	184
0046724	184
0046728	184
0046729	184
0046730	184
0046734	184
0046735	184
0046736	184
0046740	184
0046741	184
0046742	184
0046900	182
0046901	182
00469023	182
00469033	182
0046904	182
0046905	182
00469063	182
00469073	182
0046908	182
0046909	182
00469103	182
00469113	182
0046912	182
0046913	182
00469143	182
00469153	182
0046916	182
00469173	182
0046919	182
00469203	182
0047000	195
0047001	195
0047002	195
0047003	195
0047005	195
0047006	195
0047007	195
0047008	195
0047009	195
0047104	195
0047105	195
0047106	195
0048000	195
0048001	195
0048002	195
0048003	195
0048005	195
0048006	195
0048007	195
0048008	195
0048009	195
0048104	195
0048105	195
0048106	195
0049000	195
0049001	195
0049002	195
0049003	195
0049005	195
0049006	195
0049007	195
0049008	195
0049009	195
0049104	195
0049105	195
0049106	195
0050000	195
0050001	195
0050002	195
0050003	195
0050004	195
0050005	195
0050006	195
0050007	195
0050008	195
0050009	195
0050104	195
0050105	195
0050106	195
0051000	195
0051001	195
0051002	195
0051003	195
0051005	195
0051006	195
0051007	195
0051008	195
0051009	195
0051104	195
0051105	195
0051106	195
0052000	195
0052001	195
0052002	195
0052003	195
0052005	195
0052006	195
0052007	195
0052104	195
0052105	195
0052106	195
0053000	195
0053001	195
0053002	195
0053003	195
0053005	195
0053006	195
0053009	195
0053104	195
0053105	195
0053106	195
0054000	195
0054001	195
0054002	195
0054003	195
0054004	195
0054005	195
0054006	195
0054104	195
0054105	195
0054106	195
0055000	195
0055001	195
0055002	195
0055003	195
0055009	195
0055104	195
0055106	195
0056000	195
0056001	195
0056002	195
0056104	195
0056106	195
0057000	195
0057001	195
0057002	195
0057104	195
0057106	195
0058000	195
0058001	195
0058104	195
0059000	195
0059001	195
0059104	195
0060001	195
0060002	195
0061000	195
0061001	195
0061105	195
0062000	195
0062001	195
0063001	195
0064001	195
0065102	197
0065103	197
0065104	197
0065105	197
0065106	197
0065107	197
0065108	197
0065109	197
0065110	197
0065111	197
0065112	197
0065113	197
0065201	197
0065201	198
0065202	197
0065202	198
0066202	278
0066204	278
0066205	278
0066208	278
0066210	278
0066212	278
0066216	278
0066232	278
0066233	278
0066234	278
0066235	278
0066238	278
0066239	278
0066240	278
0066242	278
0066243	278
0066244	278
0066262	278
0068001	196
0068105	196
0069000	196
0069001	196
0069002	196
0069003	196
0069006	196
0069007	196
0069104	196
0069105	196
0070000	196
0070001	196
0070002	196
0070003	196
0070007	196
0070104	196
0070105	196
0071000	196
0071001	196
0071002	196
0071003	196
0071004	196
0071105	196
0072001	196
0072002	196
0073001	196
0074001	196
0074002	196
0080001	200
0080002	200
0080005	200
0080006	200
0080010	200
0080104	200
0080105	200
0081001	200
0081002	200
0081003	200
0081005	200
0081006	200
0081009	200
0081010	200
0082000	200
0082001	200
0082002	200
0082003	200
0082005	200
0082006	200
0082007	200
0082009	200
0082010	200
0082104	200
0082105	200
0082106	200
0083000	200
0083001	200
0083002	200
0083003	200
0083005	200
0083006	200
0083008	200
0083010	200
0083104	200
0083105	200
0084000	200
0084001	200
0084002	200
0084003	200
0084005	200
0084006	200
0084007	200
0084010	200
0084104	200
0084105	200
0084106	200
0085000	200
0085001	200
0085002	200
0085003	200
0085005	200
0085010	200
0085104	200
0085105	200
0086000	200
0086001	200
0086002	200
0086003	200
0086007	200
0086010	200
0086104	200
0086105	200
0086106	200
0087000	200
0087001	200
0087002	200
0087003	200
0087005	200
0087010	200
0087104	200
0087105	200
0088000	200
0088001	200
0088002	200
0088003	200
0088010	200
0088104	200
0089000	200
0089001	200
0089002	200
0089003	200
0089010	200
0089104	200
0089105	200
0090000	200
0090001	200
0090002	200
0090104	200
0091100	188
00911013	188
0091102	188
00911033	188
0091120	191
0091121	191
00911223	191
00911233	191
0091124	191
0091200	188
0091201	188
00912023	188
0091210	188
0091211	188
00912123	188
0091220	188
0091221	188
00912223	188
0091230	188
0091231	188
00912323	188
00912353	188
0091236	188
00912373	188
00912423	188
00912433	188
0091300	189
0091301	189
0091302	189
0091305	189
0091306	189
0091307	189
0091310	189
0091311	189
0091312	189
0091315	189
0091316	189
0091317	189
0091320	189
0091321	189
0091322	189
0091330	189
0091330	190
0091331	189
0091331	190
0091332	189
0091332	190
0091333	189
0091333	190
0091334	189
0091334	190
0091335	189
0091335	190
0091336	189
0091336	190
0091337	189
0091337	190
0091338	189
0091338	190
0091339	189
0091339	190
0091350	202
0091351	202
0091352	202
0091353	202
0091354	202
0091355	202
0091356	202
0091357	202
0091358	202
0091359	202
0091360	202
0091361	202
0091375	192
0091376	192
0091377	192
0091380	192
0091381	192
0091382	192
0091383	192
0091390	192
0091391	192
0091392	192
0094000	201
0094001	201
0094002	201
0094003	201
0094005	201
0094006	201
0094007	201
0094008	201
0094009	201
0094010	201
0094104	201
0094105	201
0094106	201
0095001	201
0095002	201
0095006	201
0095007	201
0095009	201
0095104	201
0095105	201
0095106	201
0096000	201
0096001	201
0096006	201
0096104	201
0097001	201
0097002	201
0097003	201
0097104	201
0097105	201
0098000	201
0098001	201
0098002	201
0098003	201
0098006	201
0098104	201
0098105	201
0098106	201
0099001	201
0099002	201
0099003	201
0099006	201
0099007	201
0099104	201
0099105	201
0100001	201
0100002	201
0100003	201
0100005	201
0100009	201
0100104	201
0100105	201
0101001	201
0101002	201
0101003	201
0101104	201
0101105	201
0102001	201
0102002	201
0102003	201
0102005	201
0102006	201
0102007	201
0102009	201
0102104	201
0102105	201
0102106	201
0103001	201
0104000	201
0104001	201
0104002	201
0104003	201
0104005	201
0104006	201
0104007	201
0104009	201
0104010	201
0104104	201
0104105	201
0105000	201
0105001	201
0105002	201
0105003	201
0105005	201
0105006	201
0105007	201
0105008	201
0105009	201
0105104	201
0105105	201
0106000	201
0106001	201
0106002	201
0106003	201
0106005	201
0106006	201
0106104	201
0106105	201
0106106	201
0107000	201
0107001	201
0107002	201
0107003	201
0107005	201
0107006	201
0107105	201
0108000	201
0108001	201
0108002	201
0108104	201
0108105	201
0151001	164
0151003	164
0151005	164
0151006	164
0151007	164
0151010	164
0151011	164
0151015	164
0151017	164
0151019	164
0151022	164
0151023	164
0151030	163
0151035	164
0151040	163
0151050	164
0151051	163
0151052	163
0152001	164
0152003	164
0152005	164
0152006	164
0152007	164
0152010	164
0152011	164
0152015	164
0152017	164
0152019	164
0152022	164
0152023	164
0152030	163

Číslo výrobku	Strana
0152035	164
0152040	163
0152045	164
0152051	163
0152052	163
0153005	164
0153006	164
0153007	164
0153010	164
0153015	164
0153019	164
0153022	164
0153023	164
0153051	163
0153052	163
0154010	164
0154011	164
0154012	164
0154013	164
0154014	164
0155001	165
0155002	165
0155003	165
0155005	165
0155007	165
0155010	165
0155501	165
0155502	165
0155503	165
0155505	166
0155507	166
0155510	166
0156001	165
0156002	165
0156003	165
0156007	165
0156010	165
0156501	165
0156502	165
0156503	165
0156505	166
0157001	165
0157002	165
0157501	165
0157502	165
0157513	164
0157514	164
0157515	164
0158500	166
0158501	166
0158503	166
0158504	166
0158506	166
0158507	166
0158509	166
0158510	166
0161001	164
0161003	164
0161005	164
0161006	164
0161007	164
0161010	164
0161011	164
0161015	164
0161017	164
0161019	164
0161022	164
0161023	164
0161030	163
0161035	164
0161040	163
0161050	164
0161051	163
0161052	163
0162001	164
0162003	164
0162005	164
0162006	164
0162007	164
0162010	164
0162011	164
0162015	164
0162017	164
0162019	164
0162022	164
0162023	164
0162030	163
0162035	164
0162040	163
0162045	164
0162051	163
0162052	163
0163005	164
0163006	164
0163007	164
0163010	164
0163015	164
0163022	164
0163023	164
0163051	163
0163052	163
0164010	164
0164011	164
0164012	164
0164013	164
0164014	164
0165001	165
0165002	165
0165003	165
0165005	165
0165007	165
0165010	165
0165501	165
0165502	165
0165503	165
0165505	166
0165507	166
0165510	166
0166001	165
0166002	165
0166003	165
0166007	165
0166010	165
0166501	165
0166502	165
0166503	165
0166505	166
0167001	165
0167002	165
0167501	165
0167502	165
0167513	164
0167514	164
0167515	164
0168500	166
0168501	166
0168503	166
0168504	166
0168506	166
0168507	166
0168509	166
0168510	166
0181001	194
0181002	194
0181005	194
0181006	194
0181104	194
0181105	194
0181106	194
0182000	194
0182001	194
0182002	194
0182003	194
0182005	194
0182006	194
0182007	194
0182009	194
0182104	194
0182105	194
0182106	194
0183000	194
0183001	194
0183002	194
0183003	194
0183005	194
0183006	194
0183007	194
0183009	194
0183104	194
0183105	194
0183106	194
0183114	194
0184000	194
0184001	194
0184002	194
0184003	194
0184005	194
0184006	194
0184104	194
0184105	194
0184106	194
0184114	194
0185000	194
0185001	194
0185002	194
0185003	194
0185005	194
0185006	194
0185007	194
0185009	194
0185104	194
0185105	194
0185106	194
0185114	194
0186000	194
0186001	194
0186002	194
0186003	194
0186005	194
0186006	194
0186007	194
0186009	194
0186104	194
0186105	194
0186106	194
0186114	194
0187000	194
0187001	194
0187002	194
0187003	194
0187005	194
0187006	194
0187009	194
0187104	194
0187105	194
0188000	194
0188001	194
0188002	194
0188003	194
0188005	194
0188104	194
0188105	194
0188114	194
0189000	194
0189001	194
0189002	194
0189104	194
0189114	194
0190000	194
0190001	194
0190002	194
0191000	194
0191001	194
0192000	194
0192001	194
0193000	194
0193001	194
0194000	194
0194001	194
0195001	194
0196001	194
0197000	194
0197001	194
0198001	194
0199001	194
10003000	547
10004000	547
10005000	548
10006000	548
10007000	549
10009000	549
10011000	546
10012000	546
10014000	551
10015000	604
10015100	604
10016500	604
10017000	605
10017100	605
10018920	605
10018921	605
10018922	605
10018923	605
10019000	602
10019849	53
10019851	53
10019852	53
10019853	53
10019854	53
10019855	53
10019856	53
10019900	53
10019901	53
10019902	53
10019903	53
10019904	53
10019905	53
10019906	53
10019907	53
10019910	53
10019911	53
10019912	53
10019913	53
10019914	53
10019915	53
10019916	53
10019917	53
10019918	53
10019919	53
10019920	53
10019921	53
10019922	53
10019927	53
10019930	53
10019931	53
10019932	53
10019933	53
10019934	53
10019935	53
10019936	53
10019937	53
10019938	53
10019944	53
10019945	53
10019946	53
10019947	53
10019948	53
10019949	53
10019950	53
10019951	53
10019952	53
10019953	53
10019954	53
10019960	53
10019961	53
10019962	53
10019963	53
10019964	53
10019965	53
10019967	53
10019968	53
10019969	53
10019970	53
10019971	53
10019972	53
10019973	53
10019975	53
10019980	53
10019981	53
10019982	53
10021000	546
10022000	546
10024000	551
10027000	600
10027100	600
10027200	600
10027300	600
10027410	600
10027510	600
10027610	600
10027710	600
10027810	600
10028000	600
10028100	600
10032000	556
10032900	556
10033000	556
10033900	556
10034000	561
10034700	558
10034900	558
10035000	561
10035030	54
10035031	54
10035032	54
10035033	54
10035034	54
10035035	54
10035036	54
10035037	54
10035040	54
10035041	54
10035042	54
10035043	54
10035044	54
10035045	54
10035046	54
10035047	54
10035048	54
10035050	54
10035051	54
10035052	54
10035055	54
10035056	54
10035057	54
10035058	54
10035059	54
10035060	54
10035061	54
10035062	54
10035063	54
10035064	54
10035065	54
10035067	54
10035068	54
10035069	54
10035070	54
10035071	54
10035072	54
10035073	54
10035074	54
10035075	54
10035089	54
10035090	54
10035091	54
10035092	54
10035093	54
10035094	54
10035095	54
10035096	54
10035097	54
10035098	54
10035099	54
10035380	54
10035381	54
10035382	54
10035383	54
10035384	54
10035386	54
10035900	558
10036000	562
10036900	559
10038000	562
10038900	560
10040000	553
10040100	553
10040700	552
10040900	552
10041000	554
10042000	554
10042100	554
10042800	552
10042900	552
10045000	555
10046000	564
10046900	564
10047000	604
10047100	604
10048500	604
10048600	604
10048700	604
10049000	605
10049100	605
10051000	602
10051200	602
10051400	602
10051600	602
10052000	602
10052200	602
10072000	571
10072900	571
10073000	572
10073900	571
10074000	575
10074900	572
10075000	575
10075900	572
10076000	576
10076900	573
10078900	574
10080000	567
10080900	566
10081000	569
10082000	569
10082900	566
10083000	570
10086000	578
10086900	578
10087000	604
10087100	604
10088500	604
10088600	604
10088700	604
10090000	567
10092000	569
10092900	566
10102000	585
10102900	585
10103000	585
10103900	585
10104000	589
10104900	586
10105000	589
10105900	586
10107000	590
10107900	587
10109000	590
10109900	588
10111000	581
10111900	580
10112000	583
10113000	583
10113900	580
10114000	584
10117000	592
10117900	592
10118000	604
10118020	604
10118100	604
10118600	604
10118700	604
10119500	604
10121000	581
10121900	580
10122000	583
10123000	583
10123900	580
10124000	584
10127000	592
10127900	592
10132000	595
10133000	594
10134000	594
10135000	594
10135600	594
10136000	594
10137000	595
10138000	595
10139500	596
10152000	598
10155000	597
10156000	597
10156200	597
10157000	597
10158000	597
10159000	597
10159200	597
10160000	597
10161000	598
10165000	598
10165100	598
10166000	599
10166100	599
10167000	599
10167100	599
10168000	599
10168100	599
10170000	497
10170000	497
10170600	497
10171000	497
10171000	497
10171600	497
10180000	488
10180400	494
10181000	488
10181400	494
10182000	489
10182400	494
10183000	489
10183400	494
10184000	490
10184000	492
10184200	492
10184400	495
10184400	496
10184500	496
10185000	490
10185000	492
10185200	492
10185400	495
10185400	496
10185500	496
10186000	491
10186000	493
10186200	493
10186400	495
10186400	496
10186500	496
10187000	491
10187000	493
10187200	493
10187400	495
10187400	496
10187500	496
10190000	488
10190100	488
10191000	488
10191100	488
10192000	489
10192100	489
10193000	489
10193100	489
10194000	490
10194000	492
10194100	490
10194100	492
10195000	490
10195000	492
10195100	490
10195100	492
10196000	491
10196000	493
10196100	491
10196100	493
10197000	491
10197000	493
10197100	491
10197100	493
10202000	492
10202100	492
10203000	492
10203100	492
10204000	493
10204100	493
10205000	493
10205100	493
10210010	498
10210110	498
10211010	498
10211110	498
1021303	55
1021304	55
1021305	55
1021307	55
1021312	55
1021318	55
1021325	55
1021403	55
1021404	55
1021405	55
1021407	55
1021412	55
1021504	55
1021604	55
1021902	55
1022303	56
1022304	56
1022305	56
1022307	56
1022312	56
1022318	56
1022325	56
1022403	56
1022404	56
1022405	56
1022407	56
1022504	56
1022604	56
1022902	56
10239010	498
10239110	498
10240010	498
10240110	498
1026012	132
1026103	132
1026104	132
1026105	132
1026107	132
1026112	132
1026118	132
1026125	132
1026303	132
1026304	132
1026305	132
1026307	132
1026312	132
1026318	132
1026325	132
1026334	132
1026403	132
1026404	132
1026405	132
1026407	132
1026412	132
1026504	132
1026505	132
1026507	132
1026604	132
1026614	132
1026624	132
1026634	132
1026644	132
10270010	498
1027003	133
1027004	133
1027005	133
1027007	133
10270110	498
1027012	133
1027018	133
1027025	133
10271010	498
1027103	133
1027104	133
1027105	133
1027107	133
10271110	498
1027112	133
1027118	133
1027303	133
1027304	133
1027305	133
1027307	133
1027312	133
1027318	133
1027325	133
1027403	133
1027404	133
1027405	133
1027407	133
1027412	133
1027503	133
1027504	133
1027507	133
1027604	133
1027624	133
1027634	133
1027644	133
1028007	136
1028103	136
1028104	136
1028105	136
1028107	136
1028112	136
1028118	136
1028125	136

Číslo výrobku	Strana
1028134	136
1028150	136
1028303	136
1028304	136
1028305	136
1028307	136
1028312	136
1028318	136
1028325	136
1028334	136
1028403	136
1028404	136
1028405	136
1028407	136
1028412	136
1028503	136
1028504	136
1028507	136
1028604	136
1028614	136
1028624	136
1028634	136
1028752	136
1028952	136
1029012	137
1029025	137
1029103	137
1029104	137
1029107	137
1029125	137
1029134	137
1029312	137
1029318	137
1029405	137
1029507	137
10344100	500
10344300	505
10344600	500
10345100	500
10345300	505
10345600	500
10381000	508
10381100	508
10381200	508
10381300	508
10381400	508
10381500	508
10381600	508
10381700	508
10382000	501
10382100	501
10382200	502
10382300	502
10382400	502
10382500	502
10383200	501
10383300	501
10383400	503
10383500	503
10383600	503
10383700	503
10390400	504
10390500	504
10390600	504
10390700	504
10399000	501
10399100	501
10399200	504
10399300	504
10399400	503
10399500	503
10399600	502
10399700	502
10399800	500
10399900	500
10400000	488
10400100	489
10400200	490
10400200	492
10400300	491
10400300	493
10400400	492
10400500	493
10401000	488
10401100	489
10401200	490
10401200	492
10401300	491
10401300	493
10401400	492
10401500	493
10420000	473
10421000	473
10422000	523
10422200	523
10422500	523
10423000	523
10423100	523
10423500	523
10424000	524
10424200	524

Číslo výrobku	Strana
10424500	524
10425500	521
10426000	521
10426400	521
10426500	521
10426700	521
10427000	522
10427100	522
10427300	522
10427500	522
10429000	525
10429100	525
10429200	525
10429500	525
10430000	604
10430100	604
10430300	604
10430400	604
10431000	473
10431500	479
10432000	473
10432500	479
10439000	532
10440000	474
10440100	474
10441000	474
10441100	474
10442000	528
10445000	527
10445500	527
10446000	526
10446100	526
10448000	530
10448100	530
10450100	530
10451400	602
10457500	604
10457600	604
10457700	604
10457800	604
10458000	605
10462000	535
10468000	605
10469500	604
10469600	604
10469700	604
10469800	604
10472000	541
10474000	542
10474100	542
10481500	604
10481600	604
10481700	604
10481800	604
10482000	542
10485200	476
10486100	476
10487200	476
10488100	476
10490200	477
10491100	477
10492200	477
10493100	477
10500200	478
10501100	478
10502200	478
10503100	478
10512100	521
10512300	522
10512700	524
10512900	525
10513000	604
10513100	604
10530000	474
10530000	475
10531000	474
10531000	475
10532000	474
10532000	475
10533000	474
10533000	475
10540000	475
10540100	475
10541000	475
10541100	475
10542000	475
10542100	475
10543000	475
10543100	475
10563000	538
10564000	534
10564500	534
10565000	533
10565300	533
10567000	536
10567100	536
10568000	536
10568100	536
10576000	540
10576200	540
10577000	540

Číslo výrobku	Strana
10578000	540
10579000	540
10582000	539
10582001	539
10583000	539
10585000	539
10588000	543
10588500	543
10607100	602
10607200	602
10607300	602
10607600	602
10620300	525
10620600	522
10625500	545
10630800	544
10630900	544
10631800	544
10631900	544
10633800	545
1112860	232
1112861	232
1112862	232
1112863	232
1112864	232
1112865	232
1112866	232
1112867	232
1112868	232
1112869	232
1112870	232
1112871	232
1112872	232
1112873	232
1112874	232
1112875	233
1112876	233
1112877	233
1112878	233
1112879	233
1112880	233
1112881	233
1112882	233
1112883	233
1112884	233
1112885	233
1112886	233
1112887	233
1112888	233
1112889	233
1112890	233
1112891	233
1112892	233
1112893	233
1112894	233
1112895	233
1112896	233
1112897	233
1112898	233
1112899	233
1112900	233
1112901	233
1112902	233
1112903	233
1112904	233
1112905	233
1112906	233
1112907	233
1112908	233
1112909	233
1112910	233
1112911	233
1112912	234
1112913	234
1112914	234
1112915	234
1112916	234
1112917	234
1112918	234
1112919	234
1112920	234
1112921	234
1112922	234
1112923	234
1112924	234
1112925	234
1112926	234
1112927	234
1112928	234
1112929	234
1112930	236
1112931	236
1112932	236
1112933	236
1112934	236
1112935	237
1112936	237
1112937	237
1112938	237
1112939	237
1112940	237

Číslo výrobku	Strana
1112941	237
1112942	237
1112943	237
1112944	237
1112945	237
1112946	237
1112947	237
1112948	237
1112949	237
1112950	239
1112951	311
1112952	311
1112953	311
1112954	311
1112955	311
1112956	311
1112957	312
1112958	312
1112959	312
1112960	312
1112961	312
1112962	313
1112963	313
1112965	312
11132500	510
11132500	625
11147000	511
11147000	512
11147000	514
11147000	515
11147000	516
11147000	518
11147000	519
11147001	511
11147001	512
11147001	514
11147001	515
11147001	516
11147001	518
11147001	519
11147100	511
11147100	514
11147100	515
11147110	518
11147120	518
11147130	519
11147170	512
11147180	512
11147180	516
11147190	512
11147190	516
11147200	511
11147200	514
11147200	515
11147210	518
11147300	512
11147300	516
11147500	975
11148000	632
11148000	647
11148001	632
11148001	647
11148002	632
11148002	647
11148300	632
11148300	647
11153500	513
11153500	517
11153600	513
11153700	513
11153700	517
11153800	513
11153800	517
11158400	510
11158400	625
11160000	516
11160000	517
11161000	511
11161000	512
11161000	513
11171000	515
11171100	518
11171100	519
11171200	507
11182500	514
11190000	514
1119003	30
1119004	30
1119005	30
1119007	30
1119010	30
11190100	514
1119012	30
1119014	30
1119018	30
11190200	514
1119021	30
1119025	30
1119030	30
11190300	514
1119035	30

Číslo výrobku	Strana
1119040	30
11190400	514
1119052	30
1119061	30
1119065	30
1119080	30
1119100	30
1119103	30
1119104	30
1119105	30
1119107	30
1119109	30
1119110	30
1119112	30
1119115	30
1119116	30
1119117	30
1119118	30
1119121	30
1119125	30
1119126	30
1119134	30
1119141	30
1119150	30
1119151	30
1119161	30
1119165	30
1119180	30
1119200	30
11192000	514
1119203	30
1119204	30
1119205	31
1119206	31
1119207	31
1119208	31
1119209	31
1119210	31
11192100	514
1119212	31
1119214	31
1119216	31
1119218	31
1119220	31
11192200	514
1119225	31
1119226	31
1119234	31
1119236	31
1119241	31
1119250	31
1119256	31
1119261	31
1119265	31
1119280	31
1119300	31
1119303	31
1119304	31
1119305	31
1119306	31
1119307	31
1119308	31
1119309	31
1119310	31
1119311	31
1119312	31
1119313	31
1119314	31
1119316	31
1119318	31
1119321	31
1119325	31
1119326	31
1119332	31
1119334	31
1119341	31
1119350	31
1119361	31
1119365	31
1119403	31
1119404	31
1119405	31
1119407	31
1119412	31
1119414	31
1119418	31
1119425	31
1119434	31
1119450	31
11195000	514
1119503	31
1119504	31
1119505	31
1119507	31
11195100	514
1119511	31
1119512	31
11195200	514
11195300	514
11195400	514
1119603	31

Číslo výrobku	Strana
1119604	31
1119605	31
1119607	31
1119613	31
1119614	31
1119615	31
1119617	31
1119624	31
1119625	31
1119627	31
1119634	31
1119635	31
1119636	31
1119644	31
1119645	31
1119660	32
1119661	32
1119662	32
1119663	32
1119664	32
1119665	32
1119666	32
1119667	32
1119668	32
1119669	32
1119670	32
1119671	32
1119672	32
1119673	32
1119674	32
1119675	32
1119676	32
1119677	32
1119678	32
1119679	32
1119680	32
1119681	32
1119682	32
1119683	32
1119684	32
1119685	32
1119686	32
1119687	32
1119688	32
1119689	32
1119690	32
1119691	32
1119692	32
1119693	32
1119694	32
1119695	32
1119696	32
1119698	32
1119700	32
11197000	514
1119702	32
1119704	32
1119710	32
11197100	514
1119711	32
1119715	32
1119716	32
11197200	514
1119752	30
1119753	30
1119754	30
1119755	30
1119757	30
1119802	30
1119803	30
1119804	30
1119805	30
1119807	30
1119812	30
1119852	30
1119853	30
1119854	31
1119855	31
1119857	31
1119862	31
1119868	31
1119870	31
1119902	31
1119903	31
1119904	31
1119905	31
1119907	31
1119912	31
1119952	31
11201000	516
11202000	516
1120232	36
1120233	36
1120234	36
1120235	36
1120237	36
1120241	36
1120248	36
1120251	36
1120259	36
1120266	36

Číslo výrobku	Strana
1120267	36
1120268	36
1120269	36
1120270	36
1120271	36
1120274	36
1120280	36
1120284	36
1120290	36
1120294	36
1120298	36
1120306	36
1120307	36
1120308	36
1120309	36
1120311	36
1120314	36
1120320	36
1120322	36
1120324	36
1120328	36
1120330	36
1120333	36
1120339	36
1120340	36
1120342	36
1120343	36
1120344	36
1120346	36
1120349	36
1120350	36
1120351	36
1120353	36
1120360	36
1120361	36
1120362	36
1120366	36
1120367	36
1120368	36
1120370	36
1120371	36
1120374	36
1120375	36
1120376	36
1120378	36
1120379	36
1120382	36
1120383	36
1120385	36
1120387	36
1120389	36
1120390	36
1120456	29
1120457	29
1120458	29
1120459	29
1120462	29
1120463	29
1120464	29
1120465	29
1120468	29
1120469	29
1120470	29
1120471	29
1120474	29
1120475	29
1120476	29
1120477	29
1120478	29
1120479	29
1120480	29
1120481	29
1120482	29
1120483	29
11205000	516
11206000	516
11208000	517
11208500	517
11209000	517
11209500	517
1121000C	518
1121010C	518
1121020C	518
1121060C	518
1121070C	518
1121232	37
1121233	37
1121235	37
1121236	37
1121237	37
1121241	37
1121247	37
1121251	37
1121254	37
1121266	37
1121267	37
1121268	37
1121269	37
1121270	37
1121271	37
1121274	37

Číslo výrobku	Strana
1121280	37
1121284	37
1121290	37
1121300C	515
1121306	37
1121307	37
1121308	37
1121309	37
1121310	37
1121310C	515
1121311	37
1121314	37
1121320	37
1121320C	515
1121324	37
1121328	37
1121330C	515
1121340	37
1121340C	515
1121342	37
1121344	37
1121346	37
1121349	37
1121360	37
1121361	37
1121362	37
1121367	37
1121368	37
1121369	37
1121372	37
1121373	37
1121377	37
1121378	37
1121381	37
1121382	37
1121385	37
1121388	37
1121391	37
1121394	37
1121397	37
11214200	519
1121500C	518
1121510C	518
1121520C	518
1121560C	518
1121570C	518
1121800C	515
1121810C	515
1121820C	515
1121830C	515
1121840C	515
11219200	519
11220000	513
11220100	513
11220700	513
11221000	512
11221300	512
11222700	513
11223000	513
11223500	512
11226000	513
11226500	513
11227700	513
11228000	513
11228500	512
1123000	57
11230000	513
1123001	57
1123002	57
1123003	57
1123004	57
1123005	57
1123006	57
1123008	57
1123009	57
1123010	57
1123012	57
1123013	57
1123017	57
1123020	57
1123021	57
1123032	57
1123033	57
1123034	57
1123035	57
1123036	57
1123037	57
1123038	57
11230400	513
1123041	57
1123042	57
1123046	57
1123047	57
1123048	57
11230500	513
1123051	57
1123054	57
1123056	57
1123066	57
1123067	57
1123068	57
1123069	57
1123070	57
11230700	513
1123071	57
1123072	57
1123074	57
1123075	57
1123076	57
1123078	57
1123080	57
1123081	57
1123083	57
1123084	57
1123090	57
1123094	57
1123106	57
1123107	57
1123108	57
1123109	57
1123110	57
11231100	512
1123111	57
1123112	57
1123114	57
1123115	57
1123116	57
1123118	57
1123120	57
1123124	57
1123128	57
1123130	57
1123139	57
1123140	57
1123142	57
1123144	57
1123146	57
1123149	57
1123151	57
1123153	57
1123159	57
1123160	57
1123161	57
1123162	57
1123166	57
1123167	57
1123168	57
1123169	57
1123172	57
1123173	57
1123177	57
1123178	57
1123181	57
1123182	57
1123185	57
1123200	58
1123201	58
1123202	58
1123203	58
1123204	58
1123205	58
1123206	58
1123208	58
1123209	58
1123213	58
1123217	58
1123220	58
1123232	58
1123233	58
1123234	58
1123235	58
1123236	58
1123237	58
1123238	58
1123241	58
1123242	58
1123247	58
1123248	58
1123251	58
1123254	58
1123266	58
1123267	58
1123268	58
1123269	58
1123270	58
1123271	58
1123272	58
1123274	58
1123275	58
1123280	58
1123281	58
1123284	58
1123290	58
1123291	58
1123306	58
1123307	58
1123308	58
1123309	58
1123310	58
11233100	512
1123311	58
1123312	58
1123314	58
1123315	58
1123320	58
1123324	58
1123328	58
1123339	58
1123340	58
1123342	58
1123344	58
1123346	58
1123349	58
1123359	58
1123360	58
1123361	58
1123362	58
1123366	58
1123367	58
1123368	58
1123369	58
1123372	58
1123373	58
1123374	58
1123377	58
1123378	58
1123381	58
1123382	58
1123385	58
1123410	59
1123411	59
1123412	59
1123413	59
1123414	59
1123415	59
1123416	59
1123417	59
1123418	59
1123419	59
1123420	59
1123421	59
1123422	59
1123423	59
1123424	59
1123425	59
1123426	59
1123427	59
1123428	59
1123429	59
1123430	59
1123431	59
1123432	59
1123433	59
1123434	59
1123435	59
1123436	59
1123437	59
1123438	59
1123439	59
1123440	59
1123441	59
1123442	59
1123443	59
1123444	59
1123460	60
1123461	60
1123462	60
1123463	60
1123464	60
1123465	60
1123466	60
1123467	60
1123468	60
1123469	60
1123470	60
1123471	60
1123472	60
1123473	60
1123474	60
1123475	60
1123476	60
1123477	60
1123478	60
1123479	60
1123480	60
1123481	60
1123482	60
1123483	60
1123484	60
1123485	60
1123486	60
1123487	60
1123488	60
1123489	60
1123490	60
1123491	60
1123492	60
1123493	60
1123494	60
11235000	513
11235200	513
11235700	513
11236100	512
11238100	512
11240000	513
11240400	513
11240500	513
11240700	513
11241100	512
11243100	512
11250000	480
1125003	35
1125004	35
1125005	35
1125007	35
1125010	35
1125012	35
1125014	35
1125018	35
1125021	35
1125025	35
1125030	35
1125040	35
11250500	480
1125061	35
11251000	480
1125103	35
1125104	35
1125105	35
1125107	35
1125109	35
1125112	35
1125115	35
1125118	35
1125125	35
1125134	35
1125150	35
11251500	480
1125203	35
1125204	35
1125205	35
1125207	35
1125208	35
1125209	35
1125212	35
1125214	35
1125218	35
1125220	35
1125225	35
1125234	35
1125241	35
1125250	35
11252500	479
1125265	35
1125303	35
1125304	35
1125305	35
1125307	35
1125308	35
1125312	35
1125314	35
1125318	35
1125325	35
1125332	35
1125341	35
1125350	35
11253500	479
1125403	35
1125404	35
1125405	35
1125407	35
1125412	35
1125418	35
1125425	35
11255000	481
1125503	35
1125504	35
1125505	35
1125507	35
11256000	481
1125604	35
1125605	35
1125607	35
1125614	35
1125615	35
1125617	35
1125624	35
1125625	35
1125626	35
1125629	35
1125630	35
1125752	35
1125802	35
1125852	35
1125902	35
11260000	482
11261000	482
11265000	483
11265200	483
11266000	483
11266200	483
11270000	484
11271000	484
11272000	484
11273000	484
11280000	602
11281000	602
11282200	481
11282300	482
11283200	481
11283300	482
11285000	485
11285100	485
11285200	486
11285200	487
11285300	486
11285300	487
11285400	487
11285500	487
11286000	485
11286100	485
11286200	486
11286200	487
11286300	486
11286300	487
11286400	487
11286500	487
1135003	34
1135004	34
1135005	34
1135007	34
1135012	34
1135018	34
1135025	34
1135030	34
1135040	34
1135103	34
1135104	34
1135105	34
1135107	34
1135112	34
1135118	34
1135125	34
1135134	34
1135141	34
1135203	34
1135204	34
1135205	34
1135207	34
1135212	34
1135216	34
1135218	34
1135225	34
1135234	34
1135241	34
1135250	34
1135303	34
1135304	34
1135305	34
1135307	34
1135312	34
1135318	34
1135325	34
1135334	34
1135341	34
1135350	34
1135402	34
1135403	34
1135404	34
1135405	34
1135407	34
1135412	34
1135502	34
1135504	34
1135505	34
1135602	34
1135604	34
1135605	34
1135607	34
1135614	34
1135615	34
1135616	34
1135617	34
1135622	34
1135623	34
1135624	34
1135625	34
1135626	34
1135627	34
1135628	34
1135702	34
1135752	34
1135753	34
1135754	34
1135755	34
1135757	34
1135762	34
1135802	34
1135803	34
1135804	34
1135805	34
1135807	34
1135812	34
1135818	34
1135840	34
1135852	34
1135853	34
1135854	34
1135902	34
1135903	34
1135904	34
1135905	34
1135907	34
1136003	38
1136004	38
1136005	38
1136007	38
1136012	38
1136018	38
1136025	38
1136103	38
1136104	38
1136105	38
1136107	38
1136112	38
1136118	38
1136125	38
1136203	38
1136204	38
1136205	38
1136207	38
1136212	38
1136218	38
1136225	38
1136303	38
1136304	38
1136305	38
1136307	38
1136312	38
1136318	38
1136325	38
1136334	38
1136403	38
1136404	38
1136405	38
1136407	38
1136412	38
1136418	38
1136425	38
1136504	38
1136507	38
1136604	38
1136607	38
1136614	38
1136615	38
1136624	38
1136625	38
1136634	38
1136635	38
1136638	38
1136752	38
1136753	38
1136754	38
1136755	38
1136757	38
1136762	38
1136768	38
1136775	38
1136802	38
1136803	38
1136804	38
1136805	38
1136807	38
1136825	38
1136852	38
1136853	38
1136854	38
1136855	38
1136857	38
1136902	38
1136903	38
1136904	38
1136905	38
1136907	38
1137112	122
1137118	122
1137125	122
1137205	122
1137207	122
1137218	122
1137225	122
1137241	122
1137303	122
1137304	122
1137305	122
1137307	122
1137312	122
1137318	122
1137325	122
1137334	122
1137403	122
1137404	122
1137405	122
1137407	122
1137504	122
1137605	122
1137852	122
1138104	123
1138107	123
1138207	123
1138212	123
1138303	123
1138304	123
1138312	123
1138325	123
1138404	123
1138405	123
1150111	161
1150115	161
1150121	161
1150125	161
1150199	160
1150201	160
1150204	160
1150208	160
1150221	161
1150228	161
1150271	160
1150272	160
1150273	160
1150275	160
1150279	160
1150280	160
1150311	160
1150312	160
1150313	160
1150315	160
1150319	160
1150322	160
1150350	161
1150351	161
1150352	161
1150355	161
1150356	161
1150357	161
1150360	161
1150361	161
1150362	161
1150363	161
1150366	161
1150367	161
1150369	161
1150371	161
1150372	161
1150373	160
1150374	160
1150375	160
1150376	161
1150377	160
1150378	160
1150379	161
1150465	159
1150466	159
1150467	159
1150468	159
1150469	159
1150470	159
1150479	159
1150480	159
1150485	159
1150486	159
1150487	159
1150488	159
1150489	159
1150490	159
1150491	159
1150492	159
1150495	159
1150496	159
1150497	159
1150498	159
1150499	159
1150500	159
1150501	159
1150502	159
1150505	159
1150506	159
1150507	159
1150508	159
1150509	159
1150510	159
1150511	159
1150512	159
1150513	159
1150514	159
1150515	159
1150516	159
1150517	159
1150518	159
1150519	159
1150520	159
1150521	159
1150522	159
1150523	159
1150524	159
1150525	159
1150526	159

Číslo výrobku	Strana
1150527	159
1150528	159
1150529	159
1150530	159
1150531	159
11764200	605
11764201	605
11764202	605
11764203	605
11764300	605
11764301	605
11764400	605
1312003	65
1312004	65
1312005	65
1312007	65
1312010	65
1312012	65
1312018	65
1312025	65
1312034	65
1312041	65
1312103	65
1312104	65
1312105	65
1312107	65
1312110	65
1312112	65
1312118	65
1312125	65
1312134	65
1312141	65
1312203	65
1312204	65
1312205	65
1312207	65
1312210	65
1312212	65
1312218	65
1312225	65
1312234	65
1312241	65
1312303	65
1312304	65
1312305	65
1312307	65
1312312	65
1312318	65
1312325	65
1312334	65
1312341	65
1312403	65
1312404	65
1312405	65
1312407	65
1312412	65
1312504	65
1312505	65
1312507	65
1312604	65
1312605	65
1312607	65
1312614	65
1312615	65
1312617	65
1312624	65
1312802	65
1312803	65
1312804	65
1312805	65
1312807	65
1312852	65
1312853	65
1312854	65
1312855	65
1312857	65
1312902	65
1312903	65
1312904	65
1312905	65
1312952	65
1312953	65
1312954	65
1312955	65
1312957	65
1312970	65
1312970	65
1312973	65
1312973	65
1312975	65
1312975	65
1312976	65
1312976	65
1312978	65
1312978	65
1312981	65
1312981	65
1312983	65
1312983	65
1313103	66
1313104	66

Číslo výrobku	Strana
1313105	66
1313107	66
1313112	66
1313118	66
1313125	66
1313134	66
1313141	66
1313203	66
1313204	66
1313205	66
1313207	66
1313212	66
1313218	66
1313225	66
1313234	66
1313241	66
1313303	66
1313304	66
1313305	66
1313307	66
1313312	66
1313318	66
1313325	66
1313334	66
1313341	66
1313403	66
1313404	66
1313405	66
1313407	66
1313412	66
1313504	66
1313505	66
1313604	66
1313605	66
1313614	66
1313624	66
1313852	66
1313853	66
1313854	66
1313855	66
1313857	66
1313902	66
1313903	66
1313904	66
1313952	66
1313953	66
1313954	66
1313955	66
1313957	66
1314000	67
1314001	67
1314002	67
1314003	67
1314004	67
1314005	67
1314006	67
1314007	67
1314008	67
1314010	67
1314011	67
1314012	67
1314013	67
1314014	67
1314015	67
1314017	67
1314018	67
1314019	67
1314020	67
1314021	67
1314022	67
1314023	67
1314024	67
1314025	67
1314026	67
1314027	67
1314028	67
1314029	67
1314032	67
1314033	67
1314034	67
1314035	67
1314036	67
1314037	67
1314038	67
1314039	67
1314040	67
1314041	67
1314042	67
1314043	67
1314046	67
1314047	67
1314048	67
1314049	67
1314050	67
1314051	67
1314052	67
1314053	67
1314054	67
1314055	67
1314056	67
1314057	67

Číslo výrobku	Strana
1314058	67
1314061	67
1314062	67
1314063	67
1314064	67
1314065	67
1314066	67
1314067	67
1314068	67
1314070	67
1314071	67
1314073	67
1314074	67
1314075	67
1314076	67
1314077	67
13162000	511
13162100	511
13162200	511
13162300	511
13162400	511
13162500	511
13162600	511
13162700	511
13162800	511
13162900	511
13163000	511
13163100	511
13163200	511
13163300	511
13163400	511
13163500	511
13163600	511
13163700	511
13163800	511
13163900	511
15500013	226
15500023	226
15500033	226
1550004	226
1550005	226
1550006	226
1550007	226
1550008	226
1550009	226
15500103	226
15500113	226
15500123	226
1550013	226
15500153	226
15500163	226
15500173	226
15500183	226
15500193	227
15500203	226
15500213	226
15500223	226
15500233	226
15500243	226
15500253	226
15500263	226
15500273	226
1550030	226
1550032	226
1550033	226
1550037	226
1550038	226
15500583	226
15500593	226
15500603	226
15500613	226
15500713	226
15500723	226
15500733	226
15500743	226
15500753	226
15500763	226
15500773	226
15500783	226
15500793	226
15500803	227
15500813	227
15500823	226
15500833	226
1550084	226
1550086	226
1550090	226
1550091	226
1550092	226
1550094	226
1550096	226
1550097	226
15502003	227
1550205	227
1550206	227
1550207	227
1550208	227
1550209	227
1550210	227
1550211	227
1550212	227

Číslo výrobku	Strana
1550213	227
1550214	227
1550215	227
1550216	227
1550218	227
15502193	227
15502203	227
15502213	227
15502223	227
15502533	227
15502543	227
15502563	227
15502573	227
15502583	227
15503003	228
15503103	228
15503113	228
15503203	228
15503213	228
15503223	228
15503233	228
1550330	228
1550332	228
1550337	228
1550350	228
1550355	228
15505003	229
15505143	229
15505153	229
15505163	229
15505173	229
15505263	229
15505273	229
15505283	229
15505303	229
15505323	229
15505353	229
15505403	229
15505413	229
15505423	229
15505433	229
15505443	229
15505453	229
15505463	229
15505473	229
15505483	229
1552010	230
1552011	230
1552012	230
1552013	230
1552014	230
1552015	230
1552016	230
1552017	230
1591028	314
1591029	314
1591030	314
1591031	314
1591032	314
1591033	314
1591035	314
1591037	314
1591050	314
1591051	314
1591052	314
1591053	314
1591054	314
1591055	314
1591056	314
1591057	314
1591058	314
1591061	314
1591063	314
1591150	314
1591151	314
1591152	314
1591153	314
1591154	314
1591155	314
1591156	314
1591157	314
1591163	314
1591217	314
1591218	314
1591221	314
1591222	314
1591223	314
1591224	314
1591225	314
1591226	314
1591228	314
1591300	306
1591301	306
1591302	306
1591303	306
1591304	306
1591305	306
1591306	306
1591307	306
1591308	306
1591310	306

Číslo výrobku	Strana
1591311	306
1591312	306
1591313	306
1591314	306
1591315	306
1591316	306
1591318	306
1591500	306
1591501	306
1591502	306
1591503	306
1591504	306
1591505	306
1591506	306
1591507	306
1591508	306
1591510	306
1591511	306
1591512	306
1591513	306
1591514	306
16000003	224
16000013	224
16000023	224
1600003	224
16000053	224
16000063	224
1600008	224
1600009	224
1600010	224
1600011	224
1600012	224
16000213	224
16000313	224
16000323	224
16000333	224
16000353	224
16000513	224
16000523	224
16000533	224
16000543	224
16000553	224
1600071	224
16000883	80
1600096	81
1600097	81
1600098	81
1600099	80
1600103	80
16001043	80
16001053	80
16001063	80
16001073	80
16001083	80
16001093	80
16001103	80
16001113	80
16001123	80
16001133	80
16001143	80
16001153	80
16001163	80
1600117	80
1600118	80
1600119	80
1600120	80
1600121	80
1600122	80
16001233	80
1600124	80
1600126	80
16001283	80
16001293	80
16001303	80
16001313	80
16001323	80
16001363	80
1600141	80
1600148	80
1600151	80
1600152	80
1600154	80
1600156	80
1600157	80
1600161	80
1600166	80
1600175	81
1600177	81
1600183	80
1600186	80
1600187	80
1600189	81
1600190	81
1600191	81
1600193	81
1600194	81
1600195	81
1600196	81
1600197	81
1600198	81
1600199	80

Číslo výrobku	Strana
1600200	78
16002013	78
16002023	78
1600203	78
1600204	78
1600205	78
1600206	78
1600207	78
1600208	78
1600209	78
16002113	78
16002123	78
16002133	78
1600250	79
1600251	79
1600252	79
1600253	79
16002583	79
1600259	80
1600263	80
1600300	85
1600301	85
1600302	85
1600303	85
1600304	85
1600305	85
1600306	85
1600307	85
1600308	85
1600309	85
1600310	85
1600311	85
1600312	85
1600313	85
1600314	85
1600500	84
1600501	84
1600502	84
1600503	84
1600504	84
1600505	84
1600506	84
1600507	84
1600508	84
1600509	84
1600516	84
1600517	84
16005243	84
16005253	84
16005263	84
16005273	84
16005283	84
16005293	84
16005303	84
16005313	84
16005323	84
16005333	84
16005343	84
16005353	84
16005363	84
16005373	84
16005383	84
1600541	84
1600544	84
1600600	87
1600601	87
1600602	87
1600604	87
1600606	87
1600607	87
1600609	87
1600610	87
1600611	87
1600612	87
1600613	87
1600614	87
1600615	87
1600616	87
1600620	87
1600621	87
1600715	88
1600716	88
1600717	88
1600718	88
1600719	88
1600720	88
1600721	88
1600751	88
1600752	88
1600753	88
1600754	88
1600755	88
1600756	88
1600757	88
1600810	82
1600811	82
1600812	82
1600815	82
1600816	82
1600820	82
1600821	82

Číslo výrobku	Strana
1600822	82
1600823	82
1600825	82
1600836	82
1600837	82
1600841	82
1600842	82
1600844	82
1600845	82
1600847	82
1600849	82
1600851	82
1600852	82
16010223	224
16010233	224
16020003	225
16020013	225
16020023	225
1602003	225
16020103	225
16020123	225
1708001	307
1708002	307
1708004	307
1708006	307
1708010	307
1708020	307
19005000	548
19006000	548
19007000	549
19009000	549
19011000	546
19012000	546
19014000	551
19021000	546
19022000	546
19024000	551
19034000	561
19034100	561
19034700	558
19034900	558
19035000	561
19035100	561
19035900	558
19036000	562
19036100	562
19036900	559
19038000	562
19038900	560
19040000	553
19040100	553
19040700	552
19040900	552
19041000	554
19042000	554
19042100	554
19042800	552
19042900	552
19045000	555
19046000	564
19046900	564
19074000	575
19074900	572
19075000	575
19075900	572
19076000	576
19076900	573
19078900	574
19080000	567
19080500	567
19080900	566
19081000	569
19082000	569
19082900	566
19083000	570
19086000	578
19086900	578
19090000	567
19092000	569
19092900	566
19104000	589
19104900	586
19105000	589
19105900	586
19107000	590
19107900	587
19109000	590
19109900	588
19111000	581
19111900	580
19112000	583
19113000	583
19113900	580
19114000	584
19117000	592
19117900	592
19121000	581
19121900	580
19122000	583
19123000	583
19123900	580

Číslo výrobku	Strana
19124000	584
19127000	592
19127900	592
19134000	594
19134400	594
19135000	594
19136000	594
19136200	594
19137000	595
19138000	595
19139500	596
19145400	595
19146400	595
19155000	597
19156000	597
19157000	597
19158000	597
19159000	597
19160000	597
19165000	598
19165100	598
19166000	599
19166100	599
19167000	599
19167100	599
19168000	599
19168100	599
19421900	524
19424500	524
19425500	521
19426000	521
19426500	521
19427000	522
19427300	522
19427500	522
19429000	525
19429200	525
19439000	532
19445000	527
19445500	527
19446000	526
19446100	526
19448000	530
19448100	530
19450100	530
19474000	542
19474100	542
19482000	542
19512100	521
19512300	522
19512700	524
19512900	525
19515200	524
19517200	524
19563000	538
19563200	538
19564000	534
19564500	534
19565000	533
19565300	533
19567000	536
19567100	536
19568000	536
19568100	536
19576000	540
19577000	540
19577500	540
19578000	540
19579000	540
19582000	539
19583000	539
19585000	539
19588000	543
19588500	543
19630800	544
19631800	544
19633800	545
19635600	544
19636600	544
19638600	545
19639600	545
21124030	947
21124040	947
21124041	947
2170000	418
21700002	399
2170001	418
21700012	399
2170002	418
2170003	418
2170005	418
2170006	418
2170007	418
2170008	418
2170009	418
2170010	418
2170011	418
2170012	418
2170016	418
2170040	429
2170050	429
21700501	332
21700502	332
21700503	330
21700504	330
21700505	337
21700506	329
21700507	329
21700508	331
21700509	331
21700527	332
21700528	332
21700529	333
21700530	333
21700536	345
21700537	345
21700538	346
21700540	432
21700541	336
21700542	335
21700543	335
21700544	338
21700545	338
21700546	334
21700547	334
2170056	419
21700810	430
21700825	430
21700850	430
21700860	430
2170125	427
2170126	427
2170127	427
2170128	427
2170129	427
2170130	427
2170136	427
2170137	427
2170138	427
2170139	427
2170140	427
2170143	428
2170144	428
2170145	428
2170147	428
2170148	428
2170149	428
2170201	315
2170202	315
2170203	339
2170204	339
2170205	339
2170206	350
2170207	352
2170208	350
2170209	350
2170213	340
2170214	340
2170215	340
2170216	351
2170217	352
2170218	351
2170219	317
2170220	317
2170222	322
2170223	320
2170225	317
2170226	317
2170227	326
2170228	315
2170229	315
2170230	315
2170231	315
2170233	317
2170234	341
2170235	341
2170236	321
2170240	353
2170241	353
2170242	353
2170247	320
2170260	344
2170261	344
2170263	344
2170264	344
2170266	344
2170267	344
2170269	344
2170270	344
2170272	344
2170273	344
2170275	344
2170276	344
2170278	344
2170279	344
2170280	423
2170281	423
2170283	423
2170284	423
2170289	423
2170295	349
2170296	424
2170297	424
2170298	424
2170299	424
2170300	424
2170306	316
2170307	316
2170322	324
2170323	321
2170326	317
2170330	317
2170331	328
2170332	328
2170333	317
2170334	341
2170335	341
2170340	342
2170341	342
2170342	342
2170343	342
2170344	343
2170345	343
2170346	343
2170347	343
2170350	347
2170351	347
2170352	347
2170353	347
2170360	348
2170362	342
2170363	342
2170370	348
2170464	425
2170465	425
2170466	425
2170474	425
2170475	425
2170476	425
2170488	426
2170489	424
2170494	423
2170495	327
2170496	423
2170614	428
2170615	429
2170620	318
2170630	318
2170634	428
2170803	339
2170804	339
2170805	339
2170813	340
2170814	340
2170815	340
2170818	351
2170820	317
2170822	323
2170824	317
2170826	317
2170830	316
2170831	316
2170842	315
2170843	315
2170853	319
2170854	325
2170875	327
2170885	349
2170886	423
2170887	423
2170888	424
2170891	423
2170893	423
2170894	423
2170895	349
21806878	458
21806879	458
21807045	460
21807047	460
21807048	460
21807050	460
21807090	458
21807093	458
21807094	458
21807096	458
21807098	458
2185001	444
2185010	450
2185030	445
2185040	451
2185201	449
2185202	447
2185204	446
2185205	446
2185207	448
2185209	451
2185210	451
2185211	451
2185213	448
2185302	454
2185311	454
2186001	453
21920004	664
21920004	944
21920005	664
21920005	944
21920006	664
21920006	944
21920008	664
21920008	944
21920009	664
21920009	944
21920120	664
21920120	944
21920122	664
21920122	944
21920125	664
21920125	944
21920126	664
21920126	944
21920129	664
21920129	944
21920130	664
21920130	944
21920131	664
21920131	944
21920135	664
21920135	944
21920140	664
21920140	944
21920141	664
21920141	944
220204	49
2202040	50
220404	49
2204040	50
220604	49
2206040	50
220605	49
220804	49
2208040	50
220805	49
221004	49
2210040	50
221005	49
221007	49
2210070	50
2210700	83
2210701	83
2210702	83
2210703	83
2210704	83
2210705	83
2210706	83
2210707	83
2210708	83
221204	49
2212040	50
221205	49
2212050	50
221207	49
2212070	50
221403	49
2214030	50
221404	49
2214040	50
221405	49
2214050	50
221407	49
2214070	50
221409	49
221412	49
2214120	50
221418	49
2214180	50
221425	49
2214250	50
221603	49
2216030	50
221604	49
2216040	50
221605	49
2216050	50
221607	49
2216070	50
221608	49
221609	49
221612	49
2216120	50
221618	49
2216180	50
221625	49
2216250	50
221641	49
221650	49
221803	49
2218030	50
221804	49
2218040	50
221805	49
2218050	50
221807	49
2218070	50
221809	49
221812	49
2218120	50
221818	49
2218180	50
221825	49
2218250	50
22260001	385
22260002	385
22260003	385
22260004	385
22260005	385
22260006	385
22260007	385
22260008	385
22260009	389
22260010	384
22260011	384
22260012	384
22260013	384
22260014	384
22260015	384
22260016	384
22260017	384
22260018	384
22260019	384
22260020	384
22260021	384
22260022	384
22260023	384
22260024	384
22260025	384
22260026	382
22260027	382
22260028	382
22260029	382
22260030	382
22260031	382
22260032	382
22260033	382
22260034	383
22260035	383
22260036	383
22260037	383
22260038	383
22260039	383
22260100	395
22260101	395
22260102	395
22260103	395
22260104	395
22260105	393
22260106	393
22260107	393
22260108	393
22260109	395
22260110	395
22260111	394
22260112	394
22260113	394
22260114	394
22260115	394
22260116	394
22260117	394
22260118	394
22260119	391
22260120	391
22260121	391
22260122	391
22260123	391
22260124	391
22260125	391
22260126	391
22260127	390
22260128	390
22260129	390
22260130	390
22260131	390
22260132	390
22260133	390
22260134	390
22260135	390
22260136	390
22260200	359
22260201	359
22260202	359
22260203	359
22260204	358
22260205	358
22260206	360
22260207	360
22260208	360
22260209	360
22260210	360
22260211	360
22260212	360
22260213	360
22260214	360
22260215	360
22260216	360
22260217	360
22260218	358
22260219	359
22260220	359
22260221	354
22260222	354
22260223	354
22260224	354
22260225	357
22260226	357
22260227	357
22260228	357
22260229	357
22260230	357
22260231	357
22260232	357
22260233	356
22260234	356
22260235	356
22260236	356
22260237	356
22260238	356
22260239	356
22260240	356
22260241	361
22260242	361
22260243	361
22260244	361
22260245	361
22260246	361
22260247	361
22260248	361
22260249	354
22260250	355
22260251	355
22260252	355
22260253	355
22260254	355
22260255	355
22260256	354
22260257	355
22260258	355
22260259	355
22260260	355
22260261	356
22260262	356
22260263	356
22260264	356
22260265	355
22260266	355
22260267	357
22260268	357
22260269	357
22260270	357
22260271	361
22260272	361
22260273	361
22260274	361
22260275	359
22260276	359
22260277	359
22260300	366
22260301	362
22260302	362
22260303	362
22260304	364
22260305	364
22260306	364
22260307	364
22260308	366
22260309	367
22260310	367
22260311	367
22260312	367
22260313	368
22260314	368
22260315	368
22260316	368
22260317	367
22260318	366
22260319	367
22260320	362
22260321	362
22260322	363
22260323	363
22260324	363
22260325	363
22260326	363
22260327	363
22260328	364
22260329	364
22260330	364
22260331	364
22260332	364
22260333	364
22260334	364
22260335	364
22260336	364
22260337	364
22260338	364
22260339	364
22260340	363
22260341	363
22260342	362
22260343	363
22260344	363
22260345	363
22260346	363
22260347	365
22260348	365
22260349	365
22260350	365
22260400	369
22260401	369
22260402	369
22260403	369
22260404	370
22260405	370
22260406	370
22260407	370
22260408	370
22260409	370
22260410	371
22260411	371
22260412	371
22260413	371
22260414	369
22260415	370
22260416	370
22260417	369
22260418	370
22260450	373
22260451	373
22260452	373
22260453	372
22260454	372
22260455	372
22260456	373
22260457	373
22260458	373
22260459	372
22260460	372
22260461	372
22260462	373
22260463	373
22260464	373
22260465	372
22260466	372
22260467	372
22260500	374
22260501	375
22260502	375
22260503	375
22260504	375
22260505	375
22260506	375
22260507	375
22260508	375
22260509	375
22260510	375
22260511	375
22260512	375
22260513	374
22260514	376
22260515	376
22260516	376
22260517	376
22260518	376
22260519	376
22260520	376
22260521	376
22260522	376
22260523	376
22260524	376
22260525	376
22260526	374
22260550	379
22260551	379
22260552	379
22260553	379
22260554	379
22260555	379
22260556	379
22260557	379
22260558	379
22260559	379
22260560	379
22260561	379
22260562	379
22260563	379
22260564	379
22260565	379
22260566	379
22260567	379
22260568	379
22260569	379
22260570	381
22260571	381
22260572	381
22260573	381
22260574	378
22260575	378
22260576	378
22260577	378

Číslo výrobku	Strana
22260578	378
22260579	378
22260580	378
22260581	378
22260582	378
22260583	378
22260584	378
22260585	378
22260586	378
22260587	378
22260588	378
22260589	380
22260590	380
22260591	380
22260600	377
22260601	377
22260602	377
22260603	377
22260604	377
22260605	389
22260606	389
22260607	387
22260608	387
22260609	387
22260610	387
22260611	387
22260612	387
22260613	387
22260614	387
22260615	388
22260616	388
22260646	412
22260653	412
22260722	413
22260738	398
22260739	398
22260740	398
22260742	398
22260743	400
22260744	400
22260745	400
22260747	400
22260748	401
22260749	401
22260750	401
22260752	401
22260753	396
22260754	396
22260755	396
22260756	396
22260757	396
22260758	396
22260759	396
22260760	370
22260761	414
22260762	398
22260763	400
22260764	401
22260765	415
22260766	413
22260767	408
22260768	408
22260769	408
22260770	408
22260771	408
22260772	408
22260773	409
22260774	409
22260775	409
22260776	409
22260777	409
22260778	416
22260779	416
22260780	416
22260781	416
22260782	416
22260783	416
22260784	417
22260785	417
22260786	417
22260787	417
22260788	417
22260789	410
22260790	410
22260791	410
22260792	410
22260793	410
22260794	410
22260795	411
22260796	411
22260797	411
22260798	411
22260799	411
22260800	402
22260801	402
22260802	402
22260803	402
22260804	402
22260805	402
22260806	402
22260807	397
22260808	397
22260809	397
22260810	403
22260811	404
22260812	405
22260813	406
22260814	406
22260815	407
22260816	407
22260817	407
22260818	407
22260820	412
22260823	373
22260825	390
22260826	390
2310026	83
2510001	197
2510001	199
2510005	197
2510005	199
267004	459
267008	459
267012	459
267104	459
267108	459
270004	456
270008	456
270012	456
270024	456
270104	456
270108	456
270112	456
270124	456
270204	456
270208	456
270212	456
270224	456
274004	457
2740041	457
274008	457
2740081	457
274012	457
2740121	457
2740241	457
274104	457
2741041	457
2741081	457
274112	457
2741121	457
274124	457
274204	457
2742041	457
274208	457
2742081	457
274212	457
2742121	457
274224	457
2742241	457
276004	455
2760041	455
276008	455
2760081	455
276012	455
2760121	455
2760241	455
276104	455
2761041	455
276108	455
2761081	455
276112	455
2761121	455
276124	455
2761241	455
2762041	455
276208	455
2762081	455
276212	455
2762121	455
276224	455
2762241	455
276304	455
276308	455
276312	455
276324	455
276404	455
276408	455
276412	455
276508	455
276512	455
280604	47
280604CY	48
280804	47
280804CY	48
280805	47
281004	47
281004CY	48
281005	47
281005CY	48
281203	47
281204	47
281204CY	48
281205	47
281205CY	48
281207	47
281207CY	48
281403	47
281403CY	48
281404	47
281404CY	48
281405	47
281405CY	48
281407	47
281407CY	48
281602	47
281602CY	48
281603	47
281603CY	48
281604	47
281604CY	48
281605	47
281605CY	48
281607	47
281607CY	48
281609	47
281612	47
281612CY	48
281618	47
281618CY	48
281625	47
281625CY	48
281803	47
281803CY	48
281804	47
281804CY	48
281805	47
281805CY	48
281807	47
281807CY	48
281812	47
281812CY	48
281818	47
281818CY	48
281825	47
281825CY	48
30010542	46
30010543	46
30010544	46
30010545	46
30010546	46
30010547	46
30010548	46
30010639	46
30010928	46
30015435	81
30016373	188
30016600	193
30016603	193
30016606	193
30016609	193
30017475	231
30017476	231
30017477	231
30017478	231
30017479	231
30017480	231
30017481	231
30017482	231
30017483	231
30017485	231
30017486	231
30017487	231
30017488	231
30017489	232
30017490	232
30017491	232
30017492	232
30017493	232
30017494	232
30017495	232
30017496	232
30017497	232
30017498	232
30017499	232
30017500	232
30017501	232
30017502	232
30017503	232
30017504	232
30017505	232
30017506	232
30017507	232
30017508	232
30017509	232
30017510	232
30017511	232
30017512	232
30017513	232
30017514	232
30017515	232
30017516	232
30017517	232
30017518	232
30017519	232
30017520	232
30017521	232
30017523	232
30017524	232
30017525	235
30017526	235
30017527	235
30017528	235
30017529	235
30017531	235
30017532	235
30017533	235
30017534	235
30017535	235
30017536	235
30017537	235
30017538	235
30017539	235
30017540	235
30017541	235
30017542	235
30017543	235
30017544	235
30017545	235
30017546	235
30017547	235
30017548	235
30017549	235
30017550	235
30017551	235
30017552	235
30017553	235
30017554	235
30017555	235
30017556	235
30017557	235
30017558	235
30017559	235
30017560	235
30017561	235
30017562	235
30017564	235
30017565	235
30017569	235
30017570	235
30017571	235
30017572	235
30017573	233
30017574	233
30017575	233
30017576	233
30017577	234
30017578	234
30017579	234
30017580	234
30017581	234
30017582	234
30017583	234
30017584	234
30017585	234
30017586	234
30017587	234
30017588	234
30017589	234
30017590	234
30017591	234
30017592	234
30017593	234
30017594	234
30017595	234
30017596	234
30017597	234
30017598	234
30017599	234
30017600	234
30017607	236
30017608	236
30017609	236
30017610	236
30017611	236
30017612	236
30017613	236
30017614	236
30017615	236
30017616	236
30017617	236
30017618	236
30017619	236
30017620	236
30017621	236
30017622	236
30017623	236
30017624	236
30017625	236
30017626	236
30017627	236
30017628	236
30017629	236
30017630	236
30017631	236
30017632	236
30017633	236
30017634	236
30017635	236
30017636	236
30017637	236
30017638	236
30017639	236
30017640	236
30017641	236
30017642	236
30017643	236
30017644	236
30017645	237
30017646	237
30017647	237
30017648	237
30017649	237
30017650	237
30017651	237
30017652	237
30017653	237
30017654	237
30017655	237
30017656	237
30017657	237
30017658	237
30017659	237
30017660	237
30017661	237
30017662	237
30017663	237
30017664	237
30017665	237
30017666	237
30017667	238
30017668	238
30017669	238
30017670	238
30017671	238
30017672	238
30017673	238
30017674	238
30017675	238
30017676	238
30017677	238
30017678	238
30017679	238
30017680	238
30017681	238
30017682	238
30017683	238
30017684	238
30017685	238
30017686	238
30017687	238
30017688	238
30017689	238
30017690	238
30017691	238
30017692	238
30017693	238
30017694	238
30017695	239
30017696	239
30017697	239
30017698	239
30017699	239
30017700	239
30017701	239
30017702	239
30017703	239
30017704	239
30017705	239
30017706	239
30017707	239
30017708	239
30017709	239
30017710	239
30017711	239
30017712	239
30017713	239
30017714	239
30017715	239
30017716	239
30017717	239
30017718	239
30017719	239
30017720	239
30017721	239
30017722	239
30017723	239
30017724	239
30017725	239
30017726	239
30017727	239
30017728	239
30017729	239
30017730	239
30017731	239
30017732	239
30017733	239
30017734	239
30017735	239
30017736	239
30017737	239
30017738	240
30017739	240
30017740	240
30017741	311
30017742	311
30017743	311
30017744	311
30017745	311
30017746	311
30017747	311
30017748	311
30017749	311
30017750	311
30017751	311
30017752	311
30017753	311
30017754	311
30017755	311
30017756	311
30017757	311
30017758	311
30017787	309
30017788	309
30017798	310
30017801	310
30017810	308
30017811	308
30020808	193
30020809	193
30020810	193
30020811	193
3013234	203
301602	284
301602S	284
301606S	284
3016697	203
3016698	203
3016699	203
3016771	203
3017480	231
3017481	231
3017482	231
3017483	231
3017484	231
3017485	231
3017486	231
3017487	231
3017488	232
3017489	232
3017490	232
3017491	232
3017492	232
3017493	232
3017494	232
3017495	232
3017496	232
3017497	232
3017500	234
3017501	234
3017502	234
3017503	234
3017504	234
3017505	234
3017506	234
3017507	234
3017508	234
3017509	234
3017510	234
3017511	234
3017512	234
3017513	234
3017600	237
3017601	237
3017602	237
3017603	237
3017604	237
3017605	237
3017606	238
3017607	238
3017609	238
3017610	238
3017611	238
3017612	238
3017613	238
3017614	238
3017615	238
3017616	238
3017617	238
3017618	238
3017619	238
3017620	238
3017621	238
3017622	238
3017741	240
3017861	203
301802	284
301802S	284
301803S	284
301804S	284
301825S	284
3018942	203
302002S	284
302004S	284
302006	284
302006S	284
302015	284
302020	284
302025	284
3020780	203
3020781	203
3020782	203
3020783	203
302204	284
302206S	284
302210	284
302215	284
302220	284
30222085	312
30222095	312
30222105	312
30222115	312
30222125	312
30222133	312
3022214	312
30222145	312
3022215	312
30222155	312
3022216	312
30222165	312
3022217	312
3022218	312
3022219	312
3022220	309
3022221	309
3022222	309
3022223	309
3022227	312
3022228	312
3022229	312
302225	284
3022389	313
3022390	313
3022391	313
3022392	313
3022393	313
3022394	313
3022395	313
3022396	313
3022397	313
3022673	86
3022674	86
3022675	86
3022676	86
3022677	86
3022678	86
3022679	86
3022680	86
3022681	86
3022682	86
3022683	86
3022684	86
3022685	86
3022686	86
3022687	86
3022688	86
3023130	46
3023131	46
3023132	46
3023436	46
302410	284
3025753	46
3025946	46
3025947	46
3026535	46
3026536	46
3026826	85
3028268	112
3028269	112
3028270	112
3028271	112
3028272	112
3028277	112
3028278	112
3028279	112
3028281	112
3028282	112
3028283	112
3028479	112
3035565	452
3035566	452
3035567	452
3035568	452
3035569	452
3035570	452
3036010	452
3036877	162

Číslo výrobku	Strana
3036878	162
3036879	162
3036880	162
330604	72
330605	72
330804	72
330805	72
331004	72
331005	72
331007	72
331204	72
331205	72
331207	72
331403	72
331404	72
331405	72
331407	72
331409	72
331412	72
331418	72
331425	72
331603	72
331604	72
331605	72
331607	72
331609	72
331612	72
331616	72
331618	72
331625	72
331803	72
331804	72
331805	72
331807	72
331809	72
331812	72
331818	72
331825	72
35000043	231
35000305	264
35000683	231
35000791	264
35000792	264
35000793	264
35000794	264
35000795	264
35001253	231
35001254	231
35001271	231
35001272	231
35001273	231
35001274	231
35001275	231
35001276	231
35001281	231
35001865	231
35001866	231
35001867	231
35001868	231
35001869	231
35001870	231
35001871	231
35001964	231
4125000S	204
4125001S	204
4125002S	204
4125003S	204
4125005S	204
4125006S	204
4125007S	204
4125008S	204
4125009S	204
4125014S	204
4125104S	204
4125105S	204
4125106S	204
4126000S	204
4126001S	204
4126002S	204
4126003S	204
4126004S	204
4126005S	204
4126006S	204
4126007S	204
4126008S	204
4126009S	204
4126010S	204
4126014S	204
4126104S	204
4126105S	204
4126106S	204
4150100	216
4150101	216
4150102	216
4150103	216
4150104	216
4150105	216
4150106	216
4150114	216
4150200	216
4150201	216
4150202	216
4150203	216
4150204	216
4150205	216
4150206	216
4150214	216
4150300	216
4150301	216
4150302	216
4150303	216
4150304	216
4150305	216
4150306	216
4150307	216
4150309	216
4150326	216
4150344	217
4150400	216
4150401	216
4150402	216
4150403	216
4150404	216
4150405	216
4150406	216
4150409	216
4150410	216
4150414	216
4150426	216
4150444	217
4150500	216
4150501	216
4150502	216
4150503	216
4150504	216
4150505	216
4150506	216
4150509	216
4150514	216
4150600	216
4150601	216
4150602	216
4150603	216
4150604	216
4150605	217
4150606	217
4150610	216
4150614	216
4150700	216
4150701	216
4150702	216
4150703	216
4150704	216
4150705	217
4150706	217
4150800	216
4150801	216
4150802	216
4150803	216
4150804	216
4150806	217
4150900	216
4150901	216
4150902	216
4150904	216
4150906	217
4151000	216
4151001	216
4151002	216
4151003	216
4151100	216
4151101	216
4151102	216
4151103	216
4151106	217
4151201	216
4151301	216
4151401	216
4151500	216
4160100	213
4160101	213
4160101K	213
4160102	213
4160102K	213
4160103	213
4160103K	214
4160104	214
4160104K	214
4160105	214
4160105K	214
4160106	214
4160106K	215
4160107	214
4160107K	214
4160108	214
4160109	214
4160110	213
4160111	214
4160111K	214
4160114	213
4160114K	213
4160126	214
4160126K	215
4160144	215
4160144K	215
4160200	213
4160200K	213
4160201	213
4160201K	213
4160202	213
4160202K	213
4160203	213
4160203K	214
4160204	214
4160204K	214
4160205	214
4160205K	214
4160206	214
4160207	214
4160207K	214
4160208	214
4160209	214
4160209K	214
4160210	213
4160211	214
4160214	213
4160214K	213
4160226	214
4160244	215
4160244K	215
4160300	213
4160300K	213
4160301	213
4160301K	213
4160302	213
4160302K	213
4160303	213
4160303K	214
4160304	214
4160304K	214
4160305	214
4160305K	214
4160306	214
4160306K	215
4160307	214
4160307K	214
4160308	214
4160309	214
4160309K	214
4160310	213
4160311	214
4160311K	214
4160314	213
4160314K	213
4160326	214
4160326K	215
4160344	215
4160344K	215
4160400	213
4160400K	213
4160401	213
4160401K	213
4160402	213
4160402K	213
4160403	213
4160403K	214
4160404	214
4160404K	214
4160405	214
4160405K	214
4160406	214
4160406K	215
4160407	214
4160407K	214
4160408	214
4160409	214
4160409K	214
4160410	213
4160410K	214
4160411	214
4160414	213
4160414K	213
4160426	214
4160426K	215
4160444	215
4160444K	215
4160500	213
4160500K	213
4160501	213
4160501K	213
4160502	213
4160502K	213
4160503	213
4160503K	214
4160504	214
4160504K	214
4160505	214
4160505K	214
4160506	214
4160507	214
4160507K	214
4160509	214
4160509K	214
4160510	213
4160510K	214
4160511	214
4160514	213
4160514K	213
4160526	214
4160544	215
4160544K	215
4160600	213
4160600K	213
4160601	213
4160601K	213
4160602	213
4160602K	213
4160603	214
4160603K	214
4160604	214
4160604K	214
4160605	214
4160606	214
4160607	214
4160609	214
4160609K	214
4160610	214
4160611	214
4160614	213
4160626	214
4160644	215
4160700	213
4160700K	213
4160701	213
4160701K	213
4160702	213
4160702K	213
4160703	214
4160704	214
4160704K	214
4160705	214
4160705K	214
4160706	214
4160707	214
4160709	214
4160709K	214
4160710	214
4160711	214
4160714	213
4160714K	213
4160726	214
4160744	215
4160800	213
4160801	213
4160802	213
4160803	214
4160804	214
4160805	214
4160806	214
4160809	214
4160810	214
4160811	214
4160814	213
4160826	214
4160844	215
4160900	213
4160901	213
4160902	213
4160903	214
4160904	214
4160905	214
4160906	214
4160909	214
4160910	214
4160911	214
4160914	213
4160944	215
4161000	213
4161001	213
4161002	213
4161003	214
4161004	214
4161005	214
4161006	214
4161009	214
4161010	214
4161011	214
4161014	213
4161100	213
4161101	213
4161102	213
4161104	214
4161105	214
4161106	214
4161109	214
4161110	214
4161111	214
4161200	213
4161201	213
4161202	213
4161210	214
4161211	214
4161300	213
4161301	213
4161302	213
4161306	214
4161310	214
4161311	214
4161400	213
4161401	213
4161402	213
4161406	214
4161500	213
4161501	213
4161502	213
4161505	214
4180400	212
4180401	212
4180402	212
4180403	212
4180404	212
4180405	212
4180406	212
4180407	212
4180409	212
4180410	212
4180414	212
4180500	212
4180501	212
4180502	212
4180503	212
4180504	212
4180505	212
4180506	212
4180507	212
4180510	212
4180514	212
4180600	212
4180601	212
4180602	212
4180603	212
4180604	212
4180605	212
4180606	212
4180607	212
4180609	212
4180610	212
4180611	212
4180614	212
4222082	151
4222083	151
4222084	151
4222085	151
4222086	151
4222087	151
4222088	151
4222089	151
4222090	151
4222091	151
4222092	151
4222093	151
4222094	151
4222095	151
4222096	151
4223293	148
4223294	148
4223295	148
4223296	148
4223297	148
4223298	148
4223299	148
4223300	148
4223301	148
4223302	148
4223303	148
4223304	148
4223305	148
4223306	148
4223307	148
4223308	148
4223314	148
4223316	148
4223317	148
4223318	148
4223319	148
4223320	148
4223321	148
4223322	148
4223323	148
4223324	148
4223325	148
4223336	152
4223337	152
4223338	152
4223339	152
4223340	152
4223341	152
4223342	152
4223343	152
4223344	152
4223345	152
4223346	152
4223347	152
4223348	152
4223349	152
4223350	152
4223351	152
4223352	152
4223395	149
4223396	149
4223397	149
4223398	149
4223399	149
4223400	149
4223401	149
4223402	149
4223403	149
4223404	149
4223405	149
4223406	149
4223407	149
4223408	149
4223409	149
4223410	149
4223411	149
4223412	149
4223413	149
4223414	149
4223415	149
4223416	149
4223417	149
4223418	149
4223419	149
4223420	149
4223421	149
4223422	149
4223423	149
4223425	149
4223426	149
4223427	149
4223428	149
4223441	150
4223442	150
4223443	150
4223444	150
4223445	150
4223446	150
4223447	150
4223448	150
4223449	150
4223450	150
4223451	150
4223452	150
4223453	150
4223454	150
4223455	150
4223456	150
4223457	150
4223458	150
4223459	150
4223460	150
4223461	150
4223462	150
4223463	150
4223464	150
4223465	150
4223466	150
4223467	150
4223468	150
4223469	150
4223470	150
4223471	150
4223472	150
4223473	150
4223475	150
4223476	150
4223477	150
4223478	150
4224460	149
4224512	149
430604	71
430804	71
431004	71
431005	71
431204	71
431205	71
431207	71
431403	71
431404	71
431405	71
431407	71
431603	71
431604	71
431605	71
431607	71
431609	71
431612	71
431618	71
431625	71
431803	71
431804	71
431805	71
431807	71
431812	71
431818	71
431825	71
44420001	621
44420002	621
44420003	621
44420004	621
44420005	621
44420006	621
44420007	621
44420008	621
44420009	621
44420010	621
44420011	621
44420012	621
44420015	620
44420016	620
44420017	620
44420018	620
44420019	620
44420020	620
44420021	623
44420022	623
44420023	623
44420024	623
44420025	623
44420026	623
44420027	623
44420028	623
44420029	622
44420030	622
44420031	622
44420032	622
44420033	622
44420034	622
44420035	623
44420036	621
44420037	621
44420038	621
44420039	621
44420040	621
44420041	621
44420043	622
44420044	622
44420045	622
44420046	622
44420047	622
44420048	622
44420049	623
44420050	623
44420051	623
44420052	623
44420053	623
44420054	620
44420055	620
44420056	638
44420056	643
44420057	638
44420057	643
44420058	637
44420058	638
44420059	637
44420059	638
44420066	626
44420071	622
44420073	622
44420078	632
44420082	623
44420083	623
44420084	623
44420085	623
44420086	623
44420087	623
44420088	645
44420089	645
44420090	641
44420091	641
44420092	646
44420093	646
44420094	642
44420095	642
44420103	647
44420104	647
44420105	647
44420106	626
44420107	626
44420108	626
44420120	624
44420121	624
44420122	624
44420123	624
44420124	624
44420125	624
44420126	624
44420127	624
44420128	624
44420129	624
44420130	624
44420131	624
44420132	624
44420133	624
44420134	624
44420135	624
44420148	627

Číslo výrobku	Strana
44420149	627
44420150	627
44420151	627
44420152	627
44420153	627
44420154	627
44420155	627
44420156	627
44420157	627
44420158	627
44420159	627
44420160	626
44420161	626
44420162	626
44420163	626
44420211	651
44420212	651
44420213	651
44420214	651
44420215	651
44420216	651
44420217	651
44420218	651
44420219	651
44420220	651
44420221	650
44420222	650
44420223	650
44420224	650
44420225	650
44420226	650
44420227	650
44420228	650
44420229	650
44420230	650
44420231	652
44420232	655
44420233	652
44420235	652
44420236	652
44420237	655
44420238	652
44420240	652
44420241	655
44420242	655
44420243	652
44420243	655
44420244	655
44420245	655
44420246	655
44420247	655
44420250	652
44420250	655
44420251	652
44420251	655
44420252	652
44420252	655
44420253	652
44420253	655
44420254	652
44420254	655
44420255	652
44420255	655
44420256	652
44420257	652
44420259	652
44420259	655
44420260	652
44420261	652
44420261	652
44420262	654
44420263	654
44420264	654
44420265	654
44420266	654
44420267	654
44420268	654
44420269	654
44420270	654
44420271	654
44420272	653
44420273	653
44420274	653
44420275	653
44420276	653
44420277	653
44420278	653
44420279	653
44420280	653
44420281	653
44420505	661
44420506	661
44420507	661
44422018	568
44422019	581
44422020	581
44422021	582
44422022	594
44422023	594
44423017	602
44423018	602
44423026	557
44424004	507
44424005	507
44424006	507
44424007	507
44424008	507
44424009	507
44424010	507
44424011	507
44428001	663
44428002	658
44428007	658
44428009	658
44428014	658
44428018	658
44428019	658
44428020	660
44428021	660
44428022	660
44428023	660
44428043	659
44428044	659
44428045	659
44428046	659
44428049	658
44428050	658
44428051	658
44428052	658
44428053	658
44428054	658
44428055	662
44428056	662
44428057	662
44428058	662
44428062	659
44428063	659
44428100	657
44428101	657
44428102	657
44428103	657
44428104	657
44428105	657
44428106	657
44428107	657
44428108	657
44428109	657
44428110	657
44428111	657
44428112	657
44428113	657
44429001	647
44429007	510
44429007	625
44429008	510
44429008	625
44429009	510
44429009	625
44429010	510
44429010	625
44429011	510
44429011	625
44429012	510
44429012	625
44429013	510
44429013	625
44429014	510
44429014	625
44429015	523
44429017	519
44429018	519
44429019	519
44429020	519
44429021	519
44429022	519
4502202S	205
4502212S	205
4502222S	205
4502232S	205
4502242S	205
4502252S	205
4502262S	205
4502272S	205
4502282S	205
4502292S	205
4502302S	205
4502312S	205
4502322S	205
4502332S	205
4502342S	205
4502352S	205
4502362S	205
4502372S	205
4502382S	205
4502392S	205
4502402S	205
4502412S	205
4502422S	205
4502432S	205
4502442S	205
4502462S	205
4502472S	205
4510001	206
4510001K	211
4510001S	206
4510002	206
4510002K	211
4510002S	206
4510003	206
4510003E	211
4510003K	211
4510003S	206
4510011	206
4510011K	211
4510011S	206
4510012	206
4510012E	211
4510012K	211
4510012S	206
4510013	206
4510013E	211
4510013K	211
4510013S	206
4510021	206
4510021E	211
4510021K	211
4510021S	206
4510022	206
4510022E	211
4510022K	211
4510022S	206
4510023	206
4510023E	211
4510023K	211
4510023S	206
4510031	206
4510031S	206
4510032	206
4510032K	211
4510032S	206
4510033	206
4510033K	211
4510033S	206
4510041	206
4510041E	211
4510041S	206
4510042	206
4510042E	211
4510042K	211
4510042S	206
4510043	206
4510043E	211
4510043K	211
4510043S	206
4510051	206
4510051S	206
4510052	206
4510052K	211
4510052S	206
4510053	206
4510053E	211
4510053K	211
4510053S	206
4510061	206
4510061S	206
4510062	206
4510062E	211
4510062K	211
4510062S	206
4510063	206
4510063E	211
4510063K	211
4510063S	206
4510071	206
4510071S	206
4510072	206
4510072K	211
4510072S	206
4510073	206
4510073K	211
4510073S	206
4510081	206
4510081S	206
4510082	206
4510082K	211
4510082S	206
4510083	206
4510083K	211
4510083S	206
4510091	206
4510091S	206
4510092	206
4510092K	211
4510092S	206
4510093	206
4510093E	211
4510093K	211
4510093S	206
4510101	206
4510101S	206
4510102	206
4510102S	206
4510103	206
4510103S	206
4510111	206
4510111S	206
4510112	206
4510112K	211
4510112S	206
4510113	206
4510113K	211
4510113S	206
4510121	206
4510121S	206
4510122	206
4510122K	211
4510122S	206
4510123	206
4510123K	211
4510123S	206
4510141	206
4510141S	206
4510142	206
4510142K	211
4510142S	206
4510143	206
4510143K	211
4510143S	206
4510161	206
4510161S	206
4510162S	206
4510163	206
4510163S	206
4510262K	211
4510263K	211
4510921	206
4510922	206
4510922K	211
4510923	206
4510923K	211
4511060E	211
4511061E	211
4511062E	211
4511063E	211
4511064K	211
4511065K	211
4511066K	211
4511067K	211
4511068K	211
4511069K	211
4511070K	211
4511071K	211
4511072K	211
4511073K	211
4512201S	207
4512202S	207
4512203S	207
4512211S	207
4512212S	207
4512213S	207
4512221S	207
4512222S	207
4512223S	207
4512231S	207
4512232S	207
4512233S	207
4512241S	207
4512242S	207
4512243S	207
4512251S	207
4512252S	207
4512253S	207
4512261S	207
4512262S	207
4512263S	207
4512271S	207
4512272S	207
4512273S	207
4512281S	207
4512282S	207
4512283S	207
4512291S	207
4512292S	207
4512293S	207
4512301S	207
4512302S	207
4512303S	207
4512311S	207
4512312S	207
4512313S	207
4512321S	207
4512322S	207
4512323S	207
4512331S	207
4512332S	207
4512333S	207
4512341S	207
4512342S	207
4512343S	207
4512351S	207
4512352S	207
4512353S	207
4512361S	207
4512362S	207
4512363S	207
4512371S	207
4512372S	207
4512373S	207
4512381S	207
4512382S	207
4512383S	207
4512391S	207
4512392S	207
4512393S	207
4512401S	207
4512402S	207
4512403S	207
4512411S	207
4512412S	207
4512413S	207
4512421S	207
4512422S	207
4512423S	207
4512431S	207
4512432S	207
4512433S	207
4512441S	207
4512442S	207
4512443S	207
4512451S	207
4512452S	207
4512453S	207
4512461S	207
4512462S	207
4512463S	207
4512471S	207
4512472S	207
4512473S	207
4512921S	207
4512922S	207
4512923S	207
4520001	208
4520001E	211
4520001K	211
4520001S	208
4520002	208
4520002E	211
4520002K	211
4520002S	208
4520003	208
4520003E	211
4520003K	211
4520004	208
4520004E	211
4520004K	211
4520005	208
4520006	208
4520011	208
4520011E	211
4520011K	211
4520011S	208
4520012	208
4520012E	211
4520012K	211
4520012S	208
4520013	208
4520013E	211
4520013K	211
4520014	208
4520014E	211
4520014K	211
4520015	208
4520016	208
4520021	208
4520021E	211
4520021K	211
4520021S	208
4520022	208
4520022E	211
4520022K	211
4520022S	208
4520023	208
4520023E	211
4520023K	211
4520024	208
4520024E	211
4520024K	211
4520025	208
4520026	208
4520031	208
4520031E	211
4520031S	208
4520032	208
4520032K	211
4520032S	208
4520033	208
4520033K	211
4520034	208
4520034K	211
4520035	208
4520036	208
4520041	208
4520041E	211
4520041S	208
4520042	208
4520042E	211
4520042K	211
4520042S	208
4520043	208
4520043K	211
4520044	208
4520044E	211
4520044K	211
4520045	208
4520046	208
4520051	208
4520051E	211
4520051S	208
4520052	208
4520052K	211
4520052S	208
4520053	208
4520053K	211
4520054	208
4520054K	211
4520055	208
4520056	208
4520061	208
4520061E	211
4520061S	208
4520062	208
4520062E	211
4520062K	211
4520062S	208
4520063	208
4520063K	211
4520064	208
4520064K	211
4520065	208
4520066	208
4520071	208
4520071S	208
4520072	208
4520073	208
4520073K	211
4520074	208
4520074E	211
4520074K	211
4520075	208
4520076	208
4520081	208
4520082	208
4520091E	211
4520092E	211
4520094	208
4520094K	211
4520095	208
4520096	208
4520111	208
4520111S	208
4520112	208
4520112S	208
4520113	208
4520113K	211
4520114	208
4520121	208
4520121S	208
4520122	208
4520122K	211
4520122S	208
4520123	208
4520124	208
4520124K	211
4520125	208
4520126	208
4520141	208
4520141E	211
4520141S	208
4520142	208
4520142K	211
4520142S	208
4520143	208
4520143K	211
4520144	208
4520145	208
4520146	208
4520161	208
4520162	208
4520163	208
4520164	208
4520165	208
4520166	208
4520264K	211
4520922K	211
4521001	208
4521002	208
4521003	208
4521004	208
4521005	208
4521006	208
4521007	208
4521008	208
4521009	208
4521011	208
4521012	208
4521013	208
4521014	208
4521015	208
4521016	208
4521017	208
4521018	208
4521019	208
4521021	208
4521022	208
4521023	208
4521024	208
4521025	208
4521026	208
4521028	208
4521031	208
4521032	208
4521033	208
4521034	208
4521041	208
4521042	208
4521043	208
4521044	208
4521046	208
4521051	208
4521061	208
4521062	208
4521063	208
4521091	208
4521092	208
4521093	208
4521121	208
4521122	208
4521141	208
4521142	208
4521166	208
4522201S	209
4522211S	209
4522212S	209
4522221S	209
4522222S	209
4522231S	209
4522232S	209
4522241S	209
4522242S	209
4522251S	209
4522252S	209
4522261S	209
4522262S	209
4522271S	209
4522272S	209
4522281S	209
4522291S	209
4522292S	209
4522301S	209
4522302S	209
4522311S	209
4522312S	209
4522321S	209
4522322S	209
4522331S	209
4522332S	209
4522341S	209
4522342S	209
4522361S	209
4522362S	209
4522371S	209
4522372S	209
4522381S	209
4522391S	209
4522392S	209
4522401S	209
4522402S	209
4522411S	209
4522412S	209
4522421S	209
4522422S	209
4522431S	209
4522432S	209
4522441S	209
4522442S	209
4522451S	209
4522452S	209
4522461S	209
4522462S	209
4522471S	209
4522472S	209
4522921S	209
4522922S	209
4530101	221
4530102	221
4530103	221
4530104	221
4530105	221
4530106	221
4530107	221
4550114	222
4550115	222
4550116	222
4550117	222
4550118	222
4550119	222
4550120	222

Číslo výrobku	Strana
4560011S	141
4560012S	141
4560013S	141
4560014S	141
4560016S	141
4560017S	141
4560021S	141
4560022S	141
4560023S	141
4560024S	141
4560026S	141
4560027S	141
4560033S	141
4560034S	141
4560036S	141
4560037S	141
4560041S	141
4560042S	141
4560053S	141
4560054S	141
4560056S	141
4560057S	141
4560063	141
4560064	141
4560067	141
4560073	141
4560074	141
4560076	141
4560077	141
4560083	141
4560086	141
4560087	141
4571101	142
4571102	142
4571103	142
4571104	142
4571105	142
4571106	142
4571110	143
4571111	143
4571112	143
4571113	143
4571114	143
4571115	143
4571120	261
4571121	261
4571122	261
4571123	261
4571124	261
4571125	261
4571126	261
4571127	261
4571128	261
4571129	261
4571130	261
4571131	261
4571132	261
4571133	261
4571134	261
4571135	261
4571136	261
4571137	261
4600023	223
4600024	223
4600025	223
4600026	223
4600027	223
4600028	223
4600029	223
4710001	220
4710002	220
4710003	220
4710011	220
4710012	220
4710013	220
4710021	220
4710022	220
4710023	220
4710031	220
4710032	220
4710033	220
4710041	220
4710042	220
4710043	220
4710051	220
4710052	220
4710053	220
4710061	220
4710062	220
4710063	220
4710071	220
4710072	220
4710073	220
4710081	220
4710082	220
4710083	220
4710091	220
4710092	220
4710093	220
4710111	220
4710112	220
4710113	220
4710121	220
4710122	220
4710123	220
4710141	220
4710142	220
4710143	220
4720001	220
4720002	220
4720003	220
4720004	220
4720005	220
4720006	220
4720007	220
4720008	220
4720009	220
4720011	220
4720012	220
4720013	220
4720014	220
4720015	220
4720016	220
4720017	220
4720018	220
4720019	220
4720021	220
4720022	220
4720023	220
4720024	220
4720025	220
4720026	220
4720027	220
4720028	220
4720031	220
4720032	220
4720033	220
4720034	220
4720035	220
4720036	220
4720041	220
4720042	220
4720043	220
4720044	220
4720045	220
4720046	220
4720047	220
4720048	220
4720051	220
4720052	220
4720053	220
4720054	220
4720055	220
4720056	220
4720061	220
4720062	220
4720063	220
4720064	220
4720065	220
4720066	220
4720071	220
4720072	220
4720073	220
4720081	220
4720082	220
4720084	220
4720085	220
4720086	220
4720087	220
4720088	220
4720089	220
4720091	220
4720092	220
4720093	220
4720094	220
4720095	220
4720111	220
4720112	220
4720114	220
4720121	220
4720122	220
4720123	220
4720124	220
4720141	220
4720142	220
4720143	220
4720144	220
4720145	220
4720146	220
4721001	220
4721011	220
4721012	220
4721081	220
4721082	220
4725001	218
4725001K	218
4725002	218
4725002K	218
4725003	218
4725003K	218
4725011	218
4725011K	218
4725012	218
4725012K	218
4725013	218
4725013K	218
4725021	218
4725021K	218
4725022	218
4725022K	218
4725023	218
4725023K	218
4725031	218
4725032	218
4725032K	218
4725033	218
4725033K	218
4725041	218
4725041K	218
4725042	218
4725042K	218
4725043	218
4725043K	219
4725051	218
4725051K	218
4725052	218
4725052K	218
4725053	218
4725053K	219
4725061	219
4725061K	219
4725062	219
4725062K	219
4725063	219
4725063K	219
4725071	218
4725071K	218
4725072	218
4725072K	218
4725073	218
4725073K	218
4725081	218
4725081K	218
4725082	218
4725082K	218
4725083	218
4725083K	219
4725091	218
4725091K	218
4725092	218
4725092K	218
4725093	218
4725111	218
4725111K	218
4725112	218
4725112K	218
4725113	218
4725113K	218
4725121	218
4725121K	218
4725122	218
4725122K	218
4725123	218
4725123K	218
4725141	218
4725141K	218
4725142	218
4725142K	218
4725143	218
4725143K	218
4726001	218
4726001K	218
4726002	218
4726002K	218
4726003	218
4726003K	218
4726004	218
4726005	218
4726006	218
4726007	218
4726008	218
4726009	218
4726011	218
4726011K	218
4726012	218
4726012K	218
4726013	218
4726013K	218
4726014	218
4726014K	218
4726015	218
4726016	218
4726017	218
4726018	218
4726019	218
4726021	218
4726021K	218
4726022	218
4726022K	218
4726023	218
4726023K	218
4726024	218
4726024K	218
4726025	218
4726026	218
4726027	218
4726028	218
4726029	218
4726031	218
4726031K	218
4726032	218
4726032K	218
4726033	218
4726033K	218
4726034	218
4726034K	218
4726035	218
4726036	218
4726037	218
4726038	218
4726039	218
4726041	219
4726041K	219
4726042	219
4726042K	219
4726043	219
4726043K	219
4726044	219
4726044K	219
4726045	219
4726046	219
4726047	219
4726048	219
4726049	219
4726051	219
4726051K	219
4726052	219
4726052K	219
4726053	219
4726053K	219
4726054	219
4726054K	219
4726055	219
4726056	219
4726057	219
4726058	219
4726059	219
4726061	219
4726061K	219
4726062	219
4726062K	219
4726063	219
4726063K	219
4726064	219
4726064K	219
4726065	219
4726066	219
4726067	219
4726068	219
4726069	219
4726071	218
4726071K	218
4726072	218
4726072K	218
4726073	218
4726073K	218
4726074	218
4726074K	218
4726075	218
4726076	218
4726077	218
4726078	218
4726079	218
4726081	219
4726081K	219
4726082	219
4726082K	219
4726083	219
4726083K	219
4726084	219
4726084K	219
4726085	219
4726086	219
4726087	219
4726088	219
4726089	219
4726091	219
4726091K	219
4726092	219
4726092K	219
4726093	219
4726093K	219
4726094	219
4726094K	219
4726095	219
4726096	219
4726097	219
4726098	219
4726099	219
4726111	218
4726111K	218
4726112	218
4726112K	218
4726113	218
4726113K	218
4726114	218
4726114K	218
4726115	218
4726116	218
4726117	218
4726118	218
4726119	218
4726121	218
4726121K	218
4726122	218
4726122K	218
4726123	218
4726123K	218
4726124	218
4726124K	218
4726125	218
4726126	218
4726127	218
4726128	218
4726129	218
4726141	218
4726141K	218
4726142	218
4726142K	218
4726143	218
4726143K	218
4726144	218
4726144K	218
4726145	218
4726146	218
4726147	218
4726148	218
4726149	218
4727001	218
4727002	218
4727011	218
4727012	218
4727021	218
4727022	218
4727031	218
4727032	218
4727041	219
4727042	219
4727051	219
4727052	219
4727061	219
4727062	219
4727071	218
4727072	218
4727081	219
4727082	219
4727091	219
4727092	219
4727111	218
4727112	218
4727121	218
4727122	218
4727141	218
4727142	218
4800000	210
4800001	210
4800002	210
4800003	210
4800004	210
4800005	210
4800006	210
4800007	210
4800008	210
4800009	210
4800010	210
4800011	210
51712740	755
51730010	771
51730020	771
51730025	771
51730030	771
51730035	771
51730040	771
51730050	771
51730060	771
51730070	771
51730080	771
51730090	771
51730100	771
51730110	771
51731000	773
51731010	773
51731020	773
51731030	773
51731040	773
52000110	766
52000120	766
52000130	766
52000140	766
52000150	766
52000160	766
52000170	766
52000180	766
52000190	766
52000200	766
52000210	749
52000220	749
52000230	749
52000240	749
52000241	749
52000250	749
52000251	749
52000260	749
52000270	749
52000280	749
52000310	749
52000320	749
52000330	749
52000340	749
52000350	749
52000360	749
52000830	753
52000840	753
52000850	753
52000860	753
52000870	753
52000880	753
52000890	753
52000900	753
52000910	753
52000920	753
52000930	754
52000940	754
52000950	754
52000960	754
52000970	754
52000980	754
52000990	757
52001000	757
52001010	757
52001020	757
52001030	757
52001040	757
52001050	757
52001060	757
52001070	757
52001080	757
52001090	757
52001100	757
52001110	757
52001120	757
52001130	757
52001140	757
52001150	757
52001160	757
52001170	757
52001180	757
52001190	757
52001200	757
52001210	757
52001220	757
52001230	757
52001860	712
52001880	712
52001970	782
52001980	782
52001990	782
52002000	782
52002010	782
52002020	782
52002030	782
52002040	782
52002050	782
52002060	782
52002070	782
52002080	782
52002090	782
52002100	782
52002110	782
52002120	782
52002130	782
52002140	782
52002150	782
52002160	782
52002170	782
52002180	782
52002190	782
52002200	782
52002210	782
52002530	761
52002540	761
52002550	761
52002560	761
52002570	761
52002590	761
52002600	761
52002620	761
52002630	761
52002640	761
52002650	761
52002660	761
52002670	761
52002680	770
52002690	761
52002700	761
52002710	761
52002790	770
52002827	791
52002828	791
52002839	791
52002840	791
52002841	791
52002842	791
52002843	791
52002844	791
52002845	791
52002846	791
52002847	791
52002980	795
52002990	795
52003020	796
52003030	796
52003040	796
52003050	796
52003060	796
52003070	795
52003080	795
52003090	795
52003100	795
52003110	795
52003130	797
52003140	797
52003160	797
52003170	797
52003390	770
52003400	770
52003410	770
52003420	770
52003430	770
52003440	770
52003450	770
52003460	770
52003490	767
52003500	767
52003510	767
52003520	767
52003530	767
52003540	767
52003550	767
52003560	767
52003570	767
52003580	767
52003585	760
52003690	777
52003700	777
52003710	777
52003720	777
52003730	777
52003740	777
52003750	772
52003760	772
52003770	772
52003780	772
52003790	772
52003800	772
52003810	772
52003820	772
52003830	772
52003840	772
52003850	772
52003860	772
52003870	772
52003880	772
52003890	772
52003900	772
52003910	772
52003920	772
52003930	772
52003940	772
52003950	772
52003970	772
52003980	772
52003990	773
52004000	773
52004010	773
52004020	773
52004030	773
52004040	773
52004050	773
52004060	773
52004070	773
52004080	773
52004090	773
52004100	773
52004110	773
52004120	773
52004130	765
52004140	765
52004150	765
52004180	764
52004190	764
52004200	764
52004210	764
52004220	764
52004225	764
52004230	755
52004240	755

Číslo výrobku	Strana
52004250	755
52004260	755
52004270	755
52004280	756
52004290	756
52004300	756
52004310	756
52004320	756
52004329	864
52004330	864
52004360	864
52004390	864
52004420	864
52004450	864
52004480	864
52004510	864
52004540	864
52004560	864
52004590	864
52004620	864
52004650	864
52004680	864
52004710	864
52004770	864
52004790	864
52004820	864
52004850	864
52004880	864
52004910	864
52004940	864
52004970	864
52005000	864
52005070	759
52005080	759
52005090	759
52005100	759
52005110	759
52005120	759
52005130	759
52005140	759
52005150	759
52005160	759
52005170	759
52005180	759
52005190	759
52005200	759
52005210	759
52005240	759
52005310	760
52005320	760
52005330	760
52005340	760
52005350	760
52005360	760
52005370	760
52005380	760
52005390	760
52005400	760
52005410	760
52005411	760
52005412	760
52005414	760
52005420	764
52005430	765
52005470	750
52005480	751
52005490	751
52005500	751
52005510	751
52005520	751
52005530	751
52005540	749
52005550	749
52005560	749
52005570	756
52005575	756
52005576	756
52005577	756
52005590	754
52005600	754
52005610	754
52005620	754
52005680	750
52005690	750
52005700	750
52005710	750
52005720	750
52005740	778
52005750	778
52005760	778
52005770	778
52005780	777
52005790	777
52005800	777
52005810	794
52005810	809
52005820	794
52005820	809
52005830	794
52005830	809
52005840	794

Číslo výrobku	Strana
52005840	809
52005850	794
52005850	809
52005860	794
52005860	809
52005870	794
52005870	809
52005880	794
52005880	809
52005900	794
52005900	809
52005949	769
52005950	769
52005960	769
52005970	769
52005980	769
52005990	769
52006000	769
52006010	769
52006020	769
52006030	769
52006100	720
52006101	720
52006103	720
52006106	720
52006107	720
52006109	720
52006110	720
52006111	720
52006113	720
52006116	720
52006117	720
52006119	720
52006120	720
52006121	720
52006123	720
52006126	720
52006127	720
52006129	720
52006130	720
52006131	720
52006133	720
52006136	720
52006137	720
52006139	720
52006140	720
52006141	720
52006143	720
52006146	720
52006147	720
52006149	720
52006150	720
52006151	720
52006153	720
52006156	720
52006157	720
52006159	720
52006160	720
52006161	720
52006163	720
52006166	720
52006167	720
52006169	720
52006170	720
52006171	720
52006173	720
52006176	720
52006177	720
52006179	720
52006321	701
52006345	701
52006355	701
52006365	701
52006375	701
52006401	701
52006425	701
52006460	701
52006461	701
52006465	701
52006470	701
52006475	701
52006480	701
52006485	701
52006490	701
52006491	701
52006495	701
52006500	701
52006505	701
52006510	701
52006515	701
52006520	701
52006530	701
52006531	701
52006535	701
52006540	701
52006541	701
52006545	701
52006550	701
52006564	701
52006565	701
52006572	725

Číslo výrobku	Strana
52006575	724
52006579	724
52006600	720
52006610	720
52006620	720
52006630	720
52006640	720
52006650	720
52006660	720
52006670	720
52008010	752
52008020	752
52008030	752
52008040	752
52008050	752
52009040	797
52009050	797
52009061	797
52010000	780
52010010	780
52010020	780
52010030	780
52010040	780
52010050	780
52010060	780
52010070	780
52010080	780
52010090	780
52010100	780
52010110	780
52010120	780
52010130	780
52010140	780
52010161	780
52010162	780
52010163	780
52010164	780
52010340	778
52010350	778
52010360	778
52010370	778
52010380	778
52010390	778
52010400	759
52010405	759
52010410	778
52010415	759
52010420	759
52010440	759
52010450	759
52010460	759
52010470	759
52010480	759
52010490	759
52010500	759
52010510	759
52010520	759
52010530	759
52010540	759
52010550	759
52010560	759
52010570	759
52010580	759
52010590	759
52010600	759
52010610	759
52010620	759
52010630	759
52010640	759
52010650	761
52010660	761
52010670	761
52010680	761
52010690	761
52010700	761
52010710	761
52010720	761
52010730	761
52010740	761
52010750	761
52010760	761
52010770	761
52010780	760
52010790	760
52010800	760
52010810	760
52010820	760
52010830	760
52010840	760
52010850	760
52010860	760
52010870	760
52010880	760
52010890	760
52010900	760
52010910	760
52010980	780
52010985	780
52010996	780
52013000	795
52015700	742

Číslo výrobku	Strana
52015710	742
52015720	742
52015730	742
52015740	742
52015750	742
52015760	742
52015765	742
52015766	742
52015767	742
52015770	742
52015780	742
52015790	742
52015800	742
52015810	742
52015820	742
52015830	742
52015831	742
52015832	742
52015833	742
52020300	749
52020310	749
52020320	749
52020330	749
52020341	749
52020513	734
52020523	734
52020533	734
52020543	734
52020553	734
52020563	734
52020573	734
52020818	777
52020820	777
52020830	777
52020840	777
52020850	777
52020860	777
52020870	777
52020880	777
52020890	777
52020900	777
52020930	776
52020940	776
52020950	776
52020960	776
52020970	776
52020980	776
52020990	776
52021000	776
52021010	776
52021070	796
52021080	796
52021120	781
52021130	781
52021140	781
52021146	781
52021150	781
52021160	781
52021170	781
52021180	781
52021190	781
52021200	781
52021210	781
52021220	781
52021230	781
52021240	781
52021250	781
52021259	781
52021260	781
52021261	781
52021262	781
52021263	781
52021265	781
52021266	781
52021267	781
52021268	781
52021269	781
52021271	781
52021272	781
52021385	858
52021560	864
52021570	864
52021580	864
52021590	864
52021600	864
52021610	864
52021611	864
52021620	864
52021630	864
52021640	864
52021650	864
52021660	864
52021661	864
52021670	864
52021680	864
52021690	864
52021710	864
52021711	864
52023149	776
52023290	864
52023340	811

Číslo výrobku	Strana
52023350	811
52023360	811
52023370	811
52023380	811
52023390	811
52023400	811
52023410	811
52023430	811
52023440	864
52023586	760
52023601	779
52023602	779
52023603	779
52023604	779
52023606	779
52023607	779
52023608	779
52023609	779
52023611	779
52023620	758
52023621	758
52023622	758
52023623	758
52023624	758
52023625	758
52023626	758
52023627	758
52023628	758
52023629	758
52023716	754
52023717	754
52023718	754
52023719	754
52023720	754
52023721	754
52023722	754
52023723	754
52023830	864
52023970	764
52023980	764
52023990	764
52024000	764
52024010	764
52024015	764
52024020	764
52024090	765
52024100	765
52024110	765
52024120	765
52024319	865
52024320	865
52024330	865
52024340	865
52024351	865
52024361	865
52024460	781
52024560	795
52024640	795
52024670	796
52024680	796
52024840	754
52024848	769
52024849	769
52024850	769
52024851	769
52024852	769
52024853	769
52024854	769
52024855	769
52024856	769
52024857	769
52024934	762
52024935	762
52024936	762
52024937	762
52024961	762
52024962	762
52024964	762
52024965	762
52024966	762
52024967	762
52024968	762
52024969	762
52024970	762
52024971	762
52024973	762
52024974	762
52025040	771
52025050	771
52025060	771
52025070	771
52025100	771
52025110	771
52025120	771
52025130	771
52025140	771
52025150	771
52025160	771
52025170	771
52025180	771
52025190	771

Číslo výrobku	Strana
52025200	773
52025210	773
52025220	773
52025230	773
52025235	748
52025240	748
52025250	748
52025260	748
52025270	748
52025280	748
52025290	748
52025291	748
52025530	754
52026000	1018
52026010	1018
52026011	1018
52026012	1018
52026020	1016
52026022	1016
52026024	1016
52026026	1016
52026028	1016
52026030	1016
52026031	1017
52026032	1017
52026033	1017
52026034	1017
52026050	1016
52026051	1016
52026060	1017
52026061	1017
52026062	1017
52026063	1017
52032520	763
52032525	763
52032540	763
52032550	763
52032560	763
52032570	763
52032580	713
52032585	713
52032590	713
52032600	713
52032610	713
52032615	713
52032620	713
52032625	713
52032630	713
52032635	713
52032640	713
52032645	713
52032650	713
52032655	713
52032660	713
52032665	713
52032670	713
52032675	713
52100010	776
52100020	776
52100030	776
52100040	776
52100050	776
52100060	776
52100070	776
52100080	776
52100090	776
52100100	776
52100300	726
52100301	726
52100302	726
52100303	726
52100304	726
52100305	726
52100306	726
52100320	774
52100321	774
52100322	774
52100323	774
52100324	774
52100325	774
52100326	774
52100327	774
52100328	774
52100329	774
52100330	774
52100331	774
52100332	774
52100333	774
52100334	774
52100335	774
52100336	774
52100337	774
52100338	774
52100339	774
52100340	774
52100341	774
52100342	774
52100343	774
52100344	774
52100345	774
52100346	774

Číslo výrobku	Strana
52100347	774
52100600	731
52100601	731
52100602	731
52100603	731
52100604	731
52100605	731
52100606	731
52100607	731
52100610	731
52100611	731
52100612	731
52100613	731
52100614	731
52100615	731
52100616	731
52100617	731
52100620	732
52100621	732
52100622	732
52100623	732
52100624	732
52100625	732
52100626	732
52100627	732
52101965	725
52101966	725
52101967	725
52101968	725
52101969	725
52101972	725
52101973	725
52101974	725
52101975	725
52101976	725
52101977	725
52101979	725
52103000	719
52103010	719
52103020	719
52103030	719
52103040	719
52103050	719
52103060	719
52103070	719
52103071	719
52103072	719
52103073	719
52103100	722
52103103	723
52103105	722
52103110	722
52103113	723
52103115	722
52103120	722
52103123	723
52103125	722
52103130	722
52103133	723
52103135	722
52103140	722
52103143	723
52103145	722
52103150	722
52103153	723
52103155	722
52103160	722
52103163	723
52103165	722
52103170	722
52103173	723
52103175	722
52103190	722
52103200	767
52103200	768
52103210	767
52103210	768
52103220	767
52103220	768
52103230	767
52103230	768
52103240	767
52103240	768
52103250	767
52103250	768
52103260	767
52103260	768
52103270	767
52103270	768
52103300	719
52103310	719
52103320	719
52103330	719
52103340	719
52103350	719
52103360	719
52103370	719
52103371	719
52103372	719
52103373	719
52103405	723

Číslo výrobku	Strana
52103415	723
52103425	723
52103435	723
52103445	723
52103455	723
52103465	723
52103475	723
52104010	729
52104050	730
52104200	728
52104210	728
52104220	728
52104230	728
52104240	728
52104250	728
52104260	728
52104270	728
52104280	728
52104290	728
52104300	728
52104310	724
52104311	724
52104312	724
52104313	724
52104314	724
52104315	724
52104316	724
52104317	724
52104318	724
52104319	724
52104320	724
52104321	724
52104322	724
52104330	729
52104335	729
52104340	729
52104345	729
52104360	729
52104365	729
52104370	729
52104375	729
52104380	729
52104385	729
52104400	729
52104405	729
52104410	729
52104415	729
52104420	729
52104425	729
52104430	729
52104435	729
52104440	729
52104445	729
52104450	726
52104452	726
52104454	726
52104456	726
52104458	726
52104460	726
52104462	726
52104463	726
52104469	724
52104470	724
52104472	724
52104473	724
52104474	724
52104475	724
52104476	724
52104477	724
52104478	724
52104479	724
52104480	724
52104481	724
52104482	724
52104483	724
52104484	724
52104485	724
52104486	724
52104487	724
52104488	724
52104489	724
52104490	775
52104491	775
52104492	775
52104493	775
52104494	775
52104495	775
52104496	775
52104497	775
52104498	775
52104499	775
52104500	775
52104501	775
52104502	775
52104503	775
52104504	724
52104505	724
52104570	725
52104571	725
52104572	725
52104573	725
52104574	725
52104575	725
52104576	725
52104580	727
52104581	727
52104582	727
52104583	727
52104584	727
52104585	727
52104586	727
52104800	700
52104810	700
52104820	700
52104830	700
52104840	700
52104850	700
52104860	700
52104870	700
52104880	700
52104890	700
52104900	700
52104910	700
52104920	700
52104930	700
52104940	700
52104980	700
52104990	700
52105000	700
52105002	700
52105003	700
52105004	700
52105005	700
52105006	700
52105010	700
52105020	734
52105030	734
52105040	734
52105050	734
52105060	734
52105270	710
52105280	710
52105290	710
52105300	710
52105310	710
52105320	710
52105330	710
52105340	710
52105350	710
52105360	710
52105370	710
52105380	710
52105390	710
52105400	710
52105410	710
52105420	710
52105430	711
52105440	711
52105450	711
52105460	711
52105470	711
52105480	711
52105490	711
52105500	711
52105510	711
52105520	711
52105530	711
52105540	711
52105600	709
52105610	709
52105620	709
52105630	709
52105640	709
52105650	709
52105660	709
52105670	709
52105680	709
52105690	709
52105700	709
52105710	709
52105720	709
52105730	709
52105740	709
52105820	707
52105830	707
52105840	707
52105850	707
52105860	707
52105870	707
52105880	707
52105890	707
52105900	707
52105910	707
52106000	730
52106005	730
52106010	730
52106015	730
52106020	730
52106025	730
52106030	730
52106035	730
52106040	730
52106045	730
52106050	730
52106055	730
52106060	730
52106065	730
52106070	730
52106080	730
52106090	730
52106210	714
52106220	714
52106230	714
52106240	714
52106410	706
52106420	706
52106430	706
52106440	706
52106450	706
52106460	706
52106470	706
52106480	706
52106481	706
52106490	706
52106500	706
52106510	706
52106520	706
52106530	706
52106540	706
52106550	706
52106560	706
52106570	706
52106580	706
52106590	706
52106600	706
52106610	706
52106620	706
52106630	706
52106640	706
52106700	705
52106705	705
52106710	705
52106715	705
52106720	705
52106725	705
52106730	705
52106735	705
52106740	705
52106745	705
52106750	705
52106755	705
52106760	705
52106765	705
52106770	705
52106775	705
52106780	705
52106785	705
52106790	705
52106795	705
52106800	704
52106805	704
52106810	704
52106815	704
52106820	704
52106825	704
52106830	704
52106835	704
52106840	704
52106845	704
52106850	704
52106855	704
52106860	708
52106870	708
52106880	708
52106890	708
52106910	708
52106920	708
52106930	708
52106940	708
52106950	708
52106960	708
52106970	708
52106980	708
52106990	708
52107000	708
52107010	708
52107020	708
52107030	708
52107040	708
52107050	708
52107060	708
52107070	708
52107080	708
52107102	691
52107320	703
52107340	703
52107350	703
52107360	703
52107370	703
52107380	703
52107800	715
52107801	716
52107810	715
52107811	716
52107820	715
52107821	716
52107830	715
52107831	716
52107840	715
52107841	716
52107850	715
52107851	716
52107900	702
52107901	702
52107902	702
52107903	702
52107904	702
52107905	702
52108000	716
52108001	717
52108010	716
52108011	717
52108020	716
52108021	717
52108040	718
52108041	718
52108050	718
52108051	718
52109013	721
52109014	721
52109015	721
52110023	691
52110024	691
52110025	691
52110026	691
52110027	691
52110028	691
52115700	743
52115710	743
52115720	743
52115730	743
52115740	743
52115750	743
52115760	743
52115770	743
52115780	743
52115790	743
52115800	743
52115810	743
52115820	743
52115830	743
52122000	733
52122001	733
52122010	733
52122011	779
52122020	733
52122021	733
52122030	733
52122040	733
52122050	733
52122060	733
52122070	733
52220000	698
52220001	698
52220002	698
52220003	698
52220004	698
52220005	698
52220006	698
52220007	698
53001010	778
53001020	778
53001030	778
53001040	778
53001050	778
53015000	740
53015010	740
53015020	740
53015030	740
53015040	740
53015050	740
53015060	740
53015070	740
53015080	740
53015090	740
53015100	740
53015110	740
53015120	740
53015130	740
53015140	740
53015150	740
53015160	740
53015170	740
53015180	740
53015190	740
53015200	740
53015210	740
53015220	740
53015230	740
53015240	740
53015250	740
53015260	740
53015270	740
53015280	740
53015290	740
53015300	740
53015310	740
53015320	740
53015330	740
53015340	740
53015350	740
53015360	740
53015370	740
53015380	740
53015390	740
53015410	741
53015420	741
53015430	741
53015440	741
53015450	741
53015600	741
53015610	741
53015620	741
53015630	741
53015640	741
53015650	741
53015800	741
53015810	741
53015820	741
53015830	741
53015840	741
53015850	741
53016010	737
53016030	737
53016050	737
53016060	737
53016110	737
53016130	737
53016150	737
53016210	737
53016230	737
53016250	737
53016260	737
53016310	737
53016330	737
53016350	737
53016610	737
53016630	737
53016650	737
53016810	737
53016830	737
53016850	737
53017010	673
53017030	673
53017040	673
53017110	674
53017130	674
53017140	674
53017210	673
53017230	673
53017240	673
53017310	674
53017330	674
53017340	674
53017420	679
53017430	679
53017440	679
53017610	677
53017630	677
53017640	677
53017810	677
53017830	677
53017840	677
53018000	740
53018010	740
53018020	740
53018030	740
53018040	740
53018050	740
53018060	740
53018070	740
53018080	740
53018090	740
53018100	740
53018110	740
53018120	740
53018130	740
53018140	740
53018150	740
53018160	740
53018170	740
53018180	740
53018190	740
53019000	745
53019001	745
53019010	745
53019011	745
53019020	745
53019021	745
53019030	745
53019031	745
53019040	745
53019041	745
53019050	745
53019051	745
53019060	745
53019061	745
53019070	745
53019071	745
53019080	745
53019081	745
53019090	745
53019091	745
53019200	745
53019210	745
53019220	745
53019230	745
53019240	745
53019250	745
53019260	745
53019270	745
53019280	745
53019290	745
53100003	697
53100003	748
53100004	697
53100004	748
53100005	697
53100005	748
53100006	697
53100006	748
53100007	697
53100007	748
53100008	697
53100008	748
53100009	697
53100009	748
53100055	697
53100055	748
53102000	732
53102001	732
53102010	732
53102011	778
53102020	732
53102021	732
53102030	732
53102040	732
53102050	732
53102060	732
53102070	732
53111000	673
53111010	673
53111020	673
53111030	673
53111040	673
53111050	673
53111060	673
53111070	673
53111100	674
53111110	674
53111120	674
53111130	674
53111140	674
53111150	674
53111160	674
53111170	674
53111200	673
53111210	673
53111220	673
53111230	673
53111240	673
53111250	673
53111260	673
53111270	673
53111300	674
53111310	674
53111320	674
53111330	674
53111340	674
53111350	674
53111360	674
53111370	674
53111400	673
53111407	676
53111410	673
53111417	676
53111420	673
53111427	676
53111430	673
53111437	676
53111440	673
53111447	676
53111450	673
53111457	676
53111460	673
53111467	676
53111470	673
53111477	676
53111500	674
53111510	674
53111520	674
53111530	674
53111540	674
53111550	674
53111560	674
53111570	674
53111600	677
53111610	677
53111620	677
53111630	677
53111640	677
53111700	677
53111710	677
53111720	677
53111730	677
53111740	677
53111800	677
53111810	677
53111820	677
53111830	677
53111840	677
53112000	682
53112004	738
53112005	683
53112006	738
53112010	682
53112014	738
53112015	683
53112016	738
53112020	682
53112024	738
53112025	683
53112026	738
53112030	682
53112034	738
53112035	683
53112036	738
53112040	682
53112044	738
53112045	683
53112046	738
53112050	682
53112054	738
53112055	683
53112056	738
53112060	682
53112064	738
53112065	683
53112066	738
53112070	682
53112074	738
53112076	738
53112080	682
53112100	682
53112105	683
53112110	682
53112115	683
53112120	682
53112125	683
53112130	682
53112135	683
53112140	682
53112145	683
53112150	682
53112155	683
53112160	682
53112165	683
53112170	682
53112210	744
53112220	744
53112230	744
53112240	744
53112250	744
53112260	744
53112270	744
53112310	744
53112320	744
53112330	744
53112340	744
53112350	744
53112360	744
53112500	690
53112501	690
53112503	690
53112504	690
53112505	690
53112510	682
53112511	682
53112512	682
53112514	682
53112515	682
53112610	689
53112620	689
53112625	689
53112630	689
53112635	689
53112640	689
53112645	689
53112650	689
53112655	689
53112660	689
53112665	689
53112670	689
53112675	689
53112676	690
53112677	690
53112678	690

Číslo výrobku	Strana
53112679	690
53112680	690
53112681	690
53112686	675
53112687	675
53112688	675
53112689	675
53112690	675
53112691	675
53112692	675
53112694	675
53112700	686
53112705	686
53112710	686
53112715	686
53112720	686
53112725	686
53112730	686
53112735	686
53112740	686
53112745	686
53112750	686
53112755	686
53112760	686
53112765	686
53112770	686
53112775	686
53112779	686
53112780	685
53112790	685
53112800	686
53112810	686
53112820	686
53112830	686
53112840	686
53112850	686
53112860	686
53112876	675
53112877	675
53112878	675
53112879	675
53112880	675
53112881	675
53112882	675
53112883	675
53112884	675
53112885	675
53112886	675
53112887	675
53112888	678
53112889	678
53112890	678
53112906	678
53112907	678
53112908	678
53112909	678
53112911	678
53112912	678
53112921	675
53112922	675
53112923	675
53112924	675
53112925	675
53112926	675
53112927	675
53112928	675
53112929	675
53112931	675
53112932	678
53112933	678
53112934	678
53112935	678
53112936	678
53112937	678
53113500	684
53113510	684
53113520	684
53113530	684
53113540	684
53113550	684
53113560	684
53113570	684
53113600	684
53113610	684
53113620	684
53113630	684
53113640	684
53113650	684
53113660	684
53113670	684
53119000	692
53119003	692
53119010	692
53119013	692
53119020	692
53119023	692
53119030	692
53119033	692
53119040	692
53119043	692
53119050	692
53119053	692
53119060	692
53119063	692
53119070	692
53119073	692
53119100	692
53119110	692
53119120	692
53119130	692
53119140	692
53119150	692
53119160	692
53119170	692
53119200	693
53119210	693
53119220	693
53119230	693
53119240	693
53119250	693
53119260	693
53119270	693
53310444	695
53316220	694
53316230	694
53316240	694
53320250	694
53320260	694
53320340	694
53320353	694
53320430	694
53320440	694
53320920	694
53325260	694
53325350	694
53325360	694
53325370	694
53325450	694
53325540	694
53325640	694
53332270	694
53332280	694
53332290	694
53332370	694
53332380	694
53332460	694
53332470	694
53332560	694
53332650	694
53332840	694
53332850	694
53332940	694
53340290	694
53340310	694
53340480	694
53340490	694
53340580	694
53340590	694
53340670	694
53340860	694
53340969	694
53350164	694
53350166	694
53350680	694
53350780	694
53350870	694
53420250	694
53420260	694
53440969	694
53440970	695
53440980	695
53607225	746
53607417	746
53609230	746
53611000	747
53611001	695
53611004	695
53611225	746
53611240	746
53611330	746
53611430	746
53613250	746
53613340	746
53613440	746
53616140	746
53616225	746
53616240	746
53616260	746
53616340	746
53616350	746
53616356	746
53616360	746
53616440	746
53616450	746
53616540	746
53621270	746
53621280	746
53621370	746
53621380	746
53621460	746
53621550	746
53621640	746
53629290	746
53629390	746
53629470	746
53629480	746
53629490	746
53629556	746
53629570	746
53629675	746
53800020	795
53800080	795
53800579	748
53800583	748
53800640	748
53800641	748
53800642	748
53800643	748
53801030	733
53801035	779
53801040	733
53801045	779
53801050	733
53801055	779
53801060	733
53801065	779
53801070	733
53801075	779
53801080	733
53801085	779
53801090	733
53801095	779
53801100	733
53801105	779
53801115	779
53801125	779
54000011	756
54000015	762
54000040	770
54000043	756
54000071	770
54000098	756
54001610	770
54001620	770
54001630	770
54001640	770
54001650	770
54001660	770
54001670	770
54001680	770
54020100	728
54020110	728
54020120	728
54020130	728
54020140	728
54020152	728
54020153	728
54113000	697
54113002	696
54113010	697
54113012	696
54113013	696
54113020	697
54113022	696
54113023	696
54113030	697
54113032	696
54113033	696
54113040	697
54113042	696
54113043	696
54113050	697
54113052	696
54113060	697
54113062	696
54113070	697
54113072	696
54113100	697
54113110	697
54113120	697
54113130	697
54113140	697
54113150	697
54113160	697
54113170	697
54115200	680
54115205	680
54115210	680
54115215	680
54115220	680
54115225	680
54115230	680
54115235	680
54115240	680
54115245	680
54115250	680
54115255	680
54115260	680
54115265	680
54115270	680
54115275	680
54115400	681
54115405	681
54115410	681
54115415	681
54115420	681
54115425	681
54115430	681
54115435	681
54115440	681
54115445	681
54115450	681
54115455	681
54115460	681
54115465	681
54115470	681
54115475	681
55000000	808
55000010	808
55000020	808
55000030	808
55000040	808
55000050	808
55000060	808
55000070	808
55000090	808
55000531	873
55000541	873
55000551	873
55000561	873
55000571	873
55000572	873
55000911	873
55000921	873
55000931	873
55000941	873
55000951	873
55001080	844
55001081	844
55001082	844
55001083	844
55001085	844
55001086	844
55001090	844
55001091	844
55001092	844
55001093	844
55001200	818
55001210	818
55001230	818
55001240	818
55001310	647
55001312	632
55500400	857
55500410	857
55500420	857
55500430	857
55500440	857
55500450	857
55500800	817
55500805	817
55500810	817
55500815	817
55500820	817
55500825	817
55500830	817
55500835	817
55500840	817
55500845	817
55500850	817
55500855	817
55500860	817
55500865	817
55500870	817
55500875	817
55500990	815
55500995	815
55501000	815
55501005	815
55501010	815
55501015	815
55501020	815
55501025	815
55501030	815
55501035	815
55501040	815
55501045	815
55501050	815
55501055	815
55501060	815
55501065	815
55501070	815
55501075	815
55501080	815
55501085	815
55501090	815
55501095	815
55501110	816
55501115	816
55501120	816
55501125	816
55501130	816
55501135	816
55501140	816
55501145	816
55501150	816
55501155	816
55501160	816
55501165	816
55501170	816
55501175	816
55501180	816
55501185	816
55501190	816
55501195	816
55501200	816
55501205	816
55501210	816
55501215	816
55501220	816
55501225	816
55501230	816
55501235	816
55501240	816
55501245	816
55501250	816
55501255	816
55501300	793
55501300	806
55501310	793
55501310	806
55501320	793
55501320	806
55501330	793
55501330	806
55501340	793
55501340	806
55501350	793
55501350	806
55501360	793
55501360	806
55501370	793
55501370	806
55501400	808
55501410	808
55501420	808
55501430	808
55501440	808
55501450	808
55501460	808
55501470	808
55501500	807
55501500	850
55501510	807
55501510	850
55501520	807
55501520	850
55501530	807
55501530	850
55501540	807
55501540	850
55501550	807
55501550	850
55501560	807
55501560	850
55501570	807
55501570	850
55501600	827
55501610	827
55501620	827
55501630	827
55501640	827
55501650	827
55501660	827
55501670	827
55501680	827
55501690	827
55501700	827
55501710	827
55501720	827
55501850	792
55501860	792
55501870	792
55501880	792
55501890	792
55501900	792
55501910	792
55501920	792
55501930	792
55501940	792
55501950	792
55501960	792
55501981	868
55501982	868
55502001	868
55502002	868
55502003	868
55502004	868
55502021	868
55502022	868
55502023	868
55502024	868
55502031	868
55502032	868
55502041	868
55502042	868
55502051	868
55502052	868
55502061	868
55502062	868
55502071	868
55502072	868
55502460	801
55502461	801
55502462	801
55502463	801
55502464	801
55502465	801
55502466	801
55502467	801
55502468	801
55502469	801
55502470	801
55502471	801
55502472	801
55502473	801
55502474	801
55502476	801
55502477	801
55502478	801
55502479	801
55502480	802
55502481	802
55502482	802
55502483	802
55502484	802
55502485	802
55502486	802
55502487	802
55502488	802
55502489	802
55502490	802
55502493	802
55502494	801
55502495	801
55502710	868
55502720	868
55502730	868
55502740	868
55502750	868
55502760	868
55502770	868
55502780	868
55502790	868
55503200	854
55503201	854
55503202	854
55503203	854
55503204	854
55503205	854
55503206	854
55503207	854
55503210	854
55503211	854
55503212	854
55503213	854
55503214	854
55503215	854
55503220	869
55503221	869
55503222	869
55503223	869
55503224	869
55503225	869
55503226	869
55503227	869
55503228	869
55503230	869
55503231	869
55503232	869
55503233	869
55503234	869
55503235	869
55503240	862
55503241	862
55503242	862
55503243	862
55503244	862
55503245	862
55503246	862
55503247	862
55503250	862
55503251	862
55503252	862
55503253	862
55503254	862
55503255	862
55503256	862
55503260	862
55503261	862
55503262	862
55503263	862
55503264	862
55503265	862
55503266	862
55503305	863
55503306	863
55503307	863
55503308	863
55503309	863
55503310	863
55503311	863
55503312	863
55503313	863
55503314	863
55503315	863
55503316	863
55503317	863
55503318	863
55503319	863
55503320	863
55503321	863
55503322	863
55503323	863
55503324	863
55503325	863
55503326	863
55503327	863
55503328	863
55503329	863
55503330	863
55503331	863
55503332	863
55503333	863
55503334	863
55506000	805
55506001	805
55506070	805
55506071	805
55506072	805
55506073	805
55506074	805
55506075	805
55506076	805
55506077	805
55506080	849
55506081	849
55506082	849
55506083	849
55506084	849
55506085	849
55506086	849
55506087	849
55506090	849
55506091	849
55506092	849
55506093	849
55506094	849
55506095	849
55506096	849
55506097	849
55506100	805
55506101	805
55506102	805
55506103	805
55506104	805
55506105	805
55506106	805
55506110	849
55506111	849
55506112	849
55506113	849
55506114	849
55506115	849
55506116	849
55506120	849
55506121	849
55506122	849
55506123	849
55506124	849
55506125	849
55506126	849
55506135	833
55506145	833
55506155	833
55506165	833
55506185	833
55506195	833
55506205	833
55506215	833
55506225	833
55506235	833
55506245	833
55506255	833
55506265	833
55506275	833
55506285	833
55506295	833
55506305	832
55506315	832
55506325	832
55506330	832
55506335	832
55506345	832
55506355	832
55506365	832
55506370	832

Číslo výrobku	Strana
55506375	832
55506380	832
55506385	832
55506390	832
55506395	832
55506400	832
55506405	832
55506470	832
55506475	832
55506480	834
55506485	834
55506490	834
55506495	834
55506500	834
55506505	834
55506510	834
55506515	834
55506520	834
55506525	834
55506530	834
55506535	834
55506540	834
55506545	834
55506550	834
55506555	834
55506560	834
55506565	834
55506570	834
55506575	834
55506580	837
55506585	837
55506590	837
55506595	837
55506600	837
55506605	837
55506610	837
55506615	837
55506620	837
55506625	837
55506630	837
55506635	837
55506640	837
55506645	837
55506650	837
55506655	837
55506660	837
55506665	837
55506670	837
55506675	837
55506680	837
55506685	837
55506690	837
55506695	837
55506700	837
55506705	837
55506710	837
55506715	837
55506720	837
55506725	837
55506730	837
55506735	837
55506740	837
55506745	837
55506750	837
55506755	837
55506760	837
55506765	837
55506770	837
55506775	837
55506780	837
55506785	837
55506790	837
55506795	837
55506800	837
55506805	837
55506810	837
55506815	837
55506820	837
55506825	837
55506900	838
55506905	838
55506910	838
55506915	838
55506920	838
55506925	838
55506930	838
55506935	838
55506940	838
55506945	838
55506950	838
55506955	838
55506960	838
55506965	838
55506970	838
55506975	838
55506980	838
55506985	838
55506990	837
55506995	837
55507000	839
55507005	839

Číslo výrobku	Strana
55507010	839
55507015	839
55507020	839
55507025	839
55507030	839
55507035	839
55507055	832
55507070	834
55507075	834
55507080	834
55507085	834
55507090	834
55507095	834
55507105	839
55507115	839
55507125	839
55507135	839
55507145	839
55507155	839
55507165	839
55507175	839
55510000	872
55510010	872
55510020	872
55510030	872
55510040	872
55510050	872
55510060	872
55510200	871
55510210	871
55510220	871
55510230	871
55510240	871
55510250	871
55510260	871
55510270	871
55510280	871
55510290	871
55510400	871
55510410	871
55510420	871
55510430	871
55510440	871
55510450	871
55510460	871
55510470	871
55510480	871
55510600	871
55510610	871
55510620	871
55510630	871
55510640	871
55510650	871
56000100	821
56000105	821
56000120	822
56000125	822
56000130	822
56000135	822
56000140	822
56000145	822
56000150	822
56000155	822
56000160	822
56000165	822
60024	436
60055	437
60124	436
60501	435
60503	436
60522	437
60622	437
60632	437
60641	431
60642	431
60643	431
60644	431
60645	431
60652	437
60722	437
60732	437
60795	438
60852	437
61102	434
61103	434
61201	438
61203	438
61600010	995
61600015	995
61600040	995
61600045	995
61600050	995
61600070	995
61600080	995
61600100	995
61600130	995
61610000	735
61710070	1009
61710090	1004
61710110	1004
61710111	1004

Číslo výrobku	Strana
61710112	1004
61710130	1004
61710150	1004
61710170	1004
61710200	1005
61710201	1005
61710202	1005
61710203	1005
61710204	1005
61710205	1005
61710206	1005
61710730	1013
61711260	921
61711280	921
61711300	921
61711550	803
61711590	803
61711630	803
61711670	803
61711710	803
61711750	803
61711790	803
61711830	803
61711910	803
61712460	857
61712470	860
61712480	860
61712490	860
61712500	860
61712510	860
61712520	860
61712530	860
61712660	921
61712680	921
61712700	1009
61712840	860
61712850	860
61712860	860
61712870	860
61712880	860
61712890	860
61712900	860
61712910	857
61712930	857
61713000	858
61713003	858
61713005	858
61713007	858
61713010	858
61713011	858
61713014	858
61713015	858
61713016	858
61713017	858
61713018	858
61713019	858
61713025	858
61713027	858
61713030	858
61713031	858
61713032	858
61713033	858
61713034	858
61713035	858
61713036	858
61713080	985
61713130	1019
61713210	788
61713240	788
61713270	788
61713300	788
61713330	788
61713360	788
61713390	788
61713420	788
61713520	734
61713530	734
61713540	734
61713550	734
61713560	734
61713570	734
61713580	734
61713590	734
61713600	734
61714000	789
61714010	789
61714020	789
61714070	789
61714080	789
61714090	789
61714100	789
61714110	789
61714120	789
61715000	1000
61715060	1000
61715120	1000
61715180	1000
61715240	1000
61715300	1000
61715360	1000
61715420	1002

Číslo výrobku	Strana
61715480	1002
61715540	1002
61715600	1002
61715660	1002
61715780	1003
61715840	1003
61715880	1003
61715920	1003
61715950	1003
61716020	1003
61716080	1003
61716140	1002
61716250	1000
61716310	1000
61716370	1000
61716430	1000
61716490	1000
61716550	1000
61716560	1003
61716700	988
61716720	988
61716740	988
61716760	988
61716780	988
61716800	988
61716820	988
61716840	988
61716860	988
61716880	988
61716910	991
61716920	991
61716930	991
61716940	991
61717000	1015
61717040	1015
61717070	1015
61717440	1013
61717460	1013
61717480	1013
61718610	1011
61718620	1011
61718630	1011
61718640	1011
61720000	1002
61720070	1002
61721030	985
61721040	985
61721045	985
61721050	985
61721060	985
61721070	985
61721080	985
61721090	985
61721100	985
61721110	985
61721120	985
61721130	985
61721140	985
61721160	1004
61721170	1004
61721180	1004
61721190	1004
61721200	1004
61721340	981
61721350	981
61721360	981
61721370	987
61721380	987
61721390	987
61721420	987
61721421	987
61721422	987
61721423	987
61721530	954
61721540	954
61721550	954
61721560	954
61721690	803
61721700	803
61721710	803
61721720	803
61721730	803
61721740	803
61721750	803
61721760	803
61721780	803
61721810	922
61721820	922
61721830	922
61721840	922
61721866	948
61721867	948
61721868	948
61721869	948
61721871	948
61721880	948
61721890	948
61721900	948
61721910	948
61721940	948
61721950	948

Číslo výrobku	Strana
61721960	948
61721970	948
61721980	948
61721990	948
61722050	966
61722060	966
61722070	966
61722071	966
61722110	968
61722130	968
61722240	860
61722270	857
61722280	872
61722285	872
61722286	872
61722330	857
61722340	857
61722825	982
61722835	982
61722840	995
61722875	982
61722905	982
61722915	982
61722925	982
61722935	982
61722945	982
61723010	1001
61723020	1001
61723030	1001
61723040	1001
61723050	1001
61723060	1001
61723070	1001
61723110	1001
61723120	1001
61723130	1001
61723140	1001
61723150	1001
61723160	1001
61723350	1001
61723380	1001
61723390	1001
61723400	1001
61723410	1001
61723420	1001
61723430	1001
61723440	1001
61723460	1001
61723470	1001
61723810	1012
61723820	1012
61723840	1012
61723895	1009
61724000	1009
61724150	1013
61724160	1013
61724170	1013
61724180	1013
61724190	1013
61724400	1010
61724420	1010
61724430	1011
61724510	1010
61724720	1010
61724810	1011
61724820	1011
61724910	1010
61724920	1010
61725950	943
61725990	935
61725991	935
61725992	935
61725993	935
61726000	935
61726001	935
61726002	935
61726003	935
61726150	929
61726160	929
61726170	929
61726180	929
61726190	929
61735800	943
61735801	943
61735802	943
61735803	943
61735805	943
61735806	943
61735807	943
61735810	946
61735811	946
61735820	945
61735821	945
61735822	945
61735823	945
61735831	947
61735975	940
61735980	939
61742670	935
61742700	935
61742710	935

Číslo výrobku	Strana
61742720	935
61742810	922
61742820	923
61742822	923
61742824	923
61742826	923
61742890	1009
61742900	922
61742922	923
61742926	923
61743045	982
61743200	981
61743215	982
61743225	982
61743235	982
61743245	982
61743900	971
61743920	975
61743930	977
61743940	977
61743950	977
61743960	977
61743980	978
61743989	979
61743990	978
61743991	979
61743992	980
61743993	979
61743994	980
61743995	978
61743996	978
61743997	979
61744160	940
61744161	940
61744180	946
61744228	861
61744229	861
61744230	861
61744231	861
61744240	861
61744242	861
61744530	990
61744535	990
61744540	990
61744545	990
61744550	990
61744555	990
61744560	990
61744565	990
61744570	990
61744575	990
61744580	990
61744585	990
61744590	990
61744595	990
61744600	990
61744610	990
61744620	990
61744630	1009
61746400	812
61746410	812
61746420	812
61746500	949
61746501	949
61746502	949
61746503	949
61746504	949
61746505	949
61746506	949
61746507	949
61746720	948
61746770	948
61746780	948
61746790	948
61746800	948
61746870	1015
61746880	1015
61746890	1015
61746935	813
61746939	813
61746940	813
61746945	813
61746950	813
61746955	813
61746960	813
61746965	813
61746970	813
61746975	813
61746980	813
61746985	813
61746990	813
61746995	813
61747000	813
61747005	813
61747010	813
61747015	813
61747360	798
61747370	798
61747380	798
61747390	798
61747400	798

Číslo výrobku	Strana
61747410	798
61747420	798
61747430	798
61747440	798
61749430	983
61749440	983
61749450	983
61749460	983
61749470	983
61749480	983
61749490	983
61749500	983
61749510	983
61749520	983
61749530	983
61749540	983
61749550	983
61749560	983
61749570	983
61749580	983
61749590	983
61749600	983
61749610	983
61749620	983
61749630	983
61749640	983
61749650	983
61749660	983
61749670	983
61749680	983
61749690	983
61749700	983
61749710	983
61749720	983
61749730	983
61749740	983
61749750	983
61749810	983
61749820	983
61749830	983
61749840	983
61749850	983
61749860	983
61749870	983
61749880	983
61749890	983
61749900	983
61749910	983
61749920	983
61749930	983
61749940	983
61749950	983
61749960	983
61749970	983
61749980	983
61749990	983
61750000	983
61750010	983
61750020	983
61750030	983
61750040	983
61750050	983
61750060	983
61750070	983
61751610	799
61751620	799
61751630	799
61751640	799
61751650	799
61751660	799
61751670	799
61751680	799
61751690	799
61751700	800
61751710	800
61751720	800
61751730	800
61751740	800
61751750	800
61751760	800
61751770	800
61751780	800
61751950	966
61752220	989
61752230	989
61752240	989
61752250	989
61752260	989
61752270	989
61752280	989
61752290	989
61752300	989
61752310	989
61752830	989
61752840	989
61752850	989
61752860	989
61752870	989
61752880	989
61752890	989
61752900	989

Číslo výrobku	Strana
61752910	989
61752920	989
61752950	980
61753160	982
61753180	993
61753190	993
61753200	993
61753210	993
61753220	993
61753230	993
61753240	993
61753250	993
61753260	993
61753270	993
61753280	993
61753290	993
61753300	993
61753310	993
61753320	993
61753330	993
61753340	993
61753350	993
61753360	993
61753370	993
61753380	993
61753390	993
61753400	993
61753410	993
61753620	943
61753760	981
61753762	982
61753763	982
61753764	982
61754000	831
61754005	831
61754010	831
61754015	831
61754020	831
61754025	831
61754030	831
61754035	831
61754040	831
61754045	831
61754050	831
61754055	831
61754060	831
61754065	831
61754070	831
61754075	831
61754270	831
61754275	831
61754300	831
61754305	831
61759940	995
61760060	986
61760070	986
61760080	986
61760090	986
61760100	986
61760110	986
61760120	986
61760130	986
61760140	986
61784650	929
61784660	929
61784670	929
61789480	984
61789490	984
61789500	984
61789510	984
61789520	984
61789530	984
61789540	984
61789550	984
61789560	984
61789580	940
61790740	976
61790741	976
61790744	976
61790760	947
61790761	947
61790762	947
61790910	966
61790920	968
61790930	967
61790940	967
61790950	967
61790961	971
61791055	958
61791065	957
61791095	957
61791150	843
61791155	843
61791160	843
61791165	843
61791260	736
61791273	735
61791274	736
61791275	736
61791276	736
61791277	736
61791278	736
61791279	736
61791280	736
61791282	736
61791283	736
61791284	736
61792250	975
61793030	986
61793040	986
61793050	986
61793060	986
61793070	986
61793080	986
61793090	986
61793100	986
61793110	986
61793116	986
61793119	986
61793620	790
61793630	790
61793640	790
61793650	790
61793660	790
61793670	790
61793680	790
61793970	826
61793980	826
61793990	826
61794000	826
61794010	826
61794020	826
61794030	826
61794035	826
61794039	828
61794040	828
61794050	828
61794060	828
61794070	828
61794080	828
61794090	828
61794100	828
61794105	828
61794109	828
61794110	828
61794120	828
61794130	828
61794140	828
61794150	828
61794720	952
61794730	952
61794740	952
61794750	949
61794760	949
61794770	949
61794780	949
61794790	949
61794800	949
61794810	949
61794910	896
61794940	812
61794950	812
61794951	962
61794952	962
61794953	962
61794955	962
61794960	962
61794968	962
61794969	962
61794970	962
61794971	962
61794980	964
61795080	810
61795080	851
61795090	810
61795090	851
61795100	810
61795100	851
61795110	810
61795110	851
61795120	810
61795120	851
61795130	810
61795130	851
61795140	810
61795140	851
61795150	810
61795150	851
61795170	810
61795170	851
61795925	972
61795941	972
61795942	972
61795950	973
61795951	973
61795960	973
61795970	973
61795971	973
61795972	973
61795980	973
61795981	973
61795990	973
61795991	973
61796000	973
61796001	973
61796010	973
61796020	973
61796021	973
61796030	973
61796031	973
61796032	973
61796042	973
61796043	973
61796044	973
61796045	973
61796046	973
61796480	969
61796490	969
61796500	969
61796510	969
61796520	969
61796530	969
61796540	969
61796550	969
61796560	969
61796570	969
61796580	969
61796590	969
61796600	969
61796610	969
61796620	969
61796630	969
61796631	969
61796632	969
61796633	969
61796640	969
61796650	969
61796660	969
61796670	969
61796680	969
61796690	969
61796700	969
61796710	969
61796720	969
61796730	969
61796740	969
61796750	969
61796760	969
61796770	969
61796780	969
61796790	969
61796800	969
61796810	969
61796820	969
61796830	969
61796840	969
61796850	969
61796860	969
61796870	969
61796880	969
61796890	969
61796900	969
61796910	969
61796920	970
61796930	970
61796940	970
61796950	970
61796960	970
61796970	970
61796980	970
61796990	970
61797000	970
61797010	970
61797020	970
61797030	970
61797040	970
61797050	970
61797080	970
61797800	856
61797802	856
61797808	856
61797810	856
61797812	856
61797814	856
61797816	856
61797918	856
61797920	856
61797926	856
61797928	856
61797930	856
61797932	856
61799815	855
61799816	855
61799817	855
61799818	855
61799819	855
61799820	855
61799822	855
61800150	933
61800150	933
61800160	934
61800170	934
61800180	934
61800190	934
61800200	934
61800210	934
61800220	934
61800230	934
61800231	934
61800232	934
61800251	931
61800260	932
61800261	932
61800262	932
61800263	932
61800264	932
61800265	932
61800266	932
61800267	932
61800268	932
61800269	932
61800270	932
61800271	932
61800272	932
61800273	932
61800274	932
61800275	932
61800276	932
61800277	932
61800278	932
61800279	932
61800280	932
61800281	932
61800282	932
61800283	932
61800284	932
61800285	932
61800290	932
61800291	932
61800292	932
61800293	932
61800294	932
61800295	932
61800296	932
61800297	932
61800318	933
61800335	931
61800336	931
61800340	932
61800341	932
61800342	932
61800343	932
61800344	932
61800345	932
61800346	932
61800347	932
61800360	931
61800409	933
61800850	819
61800855	819
61800860	819
61800865	819
61800870	819
61800875	819
61800880	819
61800885	819
61800890	819
61800895	819
61800900	819
61800905	819
61800910	819
61800915	819
61800920	819
61800925	819
61800930	819
61800935	819
61801020	821
61801025	821
61801030	821
61801035	821
61801040	821
61801045	821
61801050	821
61801055	821
61801060	821
61801061	821
61801062	821
61801065	821
61801090	822
61801095	822
61801100	822
61801105	822
61801110	822
61801115	822
61801120	820
61801125	820
61801130	820
61801135	820
61801140	820
61801145	820
61801150	820
61801155	820
61801160	820
61801165	820
61801170	820
61801175	820
61801180	820
61801185	820
61801190	820
61801195	820
61801200	820
61801202	820
61801205	820
61801245	994
61801580	948
61801590	948
61801600	948
61801620	948
61801630	948
61801640	948
61801650	948
61801660	948
61801670	948
61801680	948
61801690	948
61801700	948
61801710	948
61801720	948
61801730	948
61801750	948
61801760	948
61801770	948
61801780	948
61801790	948
61801800	948
61801810	948
61801820	948
61801830	948
61801840	948
61801850	948
61801860	948
61801870	948
61801890	948
61801900	948
61801920	948
61801930	948
61801940	948
61801950	948
61801960	948
61801970	948
61801980	948
61801990	948
61801999	951
61802000	951
61802010	951
61802020	951
61802030	951
61802032	951
61802033	951
61802034	951
61802040	952
61802041	952
61802042	952
61802046	952
61802052	950
61802054	950
61802056	950
61802058	950
61802060	950
61802061	953
61802062	953
61802063	953
61802064	953
61802065	953
61802066	953
61802067	953
61802068	953
61802069	953
61802080	845
61802090	845
61802100	845
61802110	845
61802120	845
61802130	845
61802140	845
61802150	845
61802170	845
61802180	852
61802190	852
61802200	852
61802210	852
61802220	852
61802230	852
61802240	852
61802250	852
61802270	852
61802380	846
61802390	846
61802400	846
61802410	846
61802420	846
61802430	846
61802440	846
61802450	846
61802470	846
61802480	852
61802490	852
61802500	852
61802510	852
61802520	852
61802530	852
61802540	852
61802550	852
61802570	852
61803020	970
61803030	970
61803040	970
61803050	970
61803060	970
61803070	970
61803080	970
61803090	970
61803110	970
61803120	970
61803130	970
61803140	970
61803160	970
61803170	970
61803180	970
61803190	970
61803200	970
61803210	970
61803220	970
61803230	970
61803240	970
61803250	970
61803260	970
61803270	970
61803280	970
61803290	970
61803300	970
61803310	970
61803330	970
61803340	970
61803350	970
61803360	970
61803370	970
61803380	970
61803390	970
61803400	970
61803420	970
61803430	970
61803440	970
61804100	929
61804110	929
61804120	929
61804140	929
61804150	929
61804600	853
61804601	853
61804602	853
61804603	853
61804604	853
61804605	853
61804612	853
61804613	853
61804702	866
61804712	866
61804722	866
61804732	866
61804742	866
61804752	866
61804762	866
61804772	866
61804792	866
61804793	867
61804794	867
61804795	867
61804796	867
61804797	867
61804798	867
61804799	867
61805170	950
61805180	950
61805190	950
61805200	950
61805210	950
61805300	956
61805301	956
61805302	956
61805400	870
61805410	870
61805420	870
61805430	870
61805440	870
61805450	870
61805460	870
61805470	870
61805480	870
61806430	959
61806440	959
61806550	842
61806555	842
61806560	842
61806565	842
61806570	842
61806575	842
61806580	842
61806620	840
61806621	840
61806630	840
61806631	840
61806640	840
61806641	840
61806650	840
61806651	840
61806660	840
61806670	840
61806680	841
61806681	841
61806682	841
61806683	841
61806684	841
61806685	841
61806690	841
61806700	841
61806710	841
61806720	841
61806730	841
61806740	841
61806760	841
61806770	841
61806780	841
61806790	841
61806800	841
61808168	852
61808169	852
61808170	852
61808180	852
61808190	852
61808200	852
61808201	852
61808202	852
61808204	852
61808850	934
61808860	934
61808870	934
61808880	934
61808890	934
61808900	934
61808910	934
61808930	934
61808940	934
61808950	934
61808960	934
61808965	934
61809310	829
61809320	829
61809330	829
61810080	989
61810090	989
61810100	989
61810110	989
61810130	989
61810140	989
61810150	989
61810160	989
61810170	989
61810180	989
61810190	989
61810200	989
61810210	985
61810220	985
61810230	985
61810350	999
61810360	999
61810370	999
61810380	999
61810390	999
61810400	999
61810410	999
61810420	999
61810430	999
61810440	999
61810450	999
61810460	999
61810470	999
61810480	999
61810490	999
61810500	999
61810510	999
61810520	999
61810530	999
61810540	999
61810550	999
61810560	999
61810850	991
61810860	991
61810870	991
61810890	991
61810900	991
61810910	991
61810920	991
61811110	823
61811120	823
61811130	823
61811140	823

Číslo výrobku	Strana
61811150	823
61811160	823
61811170	823
61811180	823
61811190	823
61811200	823
61811210	823
61811220	823
61811230	823
61811240	823
61811250	823
61811260	823
61811270	823
61811500	934
61811530	934
61811580	934
61811600	934
61811630	934
61811640	934
61811650	934
61811660	934
61811670	934
61811680	934
61811690	934
61812950	1006
61812960	1006
61812970	1006
61812980	1006
61812990	1006
61813000	1006
61813010	1006
61813020	1006
61813030	1006
61813040	1006
61813050	1006
61813731	956
61813732	956
61813735	956
61813742	957
61813744	957
61813750	941
61813760	941
61813770	941
61813775	941
61813780	945
61813790	945
61813802	975
61813803	975
61813804	975
61813807	975
61813808	975
61813809	975
61813811	975
61813812	975
61813813	975
61813814	975
61813816	975
61813818	975
61813819	975
61813823	975
61813824	975
61813825	975
61813826	975
61813827	975
61813849	975
61813852	975
61813853	975
61813859	975
61813861	975
61813862	975
61813958	1019
61813990	1019
61814000	830
61814010	830
61814020	830
61814030	830
61814040	830
61814050	830
61814070	830
61814080	830
61814090	830
61814100	830
61814110	830
61814120	830
61814190	859
61814200	859
61814210	859
61814220	859
61814230	859
61814240	859
61814250	859
61814600	975
61814601	975
61814604	975
61815100	814
61815105	814
61815110	814
61815115	814
61815120	814
61815125	814
61815130	814
61815135	814
61815140	814
61815145	814
61815150	814
61815155	814
61815160	814
61815165	814
61815170	814
61815175	814
61815180	814
61815185	814
61817800	897
61817810	897
61817820	897
61817830	897
61817840	897
61817850	897
61817860	897
61817870	897
61817880	897
61817890	897
61817900	897
61817910	897
61817920	897
61817930	897
61817940	897
61817950	897
61817960	897
61817970	897
61817980	897
61817990	897
61818000	897
61818011	897
61818020	897
61818030	897
61818040	897
61818050	897
61818060	897
61818070	897
61818080	897
61818090	897
61819100	897
61819110	897
61819120	897
61819130	897
61819140	897
61819150	897
61819160	897
61819170	897
61819180	897
61819190	897
61819200	897
61819210	897
61819220	897
61819260	897
61819270	897
61819280	897
61819300	897
61819310	897
61819320	897
61819330	897
61819340	897
61819350	897
61819360	897
61819370	897
61819380	897
61819390	897
61819400	897
61819410	897
61819420	897
61819430	897
61819440	897
61819450	897
61819460	897
61819470	897
61819480	897
61819490	897
61819500	897
61819510	897
61819520	897
61819530	897
61819540	897
61819550	897
61819560	897
61819570	897
61819580	897
61819590	897
61819600	897
61819610	897
61819620	897
61819630	897
61819640	898
61819650	898
61819660	898
61819670	898
61819680	898
61819690	898
61819700	898
61819710	898
61819720	898
61819760	898
61819770	898
61819780	898
61819800	898
61819810	898
61819820	898
61819830	898
61819840	898
61819850	898
61819860	898
61819870	898
61819880	898
61819890	898
61819900	898
61819910	898
61819920	898
61819930	898
61819940	898
61819950	898
61819960	898
61819970	898
61819980	898
61819990	898
61820000	898
61820010	898
61820020	898
61820030	898
61820040	898
61820050	898
61820060	898
61820070	898
61820080	898
61820090	898
61820100	898
61820110	898
61820120	898
61820130	898
61820140	898
61820150	898
61820160	898
61820170	898
61820180	898
61820190	898
61820200	898
61820210	898
61820220	898
61820260	898
61820270	898
61820280	898
61820300	898
61820310	898
61820320	898
61820330	898
61820340	898
61820350	898
61820360	898
61820370	898
61820380	898
61820390	898
61820400	898
61820410	898
61820420	898
61820430	898
61820440	898
61820450	898
61820460	898
61820470	898
61820480	898
61820490	898
61820500	898
61820510	898
61820520	898
61820530	898
61820540	898
61820550	898
61820560	898
61820570	898
61820580	898
61820590	898
61820600	898
61820610	898
61820620	898
61820630	898
61820640	898
61820650	898
61820660	898
61820670	898
61820680	898
61820720	898
61820760	898
61820770	898
61820780	898
61820900	894
61820910	894
61820920	894
61820930	894
61820940	894
61820950	894
61820960	894
61820970	894
61820980	894
61820990	894
61821000	894
61821010	894
61821020	894
61821030	894
61821040	894
61821050	894
61821060	894
61821070	894
61821080	894
61821090	894
61821100	894
61821110	894
61821120	894
61821130	894
61821140	894
61821150	894
61821160	894
61821170	894
61821180	894
61821190	894
61821200	894
61821210	894
61821220	894
61821230	894
61821240	894
61821250	894
61821260	894
61821270	894
61821280	894
61821290	894
61821300	894
61821310	894
61821320	894
61821360	894
61821370	894
61821380	894
61821400	894
61821410	894
61821420	894
61821430	894
61821440	894
61821450	894
61821460	894
61821470	894
61821480	894
61821490	894
61821500	894
61821510	894
61821520	894
61821530	894
61821540	894
61821550	894
61821560	894
61821570	894
61821580	894
61821590	894
61821600	894
61821610	894
61821620	894
61821630	894
61821640	894
61821650	894
61821660	894
61821670	894
61821680	894
61821690	894
61821700	894
61821710	894
61821720	894
61821730	894
61821740	894
61821750	895
61821760	895
61821770	895
61821780	895
61821790	895
61821800	895
61821810	895
61821820	895
61821860	895
61821870	895
61821880	895
61821900	895
61821910	895
61821920	895
61821930	895
61821940	895
61821950	895
61821960	895
61821970	895
61821980	895
61821990	895
61822000	895
61822010	895
61822020	895
61822030	895
61822040	895
61822050	895
61822060	895
61822070	895
61822080	895
61822090	895
61822100	895
61822110	895
61822120	895
61822130	895
61822140	895
61822150	895
61822160	895
61822170	895
61822180	895
61822190	895
61822200	895
61822210	895
61822220	895
61822230	895
61822240	895
61822250	895
61822260	895
61822270	895
61822280	895
61822290	895
61822300	895
61822310	895
61822320	895
61822360	895
61822370	895
61822380	895
61822400	895
61822410	895
61822420	895
61822430	895
61822440	895
61822450	895
61822460	895
61822470	895
61822480	895
61822490	895
61822500	895
61822510	895
61822520	895
61822530	895
61822540	895
61822550	895
61822560	895
61822570	895
61822580	895
61822590	895
61822600	895
61822610	895
61822620	895
61822630	895
61822640	895
61822650	895
61822660	895
61822670	895
61822680	895
61822690	895
61822700	895
61822710	895
61822720	895
61822730	895
61822740	895
61822750	895
61822760	895
61822770	895
61822780	895
61822790	895
61822800	895
61822810	895
61822820	895
61822860	895
61822870	895
61822880	895
61822900	896
61822920	899
61822930	899
61822940	899
61822960	899
61822970	899
61823000	900
61823010	900
61823020	900
61823030	900
61823040	900
61823050	900
61823060	900
61823070	900
61823110	900
61823720	1004
61823730	1004
61823740	1004
61823750	1004
61825000	1012
61825040	874
61825050	874
61825052	874
61825170	874
61825180	874
61825190	874
61825200	874
61825210	874
61825250	874
61825255	874
61825257	874
61825259	874
61825260	874
61825262	874
61825264	874
61825295	874
61825355	874
61825365	874
61825375	874
61825380	874
61825382	874
61825390	874
61825392	874
61825400	874
61825402	874
61830000	992
61830010	992
61830020	992
61830040	992
61830050	992
61830060	992
61830070	992
61830110	992
61830120	992
61830130	992
61830140	992
61830150	992
61830160	992
61830170	992
61830300	996
61830302	996
61830310	996
61830312	996
61830320	996
61830322	996
61830330	996
61830332	996
61830340	996
61830350	996
61830360	996
61830370	996
61831001	997
61831003	997
61831004	997
61831005	997
61831006	997
61831007	997
61831009	997
61831011	997
61831013	997
61831014	997
61831016	997
61831020	997
61831021	997
61831022	997
61831023	997
61831024	997
61831025	997
61831026	997
61831041	997
61831043	997
61831044	997
61831045	997
61831046	997
61831047	997
61831049	997
61831051	997
61831053	997
61831054	997
61831056	997
61831060	997
61831061	997
61831062	997
61831063	997
61831064	997
61831065	997
61831066	997
61831072	928
61831073	928
61831074	928
61831075	928
61831076	928
61831077	928
61832007	998
61832008	998
61832009	998
61832010	998
61832011	998
61832012	998
62000100	974
62000102	974
62000105	974
62000110	974
62000111	974
62000112	974
62000113	974
62000114	974
62000115	974
62000116	974
62000117	974
62000118	974
62000120	974
62000121	974
62000122	974
62000123	974
62000124	974
62000125	974
62000126	974
62000127	974
62000128	974
62104	434
62105	435
62106	435
62112	436
62120010	939
62120020	939
62120030	939
62120045	664
62120045	941
62120090	942
62120100	942
62120120	1007
62120121	1007
62120122	1007
62120125	1007
62120126	1007
62120127	1007
62120192	958
62120200	954
62120210	954
62120220	954
62120230	954
62120240	954
62120250	954
62120260	954
62120270	954
62120280	954
62120321	1008
62120360	942
62120370	942
62130000	699
62130010	699
62130070	699
62130080	699
62200000	1014
62200010	1014
62200020	1014
62200030	1014
62200040	1014
62200050	1014
62200060	1014
62200070	1014
62200080	1014
62200100	1014
62200110	1014
62200390	1014
62200400	1014
62200404	1014
62200410	1014
62722	439
63101010	962
63101020	962
63101030	962
63101040	962
63101050	962
63101060	962
63101070	962
63101080	962
63101110	962
63101120	962
63102010	962
63102020	962
63103	435
63103010	962
63103020	962
63103040	962
63104010	960
63104020	960
63104030	960
63104040	960
63104050	960
63104060	960
63104070	960
63104080	960
63104160	960
63104170	960
63104180	960
63104190	960
63104200	960
63104340	960
63104350	960
63104360	960
63104370	960
63104380	960
63105010	960
63105020	960
63105040	960
63105050	960
63105060	960
63105070	960

Číslo výrobku	Strana
63105110	960
63105120	960
63105130	960
63105140	960
63105150	960
63105210	960
63105220	960
63105230	960
63106020	960
63106040	960
63106080	960
63107010	960
63107020	960
63107040	960
63107070	960
63108010	960
63108040	960
63108050	960
63110010	960
63110020	960
63111010	960
63111020	960
63112010	960
63112020	960
63204015	961
63204025	961
63204035	961
63204045	961
63204055	961
63204065	961
63204075	961
63204085	961
63204095	961
63204105	961
63204115	961
63204125	961
63204135	961
63204145	961
63204155	961
63204165	961
63204175	961
63204185	961
63204195	961
63204205	961
63204215	961
63204225	961
63204235	961
63204245	961
63204255	961
63204265	961
63204275	961
63204285	961
63204295	961
63204305	961
63204315	961
63204325	961
63204335	961
63204345	961
63204355	961
63204365	961
63204375	961
63204385	961
63204395	961
63204405	961
63204415	961
63204425	961
63204435	961
63204445	961
63204455	961
63204465	961
63204475	961
63204485	961
63204495	961
63204505	961
63204515	961
63204525	961
63204535	961
63204545	961
63204555	961
63204565	961
63204575	961
63204585	961
63204595	961
63204605	961
63204615	961
63204625	961
63204635	961
63204645	961
63204655	961
63204665	961
63204675	961
63204685	961
63204695	961
63204705	961
63300100	964
63300110	964
63300120	964
63300130	964
63300140	964
63300150	964
63300160	964

Číslo výrobku	Strana
63300170	964
63501010	964
63501012	964
63501020	964
63501022	964
63501060	963
63501070	963
63501071	963
63501080	963
63501090	963
63501120	963
63501130	963
63501140	963
63501150	963
63501520	963
63501530	963
64400010	848
64400020	848
64400030	848
64400040	848
64400050	848
64400060	848
64400070	848
64400080	848
64400090	848
64400100	848
64400110	848
64400120	848
64400130	848
64400140	848
64400150	848
64400160	848
64400170	848
64400180	848
64400200	861
64400210	861
64400220	861
64400230	861
64400240	861
64400250	861
64400500	847
64400501	847
64400502	847
64400503	847
64400504	847
64400505	847
64400506	847
64400507	847
64400508	847
64453660	804
64453670	804
64453680	804
64453690	804
64453700	804
64453710	804
64453720	804
64453730	804
64453750	804
65500200	825
65500205	825
65500210	825
65500215	825
65500220	825
65500225	825
65500230	825
65500235	825
65500240	825
65500245	825
65500250	825
65500255	825
65500260	825
65500265	825
65500270	825
65500275	825
65500300	824
65500305	824
65500310	824
65500315	824
65500320	824
65500325	824
65500330	824
65500335	824
65500340	824
65500345	824
65500350	824
65500355	824
65500360	824
65500365	824
65500370	824
65500375	824
65500380	824
65500385	824
65500390	835
65500395	835
65500405	835
65500410	835
65500415	835
65500420	835
65500425	835
65500430	835
65500435	835

Číslo výrobku	Strana
65500440	835
65500445	835
65500455	835
65500460	835
65500465	835
65500470	835
65500475	835
65500480	835
65500485	835
65500490	835
65500495	835
65500600	835
65500610	835
65500620	835
68100050	835
68100055	835
68100060	835
68100065	835
68100070	835
68100075	835
68100080	835
68100085	835
68100090	835
68100095	835
68100100	836
68100105	836
68100110	836
68100115	836
68100120	836
68100125	836
68100130	836
68100135	836
68100140	836
68100145	836
68100150	836
68100155	836
68100160	836
68100165	836
68100170	836
68100175	836
68100180	836
68100185	836
68100190	836
68100195	836
68100200	836
68100205	836
68100210	836
68100215	836
68100220	836
68100225	836
68880005	835
70002622	251
70002623	251
70002624	251
70002625	251
70002628	251
70002629	251
70002630	251
70002631	251
70002634	251
70002635	251
70002636	251
70002637	251
70002640	251
70002641	251
70002642	251
70002643	251
70002646	251
70002647	251
70002648	251
70002649	251
70002651	251
70002652	251
70002653	251
70002654	251
70002656	251
70002657	251
70002658	251
70002659	251
70002661	251
70002662	251
70002663	251
70002664	251
70002666	251
70002667	251
70002668	251
70002669	251
70002670	251
70002671	251
70002672	251
70002673	251
70002681	251
70002682	251
70002683	251
70002684	251
70002687	251
70002688	252
70002689	252
70002690	252
70002699	252
70002700	252

Číslo výrobku	Strana
70002701	252
70002702	252
70002705	252
70002706	252
70002707	252
70002708	252
70002709	252
70002710	252
70002711	252
70002712	252
70002716	252
70002717	252
70002718	252
70002719	252
70002721	252
70002722	252
70002723	252
70002724	252
70002726	251
70002727	251
70002728	251
70002729	251
70002731	251
70002732	251
70002734	251
70002735	251
70002750	253
70002751	253
70002752	253
70002753	253
70002754	253
70002755	253
70002756	253
70002757	253
70002758	253
70002759	253
70002760	253
70002761	253
70005200	548
70005400	548
70006200	549
70010200	551
70010400	551
70015200	550
70016200	550
70020200	546
70020400	546
70022200	547
70022400	547
70035200	561
70035400	561
70036200	562
70036400	562
70040200	564
70040400	565
70040600	565
70042200	564
70042400	564
70042600	564
70044200	552
70044400	552
70045200	563
70045400	563
70046200	563
70050400	553
70050600	553
70052400	555
70052600	555
70054200	553
70054400	553
70055200	554
70055400	554
70057200	555
70057400	555
70060200	559
70060400	559
70061200	559
70061400	559
70064200	560
70064400	560
70065200	560
70065400	560
70085200	575
70085400	575
70086200	576
70086400	576
70090200	579
70090400	579
70092200	578
70092400	578
70094200	566
70094400	566
70095200	577
70095400	577
70096000	576
70096200	577
70100200	568
70100400	568
70102200	570
70102400	570
70104200	567

Číslo výrobku	Strana
70104400	567
70105200	569
70105400	569
70107200	570
70107400	570
70110200	573
70110400	573
70111200	573
70111400	573
70114200	574
70114400	574
70115200	574
70115400	574
70135200	589
70135400	589
70136200	590
70136400	590
70140400	593
70140600	593
70142400	592
70144400	580
70144600	580
70145200	591
70145400	591
70146200	591
70146400	591
70150400	582
70150600	582
70152400	584
70152600	584
70154400	581
70154600	581
70155400	583
70155600	583
70157400	584
70157600	584
70160200	587
70160400	587
70161200	587
70161400	587
70164200	588
70164400	588
70165200	588
70165400	588
70260001	262
70260018	262
70260021	262
70260046	263
70260053	263
70261131	257
70261132	257
70261137	257
70261138	257
70261140	257
70261141	257
70261146	257
70261147	257
70261149	257
70261150	257
70261155	257
70261156	257
70262618	262
70267059	262
70267060	262
70268409	262
70268410	262
70268411	262
70268412	262
70268421	263
70268423	263
70268424	263
70268427	263
70268724	262
70268725	262
7027000	144
7027001	144
70270026	250
7027004	144
7027007	144
7027010	144
7027012	144
7027015	144
7027016	144
7027017	144
7027020	145
7027021	145
7027022	145
7027024	145
7027025	145
70270250	250
70270251	249
70270254	250
70270254	250
7027030	145
70270301	250
70270304	250
7027031	145
7027032	145
7027034	144
7027035	144
70270360	250

Číslo výrobku	Strana
70270364	250
7027038	145
7027039	146
7027040	146
7027043	146
7027046	145
7027052	147
7027054	147
7027055	147
7027056	147
7027057	147
7027058	147
7027059	147
7027060	144
70270602	250
70270603	250
7027061	144
7027062	144
7027063	144
7027064	144
7027065	144
7027066	144
7027067	144
7027068	144
7027069	144
7027070	144
7027071	144
7027073	144
7027074	144
7027079	147
7027080	145
7027081	145
7027082	145
7027083	145
7027084	145
7027085	145
7027086	145
7027087	145
7027088	145
7027089	145
7027090	145
7027091	145
7027092	145
7027093	145
7027094	145
7027130	145
70274000	247
70274001	247
70274002	247
70274003	247
70274004	248
70274005	248
70274006	248
70274007	248
70274008	248
70274009	249
70301549	242
70301550	242
70301553	242
70301554	242
70301563	242
70301564	242
70301567	242
70301568	242
70301569	242
70301575	242
70301578	242
70301583	242
70301585	242
70301586	242
70301588	242
70301594	242
70301597	242
70301598	242
70301600	242
70301601	242
70314100	499
70315100	499
70316100	499
70317100	499
70335583	244
70335584	244
70335595	244
70335596	244
70345476	243
70345503	243
70345521	243
70345522	243
70345541	243
70345542	243
70345543	243
70345545	243
7038859	392
7038860	392
7038861	392
7038862	392
7038864	392
7038865	392
7038866	392
7038867	392
7038868	392

Číslo výrobku	Strana
70388718	119
70388719	119
70388720	119
70388721	119
70388722	119
70388724	119
70388725	119
70388726	119
70388727	119
70388728	119
70388730	119
70388731	119
70388732	119
70388733	119
70388734	119
70388735	119
7038880	386
7038881	386
7038882	386
70389020	242
70391522	242
70392839	243
70392984	244
70410000	243
70410001	243
70410002	244
70415001	245
70415002	245
70415005	245
70430001	241
70430002	241
70430003	241
70430004	241
70430005	242
70430006	242
70430007	242
70430008	242
70430069	241
70430096	242
70430149	242
70430150	241
70430151	241
70430249	246
70430250	246
70430251	246
70430252	246
70431018	242
70444000	528
70444000	529
70450000	532
70450400	532
70455200	531
70455400	531
70456200	531
70456400	531
70460200	526
70460400	526
70462200	527
70462400	527
70474000	535
70480200	538
70480400	538
70485200	537
70485400	537
70486200	537
70486400	537
70490200	533
70490400	533
70492200	534
70492400	534
70503000	541
70515200	543
70515400	543
70516200	543
70516400	543
7072400	117
7072401	117
7072402	117
7072403	117
7072404	117
7072405	117
7072406	117
7072407	117
7072408	117
7072409	117
7072410	117
7072414	117
7072415	117
7072416	117
7072417	117
7072500	118
7072501	118
7072502	118
7072507	118
7072508	118
7072509	118
7072510	118
7072511	118
7072512	118
7072513	118
7072514	118

Číslo výrobku	Strana
7072515	118
7072516	118
7072517	118
71002837	260
71002840	260
71002843	260
71002844	260
71002846	260
71002847	260
71220115	254
71220116	254
71220117	254
71220118	254
71220119	254
71220120	254
71220121	254
71220122	254
71220131	254
71220132	254
71220133	254
71220134	254
71220135	254
71220136	254
71220137	254
71220138	254
71220151	254
71220152	254
71220153	254
71220154	254
71220163	254
71220164	254
71220165	254
71220166	254
71222231	260
71222232	260
71222234	260
71222239	260
71222240	260
71222241	260
71222242	260
71222243	260
71222292	260
71222295	260
71222296	260
71222298	260
71222299	260
71222301	260
71222302	260
71222304	260
71222305	260
72004000	620
72004010	620
72004100	620
72004110	620
72004200	620
72004210	620
72044000	621
72044010	621
72044020	621
72044030	621
72044100	621
72044110	621
72044120	621
72044130	621
72044200	621
72044210	621
72044220	621
72044230	621
72064000	621
72064010	621
72064020	621
72064030	621
72064100	621
72064120	621
72064130	621
72064200	621
72064210	621
72064220	621
72064230	621
72400000	632
72400001	632
72401000	632
72401600	632
72401601	632
72402000	632
72402001	632
72402600	632
72402601	632
72403000	632
72403100	632
72404000	632
72404100	632
73000000	645
73000001	645
73000002	645
73000003	645
73000004	641
73000005	641
73000006	641
73000007	641
73000008	646
73000009	646
73000010	646
73000011	646
73000012	642
73000013	642
73000014	642
73000015	642
73000016	646
73000017	646
73000020	642
73000021	642
73000023	642
73000024	645
73000025	645
73000026	645
73000027	645
73000028	641
73000029	641
73000030	641
73000031	641
73002700	629
73002701	629
73002702	629
73002703	629
73002704	629
73002705	629
73002706	629
73002707	629
73002708	629
73002709	629
73002710	629
73002711	629
73002712	629
73002713	629
73002714	629
73002715	629
73002716	629
73002717	629
73002718	629
73002719	629
73002720	629
73002721	629
73002722	629
73002723	629
73002724	628
73002725	628
73002726	628
73002727	628
73002728	628
73002729	628
73002730	628
73002731	628
73002732	628
73002733	628
73002734	628
73002735	628
73002736	628
73002737	628
73002738	628
73002739	628
73002740	628
73002741	628
73002742	628
73002743	628
73002744	628
73002745	628
73002746	628
73002747	628
73002760	627
73002761	627
73002762	627
73002763	627
73002764	627
73002765	627
73002766	627
73002767	627
73002768	627
73002769	627
73002770	627
73002771	627
73008000	630
73008010	630
73008500	630
73008510	630
73018000	630
73018010	630
73018500	630
73018510	630
73028000	630
73028010	630
73028500	630
73028510	630
73220107	254
73220108	254
73220109	254
73220110	254
73220111	254
73220112	254
73220113	254
73220114	254
73220123	254
73220124	254
73220125	254
73220126	254
73220127	254
73220128	254
73220129	254
73220130	254
73220139	254
73220140	254
73220141	254
73220142	254
73220143	254
73220144	254
73220145	254
73220146	254
73220147	254
73220148	254
73220149	254
73220150	254
73220155	254
73220156	254
73220157	254
73220158	254
73220159	254
73220160	254
73220161	254
73220162	254
73220200	256
73220201	256
73220202	256
73220203	256
73220204	256
73220205	256
73220206	256
73220207	256
73220208	256
73220209	256
73220210	256
73220211	256
73220212	256
73220213	256
73220214	256
73220215	256
73220216	256
73220217	256
73220218	256
73220219	256
73220220	256
73220221	256
73220222	256
73220223	256
73220224	256
73220230	256
73220231	256
73220232	256
73220233	256
73220234	256
73220235	256
73220236	256
73220237	256
73220238	256
73220239	256
73220842	258
73220843	258
73220844	258
73220846	258
73220847	258
73220848	258
73220849	258
73220850	258
73220851	258
73220852	255
73220853	255
73220854	255
73220855	255
73220856	255
73220860	255
73220861	255
73220862	255
73220863	255
73221558	258
73221559	258
73221560	258
73221561	258
73221562	258
73221563	258
73222322	259
73222323	259
73222324	259
73222325	259
73222326	259
73222327	259
73222329	259
73222330	259
73222332	259
73222333	259
73222334	257
73222336	257
74020601	632
74020601	647
74033000	647
74033001	647
74033100	647
74033101	647
74034000	647
74034001	647
74034100	647
74034101	647
74034500	632
74034500	647
74034501	632
74034501	647
74034600	647
74034601	647
7404044	96
7406044	96
7408044	96
7410044	96
7412044	96
7412048	96
7414044	96
7414048	96
7416048	96
74200600	632
74200600	647
74303559	242
74305559	241
74305659	241
74305759	241
74305859	241
74306059	241
74306159	241
74306659	241
74306759	241
74306859	241
74307059	241
74307159	241
74307259	241
74307459	241
74308259	241
74308559	241
74308659	241
74308959	241
74309159	241
74309960	241
74313361	241
74313661	241
74320320	245
74320499	245
74320540	245
74321272	245
74321426	245
74322480	245
74322629	245
74323073	245
74323522	245
74323672	245
75007710	632
75007710	647
75007810	632
75007810	647
75009601	606
75009602	607
75009603	606
75009604	607
75009605	606
75009606	607
75009607	606
75009608	607
75009609	606
75009610	607
75009611	606
75009612	607
75009613	608
75009614	609
75009615	608
75009616	609
75009617	608
75009618	609
75009619	608
75009620	609
75009621	608
75009622	609
75009623	608
75009624	609
75009625	610
75009626	610
75009627	610
75009628	610
75009629	610
75009630	611
75009631	611
75009632	611
75009633	611
75009634	611
75009635	612
75009636	612
75009637	612
75009638	612
75009639	612
75009640	613
75009641	613
75009642	613
75009643	613
75009644	613
75009645	614
75009646	614
75009647	614
75009648	614
75009649	614
75009650	615
75009651	615
75009652	615
75009653	615
75009654	615
75009655	616
75009656	616
75009657	616
75009658	616
75009659	616
75009660	617
75009661	617
75009662	617
75009663	617
75009664	617
75009665	618
75009666	618
75009667	618
75009668	618
75009669	618
75009690	648
75009691	648
75009692	648
75009693	648
75009694	649
75009695	649
75009696	649
75009697	649
75009702	633
75009703	633
75009704	633
75009705	633
75009706	634
75009707	634
75009708	634
75009709	634
75017400	647
75017500	647
75018010	632
75018010	647
75018110	632
75018110	647
75018310	632
75018310	647
76003000	637
76003510	637
76004000	643
76004510	643
76083000	639
76083000	640
76083510	639
76083510	640
76084000	640
76084000	644
76123000	641
76123100	641
76123510	641
76123610	641
76124000	645
76124100	645
76124510	645
76124610	645
76133000	642
76133510	642
76134000	646
76134510	646
76143000	642
76144000	646
76144510	646
76153000	639
76153510	639
76154000	644
76154510	644
79005200	548
79005400	548
79005600	548
79006200	549
79006400	549
79006600	548
79010200	551
79015200	550
79015400	550
79015600	549
79016200	550
79016400	550
79016600	549
79020200	546
79020400	546
79022200	547
79022400	547
79035200	561
79035400	561
79036200	562
79036400	562
79040200	564
79040400	565
79040600	565
79042200	564
79042400	564
79042600	564
79044200	552
79044400	552
79045200	563
79046200	563
79046400	563
79046600	562
79050400	553
79050600	553
79052400	555
79052600	555
79054200	553
79054400	553
79055200	554
79055400	554
79055700	554
79057200	555
79057700	555
79060200	559
79060400	559
79061200	559
79061400	559
79061600	558
79064200	560
79064400	560
79064600	559
79065200	560
79065400	560
79065600	560
79085200	575
79085400	575
79086200	576
79086400	576
79090200	579
79090400	579
79092200	578
79092400	578
79094200	566
79094400	566
79094600	566
79095200	577
79095400	577
79096000	576
79096200	577
79096400	577
79100200	568
79100400	568
79100800	568
79102200	570
79102400	570
79102800	570
79104200	567
79104400	567
79104800	567
79105200	569
79105400	569
79107200	570
79107400	570
79110200	573
79110400	573
79111200	573
79111400	573
79114200	574
79114400	574
79115200	574
79115400	574
79128600	568
79135200	589
79135400	589
79136200	590
79136400	590
79140400	593
79140600	593
79142400	592
79142600	592
79144400	580
79144600	580
79144800	580
79145400	591
79146400	591
79150400	582
79150600	582
79150800	582
79152400	584
79152600	584
79152800	584
79154400	581
79154600	581
79154800	581
79155400	583
79155600	583
79157400	584
79157600	584
79160200	587
79160400	587
79161200	587
79161400	587
79164200	588
79164400	588
79165200	588
79165400	588
79178500	582
79450000	532
79450400	532
79455200	531
79455400	531
79456200	531
79456400	531
79460200	526
79460400	526
79462200	527
79462400	527
79480200	538
79480400	538
79485200	537
79485400	537
79486400	537
79490200	533
79490400	533
79492200	534
79492400	534
79506800	542
79515200	543
79515400	543
79516200	543
79516400	543
79520600	539
79525800	539
83250002	905
83250003	905
83250017	903
83250022	1008
83250039	906
83250041	905
83251060	903
83251061	903
83251062	903
83251063	903
83251080	914
83251300	907
83251320	907
83251350	907
83251402	912
83251406	912
83251422	912
83251426	912
83251450	912
83251451	912
83251454	912
83251456	912
83251466	912
83251468	912
83251478	912
83251479	912
83251670	919
83251671	919
83251672	919
83251673	919
83251674	919
83251680	919
83251681	919
83251682	919
83251683	919
83251684	919
83251690	919
83251691	919
83251692	919
83251693	919
83251694	919
83251996	902
83252001	902
83252002	902
83252005	904
83252010	905
83252011	905
83252020	904
83252024	905
83252027	903
83252028	903
83252029	903
83252047	905
83252055	906
83252056	906
83252057	906
83252058	906
83252059	906
83252060	906
83252061	906
83252062	906
83252076	906
83252081	903
83252084	903
83252086	903
83252089	903
83252094	903
83252101	906

Číslo výrobku	Strana
83252300	906
83252301	906
83252302	906
83252303	906
83252304	906
83252305	906
83252306	906
83252307	906
83252308	906
83252309	906
83252310	906
83252311	906
83252312	906
83252313	906
83252314	906
83252315	906
83252316	906
83252317	906
83252318	906
83252319	906
83252320	906
83252321	906
83252322	906
83252323	906
83252324	906
83252327	906
83252328	906
83252330	906
83252331	906
83252332	906
83252333	906
83252334	906
83252335	906
83252336	906
83252337	906
83252338	906
83252340	906
83252512	903
83252650	891
83252651	891
83252653	891
83252654	891
83252656	891
83252657	891
83252660	891
83252670	892
83252671	892
83252672	892
83252673	892
83252674	892
83252675	892
83252676	893
83252693	892
83252694	892
83252695	891
83253010	903
83253012	903
83254101	910
83254120	911
83254122	911
83254150	911
83254151	911
83254152	911
83254153	911
83254154	911
83254155	911
83254156	911
83254157	911
83254158	911
83254159	911
83254160	911
83254161	911
83254162	911
83254163	911
83254164	911
83254165	911
83254166	911
83254167	911
83254168	911
83254169	911
83254170	911
83254171	911
83254172	911
83254173	911
83254174	911
83254175	911
83254177	911
83254178	911
83254179	911
83254180	911
83254181	911
83254182	911
83254183	911
83254184	911
83254185	911
83254186	911
83254189	911
83254191	911
83254192	911
83254193	911
83254194	911
83254195	911
83254196	911
83254198	911
83254199	911
83254200	911
83254201	911
83254202	911
83254210	909
83254211	909
83254212	909
83254213	909
83254214	909
83254220	909
83254374	925
83254375	925
83254376	925
83254377	925
83254378	925
83254420	915
83254460	915
83254480	915
83254500	915
83254520	915
83254605	926
83254650	916
83254660	916
83254670	916
83254680	891
83254680	892
83254680	893
83254701	916
83254750	917
83254760	917
83254765	917
83254960	904
83254961	904
83254962	904
83254963	904
83254964	904
83254965	904
83254976	904
83254977	904
83254978	904
83255011	889
83255012	889
83255013	889
83255014	889
83255015	889
83256090	920
83256091	920
83256092	920
83256093	920
83256096	919
83256097	919
83256101	920
83256102	920
83256103	920
83256104	920
83256105	920
83256106	920
83256107	920
83256108	920
83256109	920
83256110	920
83256111	920
83256112	920
83256113	920
83256114	920
83256142	918
83256143	918
83256144	918
83256145	918
83256146	918
83256147	918
83256148	918
83256149	918
83256150	918
83256151	918
83256152	918
83256153	918
83256154	918
83256155	918
83256156	920
83256157	920
83256158	920
83256159	920
83256160	918
83256161	918
83259021	906
83259078	904
83259079	904
83259080	904
83259081	904
83259084	904
83259085	904
83259086	904
83259087	904
83259602	924
83259603	925
83259604	925
83259609	925
83259610	926
83259611	926
83259616	926
83259617	926
83259622	926
83259623	926
83259628	926
83259629	926
83259634	926
83259635	926
83259640	926
83259641	926
83259642	926
83259643	926
83259652	926
83259653	926
83259654	926
83259655	926
83259664	926
83259665	926
83259670	926
83259671	926
83259672	926
83259673	926
83259682	926
83259683	926
83259684	926
83259685	926
83259694	927
83259695	927
83259700	927
83259701	927
83259706	927
83259707	927
83259712	927
83259713	927
83259718	927
83259719	927
83259725	927
83259730	927
83259731	927
83259736	927
83259737	927
83259742	927
83259743	927
83259748	927
83259749	927
83259755	927
83259756	927
83259763	927
83259764	927
83259769	927
83259770	927
83259775	927
83259776	927
83259846	927
83259847	927
83259848	927
83259849	927
83259850	927
83259851	927
83259860	927
83259861	927
83259870	927
83259871	927
83259872	927
83259873	927
83259950	903
83259951	903
83263000	890
83263001	890
83263002	890
83263003	890
83263004	890
83263005	890
83263006	890
83263007	890
83263008	890
83264000	913
83264001	913
83264002	913
83264003	913
83264005	913
83264006	913
83264009	913
83264010	913
83264011	913
83264012	913
83264013	913
83264014	913
83264015	913
83264018	913
83264019	913
83264020	913
83264022	913
83264025	913
83264026	913
83264050	913
83264053	913
83264056	913
83264058	913
83264062	913
83264065	913
83280002	906
83280005	915
83280006	904
83280010	889
83280011	889
83280012	889
83280013	889
83280014	889
83280015	889
83280016	889
83280017	889
83280018	889
83280019	889
83280020	889
83280021	889
83280022	890
83280023	890
83280024	890
83280025	890
83280026	890
83280027	890
83280028	890
83280029	908
83280030	908
83280031	908
83280032	908
83280033	908
83280034	908
83280035	908
83280036	908
83280037	908
83280038	908
83280039	908
83280040	908
83280041	908
83280042	908
83280043	908
83280044	908
83280045	908
83280046	908
83280047	909
83280048	910
870604	134
870604CY	135
870804	134
870804CY	135
871004	134
871004CY	135
871204	134
871204CY	135
871207	134
871207CY	135
871404	134
871404CY	135
871407	134
871407CY	135
871603	134
871603CY	135
871604	134
871604CY	135
871605	134
871605CY	135
871607	134
871607CY	135
871612	134
871612CY	135
871618	134
871618CY	135
871625	134
871625CY	135
871803	134
871803CY	135
871804	134
871804CY	135
871805	134
871805CY	135
871807	134
871807CY	135
871812	134
871812CY	135
871815	134
871818	134
871818CY	135
871825	134
871825CY	135
872003	134
872003CY	135
872004	134
872004CY	135
872005	134
872005CY	135
872007	134
872007CY	135
872012	134
872012CY	135
872018	134
872018CY	135
872025	134
872025CY	135
93401	465
93411	465
93441	465
93471	465
93561	464
93581	464
93681	464
93781	464
93911	465
93931	465
9396	465
9457	464
94641	464
94651	464
9477	465
94841	465
94891	465
94931	465
9495	465
9498	465
9501	464
9508	464
9509	464
9510	464
9511	464
9513	464
9519	464
9521	464
9523	464
9528	464
9531	464
CE217489	425
CE5076	439
CE5091	433
CE5092	433
CE5093	433
CE6147	431
CE6148	431
CE6149	431
CE6150	431
CE6151	431
CE6152	431
CE6154	431
CE6155	431
CE6321	432
CE6323	432
CE6324	432
CE6326	506
CE6382	439
CE6547	430
CE6548	430
CE6549	430
CE6550	430
CE6551	430
CE6552	430
CE6553	430
CE6554	430
CE6555	430
CE6556	430
CE6647	430
CE6648	430
CE6649	430
CE6650	430
CE6651	430
CE6652	430
CE6653	430
CE6654	430
CE6655	430
CE6656	430
CE6660	431
CE6661	431
CE6662	431
CE6664	431
CE6847	431
CE6848	431
CE6849	431
CE6850	431
CE6851	431
CE6852	431
CE6853	431
CE6854	431
CE6855	431
CE6856	431
CE9135	466
CE9138	466
CE9139	466
CE9147	466
CE9150	466
CE9151	466
CE9152	466
CE9153	466
CE9913	467
CE9914	467
CE9914D	467
CE9916	467
CE9917	467
CE9918	467
CE9919	467

Výrobek	Strana
1	
19“ propojovací box pro SC	466
19“ propojovací box pro ST	466
3	
3M Scotch 1183 stínicí páska	987
A	
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel	314
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel	314
AHIB decipásek	949
AHI izolované koncové dutinky žil	948
AHK izolované koncové dutinky žil	949
AH neizolované koncové dutinky žil	954
AM 5 odplášťovací nástroj	945
AS-I klipsová spona	1012
AS-Interface čítač	403
AS-Interface distributor	402
AS-Interface modul (IP30)	397
AS-Interface modul (IP67)	396
AS-Interface opakovač pro velké přenosové vzdálenosti	404
AS-Interface připojovací svorky	407
AS-Interface rozšíření sítě	406
AS-Interface zdroj	405
AS-I STRIP speciální odizolovací nástroj	947
AVG 0160 odizolovací a zkrucovací stroj	947
B	
BASIC kleště pro kabelové vázací pásky	1008
Basic Tie Ident BTI-III kabelové vázací pásky	928
Basic Tie Ident BTI-II kabelové vázací pásky	928
Basic Tie Ident BTI-I kabelové vázací pásky	928
Basic Tie kabelové vázací pásky	997
BMK-FCC označování rozvaděčů	913
Box pro uložení označovacích kroužků	896
BULLI kabelové nůžky	940
C	
Cable - Eater hadice pro svazkování kabelů	996
Cablefix	699
CANopen moduly	401
CC Cord-Clips	1012
CMP smršťovací hadice	990
COMBINOX kabelové nůžky	939
Comfort Tool	435
CrimmBoss elektromagnetický krimpovací přístroj	959
CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště	966
D	
DATA STRIP odizolovací nástroj	946
Datová spojka LSA+	439
Datová zásuvka LSA+ pod omítku	439
DeviceNet moduly	400
DKB 0325 + DKB 0760 krimpovací kleště	968
DKK dvojitá svorka	1018
DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště	967
Držáky čelistí pro systém 1311	972
DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště	966
Duplex Jumper/Patchkabel Multimode	464
Duplex Jumper/Patchkabel Singlemode	465
DYMO® etiketové pásky D1	934
DYMO® Industrie Rhino Pro 6000 Kit/DYMO® Rhino Pro 5200	931
DYMO® Label Manager 210D	933
DYMO® Label Manager 260P	933
DYMO® síťový adaptér 9 V	933
DYMO® síťový adaptér 9 V	933
E	
EASY STRIP 2 odizolovací kleště	943
Easy Termination Tool	436
EKK jednoduchá svorka	1018
EPIC® adapterové desky pro 1 D-Sub vložku	605
EPIC® adapterové desky pro 2 D-Sub vložky	605
EPIC® CE6326 modulární konektor RJ45	506
EPIC® Data CAN-Bus konektor 180°	346
EPIC® Data CAN-Bus konektor 90°	345
EPIC® Data PROFIBUS konektor 180° pro rychlé připojení	338
EPIC® Data PROFIBUS konektor 35° šroubovací svorky	329
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90°	330
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED pro rychlé připojení	334
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° LED šroubovací svorky	333
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° pro rychlé připojení	332
EPIC® Data PROFIBUS konektor 90° s tažnou pružinou	331
EPIC® Data PROFIBUS konektor ATEX šroubovací svorky	335
EPIC® Data PROFIBUS konektor REPEATER	336
EPIC® Data PROFIBUS konektror 180° šroubovací svorky	337
EPIC® H-A 10	474
EPIC® H-A 10 AD-LB	528
EPIC® H-A 10 AD-LB	529
EPIC® H-A 10 AG-LB	528
EPIC® H-A 10 sady	610
EPIC® H-A 10 SDR-LB	531
EPIC® H-A 10 SDRL-LB	531
EPIC® H-A 10 SGR-LB	530
EPIC® H-A 10 SGRL-LB	530
EPIC® H-A 10 TBFH-LB	532
EPIC® H-A 10 TBF-LB	532
EPIC® H-A 10 TG	526
EPIC® H-A 10 TGH	526
EPIC® H-A 10 TS	527
EPIC® H-A 10 TSH	527
EPIC® H-A 16	474
EPIC® H-A 16 AD-LB	535
EPIC® H-A 16 AG-LB	535
EPIC® H-A 16 sady	611
EPIC® H-A 16 SDR-LB	537
EPIC® H-A 16 SDRL-LB	537
EPIC® H-A 16 SGR-LB	536
EPIC® H-A 16 SGRL-LB	536
EPIC® H-A 16 TBFH-LB	538
EPIC® H-A 16 TBF-LB	538
EPIC® H-A 16 TG	533
EPIC® H-A 16 TGH	533
EPIC® H-A 16 TS	534
EPIC® H-A 16 TSH	534
EPIC® H-A 3	473
EPIC® H-A 32	475
EPIC® H-A 32 AD-BO	541
EPIC® H-A 32 AG	541
EPIC® H-A 32 SDR-BO	543
EPIC® H-A 32 SDRL-BO	543
EPIC® H-A 32 SGR	542
EPIC® H-A 32 SGRL	542
EPIC® H-A 32 TBF	543
EPIC® H-A 32 TG	539
EPIC® H-A 32 TGB	539
EPIC® H-A 32 TS	540
EPIC® H-A 32 TSB	540
EPIC® H-A 3 kabelové pouzdro kovové přímé	521
EPIC® H-A 3 kabelové pouzdro kovové úhlové	522
EPIC® H-A 3 kabelové pouzdro plastové přímé	521
EPIC® H-A 3 kabelové pouzdro plastové úhlové	522
EPIC® H-A 3 Kits kovové	607
EPIC® H-A 3 Kits plastové	606
EPIC® H-A 3 soklové pouzdro	524
EPIC® H-A 3 soklové pouzdro (otevřené dno)	524
EPIC® H-A 3 spojkové pouzdro kovové (kabelový vstup přímý)	525
EPIC® H-A 3 spojkové pouzdro plastové (kabelový vstup přímý)	525
EPIC® H-A 3 vestavné pouzdro přímé	523
EPIC® H-A 3 vestavné pouzdro s výklopným krytem	523
EPIC® H-A 3 vestavné pouzdro úhlové	523
EPIC® H-A 4	473
EPIC® H-A 48	475

Výrobek	Strana
EPIC® H-A 48 AG	545
EPIC® H-A 48 SGR	545
EPIC® H-A 48 SGRL	545
EPIC® H-A 48 TG	544
EPIC® H-A 48 TS	544
EPIC® H-A 4 Kits kovové	609
EPIC® H-A 4 sady plastové	608
EPIC® H-B 10 AD-BO	556
EPIC® H-B 10 AD-LB	556
EPIC® H-B 10 AG	556
EPIC® H-B 10 AG-LB	556
EPIC® H-B 10 AGS-LB	557
EPIC® H-B 10 SDR-BO	562
EPIC® H-B 10 SDRH-BO	563
EPIC® H-B 10 SDRH-LB	560
EPIC® H-B 10 SDR-LB	559
EPIC® H-B 10 SDRL-BO	562
EPIC® H-B 10 SDRLH-BO	563
EPIC® H-B 10 SDRLH-LB	560
EPIC® H-B 10 SDRL-LB	560
EPIC® H-B 10 SGR	561
EPIC® H-B 10 SGRH	561
EPIC® H-B 10 SGRH-LB	559
EPIC® H-B 10 SGRL	561
EPIC® H-B 10 SGR-LB	558
EPIC® H-B 10 SGRLH	562
EPIC® H-B 10 SGRLH-LB	559
EPIC® H-B 10 SGRL-LB	558
EPIC® H-B 10 TBF	564
EPIC® H-B 10 TBFH	565
EPIC® H-B 10 TBFH-LB	564
EPIC® H-B 10 TBF-LB	564
EPIC® H-B 10 TG	553
EPIC® H-B 10 TGB	554
EPIC® H-B 10 TGBH	554
EPIC® H-B 10 TGH	553
EPIC® H-B 10 TGH-RO	552
EPIC® H-B 10 TG-RO	552
EPIC® H-B 10 TS	554
EPIC® H-B 10 TSB	555
EPIC® H-B 10 TSBH	555
EPIC® H-B 10 TSH	555
EPIC® H-B 10 TSH-RO	553
EPIC® H-B 10 TS-RO	552
EPIC® H-B 16 AD-BO	572
EPIC® H-B 16 AD-LB	571
EPIC® H-B 16 AG	571
EPIC® H-B 16 AG-LB	571
EPIC® H-B 16 SDR-BO	576
EPIC® H-B 16 SDRH-BO	577
EPIC® H-B 16 SDRH-LB	574
EPIC® H-B 16 SDR-LB	573
EPIC® H-B 16 SDRL-BO	576
EPIC® H-B 16 SDRLH-BO	577
EPIC® H-B 16 SDRLH-LB	574
EPIC® H-B 16 SDRL-LB	574
EPIC® H-B 16 SGR	575
EPIC® H-B 16 SGRH	575
EPIC® H-B 16 SGRH-LB	573
EPIC® H-B 16 SGRL	575
EPIC® H-B 16 SGR-LB	572
EPIC® H-B 16 SGRLH	576
EPIC® H-B 16 SGRLH-LB	573
EPIC® H-B 16 SGRL-LB	572
EPIC® H-B 16 TBF	578
EPIC® H-B 16 TBFH	579
EPIC® H-B 16 TBFH-LB	578
EPIC® H-B 16 TBF-LB	578
EPIC® H-B 16 TG	567
EPIC® H-B 16 TG 2X	567
EPIC® H-B 16 TGB	569
EPIC® H-B 16 TGBH	569
EPIC® H-B 16 TGH	568
EPIC® H-B 16 TGH 2X	568

Výrobek	Strana
EPIC® H-B 16 TGH-RO	566
EPIC® H-B 16 TG-RO	566
EPIC® H-B 16 TS	569
EPIC® H-B 16 TSB	570
EPIC® H-B 16 TSBH	570
EPIC® H-B 16 TSH	570
EPIC® H-B 16 TSH-RO	567
EPIC® H-B 16 TS-RO	566
EPIC® H-B 24 AD-BO	585
EPIC® H-B 24 AD-LB	585
EPIC® H-B 24 AG	585
EPIC® H-B 24 AG-LB	585
EPIC® H-B 24 SDR-BO	590
EPIC® H-B 24 SDRH-BO	591
EPIC® H-B 24 SDRH-LB	588
EPIC® H-B 24 SDR-LB	587
EPIC® H-B 24 SDRL-BO	590
EPIC® H-B 24 SDRLH-BO	591
EPIC® H-B 24 SDRLH-LB	588
EPIC® H-B 24 SDRL-LB	588
EPIC® H-B 24 SGR	589
EPIC® H-B 24 SGRH	589
EPIC® H-B 24 SGRH-LB	587
EPIC® H-B 24 SGRL	589
EPIC® H-B 24 SGR-LB	586
EPIC® H-B 24 SGRLH	590
EPIC® H-B 24 SGRLH-LB	587
EPIC® H-B 24 SGRL-LB	586
EPIC® H-B 24 TBF	592
EPIC® H-B 24 TBFH	593
EPIC® H-B 24 TBFH-LB	592
EPIC® H-B 24 TBF-LB	592
EPIC® H-B 24 TG	581
EPIC® H-B 24 TG 2X	581
EPIC® H-B 24 TGB	583
EPIC® H-B 24 TGBH	583
EPIC® H-B 24 TGH	582
EPIC® H-B 24 TGH 2X	582
EPIC® H-B 24 TGH-RO	580
EPIC® H-B 24 TG-RO	580
EPIC® H-B 24 TS	583
EPIC® H-B 24 TSB	584
EPIC® H-B 24 TSBH	584
EPIC® H-B 24 TSH	584
EPIC® H-B 24 TSH-RO	581
EPIC® H-B 24 TS-RO	580
EPIC® H-B 32 AG	595
EPIC® H-B 32 SGR	595
EPIC® H-B 32 SGRL	595
EPIC® H-B 32 TBFH	596
EPIC® H-B 32 TG	594
EPIC® H-B 32 TG 2X	594
EPIC® H-B 32 TS	594
EPIC® H-B 48 AD-LB	598
EPIC® H-B 48 AG-LB	598
EPIC® H-B 48 SDR-LB	599
EPIC® H-B 48 SDRL-LB	599
EPIC® H-B 48 SGR-LB	598
EPIC® H-B 48 SGRL-LB	599
EPIC® H-B 48 TG	597
EPIC® H-B 48 TS	597
EPIC® H-B 6 AD-LB	547
EPIC® H-B 6 AG-LB	547
EPIC® H-B 6 SDRH-LB	550
EPIC® H-B 6 SDR-LB	549
EPIC® H-B 6 SDRLH-LB	550
EPIC® H-B 6 SDRL-LB	549
EPIC® H-B 6 SGRH-LB	548
EPIC® H-B 6 SGR-LB	548
EPIC® H-B 6 SGRLH-LB	549
EPIC® H-B 6 SGRL-LB	548
EPIC® H-B 6 TBFH-LB	551
EPIC® H-B 6 TBF-LB	551
EPIC® H-B 6 TG	546

Výrobek	Strana
EPIC® H-B 6 TGH	546
EPIC® H-B 6 TS	546
EPIC® H-B 6 TSH	547
EPIC® H-BE 10 klecová pružina	489
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení	489
EPIC® H-BE 10 sady	613
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení	489
EPIC® H-BE 16 klecová pružina	490
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení	490
EPIC® H-BE 16 sady	614
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení	490
EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty	514
EPIC® H-BE 24 klecová pružina	491
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení	491
EPIC® H-BE 24 sady	615
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení	491
EPIC® H-BE 32 klecová pružina	492
EPIC® H-BE 32 krimpovací připojení	492
EPIC® H-BE 32 šroubovací připojení	492
EPIC® H-BE 48 klecová pružina	493
EPIC® H-BE 48 krimpovací připojení	493
EPIC® H-BE 48 šroubovací připojení	493
EPIC® H-BE 6 klecová pružina	488
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení	488
EPIC® H-BE 6 sady	612
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení	488
EPIC® H-BS 12	497
EPIC® H-BS 6	497
EPIC® H-BS 6 sady	616
EPIC® H-BVE 10	498
EPIC® H-BVE 3	498
EPIC® H-BVE 6	498
EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty	512
EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči	513
EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty	511
EPIC® H-D 15 lisovaný	481
EPIC® H-D 15 soustružený	481
EPIC® H-D 25 lisovaný	482
EPIC® H-D 25 soustružený	482
EPIC® H-D 40 lisovaný	483
EPIC® H-D 40 sady	617
EPIC® H-D 40 soustružený	483
EPIC® H-D 64 lisovaný	484
EPIC® H-D 64 sady	618
EPIC® H-D 64 soustružený	484
EPIC® H-D 7 lisovaný	480
EPIC® H-D 7 soustružený	480
EPIC® H-D 8	479
EPIC® H-DD 108	486
EPIC® H-DD 144	487
EPIC® H-DD 216	487
EPIC® H-DD 24	485
EPIC® H-DD 42	485
EPIC® H-DD 72	486
EPIC® H-EE 10	494
EPIC® H-EE 18	494
EPIC® H-EE 32	495
EPIC® H-EE 46	495
EPIC® H-EE 64	496
EPIC® H-EE 92	496
EPIC® H-Q 5	479
EPIC® kódovací prvky	602
EPIC® kovový třmen pro pouzdra H-A, H-B	605
EPIC® krycí desky pro pouzdra H-B	605
EPIC® LS1 A1 6 kontaktů	637
EPIC® LS1 A1 8 kontaktů	643
EPIC® LS1 A3 6 kontaktů	637
EPIC® LS1 A3 6 kontaktů	638
EPIC® LS1 A3 8 kontaktů	638
EPIC® LS1 A3 8 kontaktů	643
EPIC® LS1 A6 6 kontaktů	639
EPIC® LS1 A6 6 kontaktů	640
EPIC® LS1 A6 8 kontaktů	640
EPIC® LS1 A6 8 kontaktů	644

Výrobek	Strana
EPIC® LS1 D6 6 kontaktů	641
EPIC® LS1 D6 6 kontaktů (krátké)	641
EPIC® LS1 D6 8 kontaktů	645
EPIC® LS1 D6 8 kontaktů (krátké)	645
EPIC® LS1 dutinky	647
EPIC® LS1 F6 6 kontaktů	642
EPIC® LS1 F6 8 kontaktů	646
EPIC® LS1 F7 6 kontaktů	642
EPIC® LS1 F7 8 kontaktů	646
EPIC® LS1 G5 6 kontaktů	639
EPIC® LS1 G5 8 kontaktů	644
EPIC® LS1 kolíky	647
EPIC® LS1 nářadí	647
EPIC® LS1 příslušenství	647
EPIC® LS1 sady 6pólové	648
EPIC® LS1 sady 8pólové	649
EPIC® M23 A1	620
EPIC® M23 A1 D3,2	620
EPIC® M23 A3	620
EPIC® M23 B1	623
EPIC® M23 B2	623
EPIC® M23 D6	621
EPIC® M23 dutinky	632
EPIC® M23 F6	621
EPIC® M23 F7	621
EPIC® M23 G4	622
EPIC® M23 G5	622
EPIC® M23 G6	622
EPIC® M23 izolační tělíska 12pólová	629
EPIC® M23 izolační tělíska 12pólová D-Sub	624
EPIC® M23 izolační tělíska 12pólová pro pájení vlnou	626
EPIC® M23 izolační tělíska 16pólová	629
EPIC® M23 izolační tělíska 17pólová	630
EPIC® M23 izolační tělíska 17pólová D-Sub	624
EPIC® M23 izolační tělíska 17pólová pro pájení vlnou	626
EPIC® M23 izolační tělíska 6pólová	627
EPIC® M23 izolační tělíska 7pólová	627
EPIC® M23 izolační tělíska 8+1pólová	628
EPIC® M23 izolační tělíska 9pólová	628
EPIC® M23 kolíky	632
EPIC® M23 nářadí	632
EPIC® M23 O1	623
EPIC® M23 příslušenství	632
EPIC® M23 sady 12pólové	633
EPIC® M23 sady 17pólové	634
EPIC® MC 2,5 lisované kontakty	516
EPIC® MC 2,5 lisované kontakty v kotouči	517
EPIC® MC 2,5 soustružené kontakty	515
EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty	518
EPIC® MC koaxiální kontakty	519
EPIC® MC modul: 10pól.	502
EPIC® MC modul: 10pól.	503
EPIC® MC modul: 20pól.	503
EPIC® MC modul: 3pól.	501
EPIC® MC modul: 5pól.	502
EPIC® MC modul: HE 4pól.	501
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.	502
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.	504
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP	504
EPIC® MC modul: RJ45	505
EPIC® MC modul: Universal Bus	504
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 3pól.	500
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE	501
EPIC® MC modul: vysokoproudý 1+PE	500
EPIC® MC modul: vysokoproudý 2pól.	500
EPIC® MC modul pneumatický 1pól.	507
EPIC® MC modul pneumatický 2pól.	507
EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů	507
EPIC® MCR 10	508
EPIC® MCR 16	508
EPIC® MCR 24	508
EPIC® MCR 6	508
EPIC® MC zaslepovací modul	503
EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči	510

Výrobek	Strana
EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči	625
EPIC® nářadí pro kontakty H-BE 2,5 soustružené	514
EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 lisované	512
EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 lisované v kotoučích	513
EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 soustružené	511
EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 lisované	516
EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 lisované v kotoučích	517
EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 soustružené	515
EPIC® nářadí pro kontakty MC 3,6 soustružené	518
EPIC® nářadí pro kontakty MC koaxiální	519
EPIC® nářadí pro kontakty M-D 1,0 D-Sub v kotoučích	510
EPIC® nářadí pro kontakty M-D 1,0 D-Sub v kotoučích	625
EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A	604
EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A 3	604
EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-B	604
EPIC® plochá těsnění pro vestavné pouzdro	602
EPIC® POWERLOCK A1 C	650
EPIC® POWERLOCK A1 S	653
EPIC® POWERLOCK A6 C	650
EPIC® POWERLOCK A6 S	653
EPIC® POWERLOCK D6 C	651
EPIC® POWERLOCK D6 S	654
EPIC® POWERLOCK F6 C	651
EPIC® POWERLOCK F6 S	654
EPIC® POWERLOCK kontakty šroubovací	655
EPIC® POWERLOCK krimpovací kontakty	652
EPIC® POWERLOCK nářadí	652
EPIC® POWERLOCK nářadí	655
EPIC® POWERLOCK příslušenství	652
EPIC® POWERLOCK příslušenství	655
EPIC® QUICK & EASY montážní systém	600
EPIC® QUICK & EASY příslušenství	600
EPIC® SOLAR 4 THIN F konfekcionovaný	657
EPIC® SOLAR 4 THIN M konfekcionovaný	657
EPIC® SOLAR F G5 vestavný konektor	661
EPIC® SOLAR F konfekcionovaný	658
EPIC® SOLAR F konfekcionovatelný M12	660
EPIC® SOLAR FMM Y-Splitter	662
EPIC® SOLAR krimpovací nářadí	663
EPIC® SOLAR MFF Y-Splitter	662
EPIC® SOLAR M G5 vestavný konektor	661
EPIC® SOLAR M konfekcionovaný	658
EPIC® SOLAR M konfekcionovatelný M12	660
EPIC® SOLAR Modul Box	659
EPIC® SOLAR Modul Box s kabelem	659
EPIC® SOLAR ochranný kryt	661
EPIC® šrouby pro izolační tělíska	602
EPIC® STA 14 letovací připojení	477
EPIC® STA 14 šroubovací připojení	477
EPIC® STA 20 letovací připojení	478
EPIC® STA 20 šroubovací připojení	478
EPIC® STA 6 letovací připojení	476
EPIC® STA 6 šroubovací připojení	476
EPIC® TB-H-BE 16	499
EPIC® TB-H-BE 24	499
EPIC® ZYLIN R 3.0 A	635
EPIC® ZYLIN R 3.0 B1	636
EPIC® ZYLIN R 3.0 B2	636
EPIC® ZYLIN R 3.0 D PG16	635
EPIC® ZYLIN R 3.0 F PG16	635
EPIC® ZYLIN R 3.0 G1	636
ERG 740 ruční lisovací kleště	982
ESUY měděné uzemňovací lano	142
ETB označovací štítky	922
ETHERLINE® 2párový CAT.5/5e	423
ETHERLINE® 4 párový, vysoce flexibilní CAT.5	425
ETHERLINE® 4párový CAT.6a + CAT.7	425
ETHERLINE® 4párový flexibilní/vysoce flexibilní CAT.5e	424
ETHERLINE® 4párový pro pevné uložení CAT.5e	424
ETHERLINE® 4 párový vysoce flexibilní CAT.6	426
ETHERLINE® PROFIBUS DP Ethernet-Gateways	399
ETHERLINE® TORSION UL (AWM) CAT. 5	424

Výrobek	Strana
F	
F.C.C. nerezové označování kabelů	912
FC Strip odizolovací nástroj	947
Fibelt smršťovací hadice	991
FKK 07 klínová svorka pro ploché kabely velká	1016
FKK 08 klínová svorka pro ploché kabely malá	1016
FKLS popisovací vložky	922
FL 52A speciální děrovací kleště	905
FL52 - ERA speciální děrovací kleště	905
FLEXILABEL LFL	916
FLEXILABEL TFL označování kabelů	926
FLEXIMARK® označovací objímky bezhalogenová	892
FLEXIMARK® označovací objímky pro kabelové vázací pásky	893
FLEXIMARK® označovací objímky Snap-on	891
FLEXIMARK® smršťovací hadice	919
FLEXIMARK® Software 10.0	914
FLEXIMARK® tiskárna A4+M/300	924
FLEXI návlečka FS pro označovaní jednožilových vodičů	890
FLEXIPART FCC speciální karty	890
FLEXIPART označovaní jednožilových vodičů	889
FLEXIPART sada pro označovaní jednožilových vodičů	889
FLEXIPRINT LF označovaní jednožilových vodičů	915
FLEXIPRINT TF označovaní jednožilových vodičů	925
FLKA uzavírací knoflík/FLG koncová zátka	904
G	
GYS smršťovací hadice	990
H	
H01N2-D	83
H05RN-F	79
H05RR-F	78
H05V-K	206
H05VV-F připojovací síťový kabel/ÖLFLEX® PLUG H03VV-F	257
H05Z-K, H07Z-K 90°C	218
H07BN4-F Wind Class5 & Class6	88
H07RN8-F	87
H07RN-F	80
H07V-K	208
H07V-K v nevratných kartonech	211
H07ZZ-F	82
HG 2310 LCD horkovzdušná pistole	994
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX indoor + outdoor	454
HITRONIC® FD mobilní kabel	460
HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel	459
HITRONIC® HIH Innenkabel	456
HITRONIC® HQN Outdoor Cable	455
HITRONIC® HRH Breakout Cable	458
HITRONIC® HUN Universal Cable	457
HITRONIC® HYBRID FD P DESINA®	453
HITRONIC® POF DUPLEX	451
HITRONIC® POF DUPLEX PE	450
HITRONIC® POF FD PE-PUR	448
HITRONIC® POF MULTI FIBRE PE-PVC	452
HITRONIC® POF SIMPLEX 105°C XPE	447
HITRONIC® POF SIMPLEX PE	444
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	445
HITRONIC® POF SIMPLEX PVC	449
HITRONIC® POF SIMPLEX S PE-PUR / S PA-PUR	446
HOTY smršťovací hadice	988
I	
ID1 - průmyslové pásky	932
ISS izolační hadice	986
ISY izolační hadice	986
Izolační pouzdro	964
J	
J-2Y(ST)Y ...ST III BD	308
JE-H(St)H FE180/E30	311
JE-H(St)H FE180/E30-E90	312
JE-H(St)HRH FE180/E30-E90	313
JE-LiYCY ...BD	305
JE-Y(ST)Y ...BD	304

Výrobek	Strana
J-H(ST)H ...BD	309
J-H(ST)H ... BD kabel požární signalizace	310
J-Y(ST)Y ... LG kabel požární signalizace	307
J-Y(ST)Y ... LG vnitřní kabel	306
K	
K29 krimpovací kleště	958
Kabelová oka izolovaná	960
Kabely podle standardu INDRAMAT® INK	117
Kabely podle standardu LENZE®	118
Kabely podle standardu SEW®	99
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008-	98
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 7008-	114
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8008-	115
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	116
KB kabelová oka	961
KBS/KB rychlovázací pásky	1004
KEB 1025 krimpovací kleště	957
KEB 3550 krimpovací kleště	957
KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště	958
KKSB označovací štítky	921
KMK označovací štítky	923
Koaxiální kabely RG	418
Koaxiální kabely RGB	419
Kompaktní propojovací optický box	466
Kompletnmí připojovací kryt pro 4, 6 nebo 8 pozic	389
Koncové dutinky žil DIN v kotouči	950
Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO	950
Konektor RJ45 CAT.5 Hirose TM11	432
Konektor RJ45 CAT.5 Stewart SS37	432
Konektor RJ45 CAT.6 Hirose TM21	432
Konfekcionovatelné konektory RJ45 CAT.5e FM45	432
Konfekcionovatelné S/A konektory M12	390
Konfekcionovatelné S/A konektory M8	391
Konfekcionovatelný M12 BUS konektor	412
Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN	952
Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI	952
Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN	952
KRB 0560 krimpovací kleště	967
KR/KRT/KRF trubková kabelová oka	969
Krimpovací čelisti pro ERG 740	982
Krimpovací kleště RJ45 Hirose	433
Krimpovací kleště RJ45 Stewart	433
KS 15 kabelové nůžky	940
KS 20 kabelové nůžky	664
KS 20 kabelové nůžky	941
KS kabelové spony	1013
KT 11 kabelové nůžky	940
KT 4 a KT 5 kabelové stříhací kleště	941
KWB 4099 krimpovací kleště	968
KW plastová spirála	995
L	
LA etikety	919
LANmark-5 EVO SnapIn Connector	434
LANmark-5 EVO SnapIn Connector AWG26	434
LANmark-6 EVO SnapIn Connector	434
LANmark-6 EVO SnapIn Connector 10G	435
LANmark-6 EVO SnapIn Connector AWG26	435
LANmark-6 RJ45 Patchcord	431
LANmark-7 GG45 Patchcord	431
LANmark-7 GG45 SnapIn Connector	435
LB etikety	920
LC etikety	920
LCK navíjecí etikety	918
LD ocelové kabelové vázací pásky	910
LFL kabelové etikety	917
Li2YCY	222
Li5YC5Y	222
LiFY	141
Lisovací čelisti pro systém 1311	973
LiY	204
LiYCY	221
LiY s barevnou spirálou	205
LS ocelové kabelové vázací pásky	1006
M	
M1011 ruční vyrážecí přístroj	935
M12 T-distributor pro PROFIBUS	414
M12 zásuvka s připojeným přívodním kabelem	388
M16 zásuvka s připojeným přívodním kabelem	387
Marking Packs	929
Měděný stínicí oplet	987
Mille-Tie kabelové vázací pásky	1005
MINI/MAXI FCC systém pro označování kabelů	907
MINI- Box Starter-Set	902
MINI držáky znaků	903
Mobile Crimp Tool čelisti	974
Mobile Crimp Tool krimpovací kleště	974
Model 4 a 6 kabelové nůžky	942
Modulární datová zásuvka pod omítku (UP)	437
Modulární patch panel mini AP	436
Modulární patch panel na montážní lištu	437
Modulární patch panel pro pevnou montáž	436
Modulární patch panel výsuvný	436
Modulární zásuvka pod omítku dlouhá	437
Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt®	1019
MP 11/13/12/14 montážní desky	1017
MP 18/28 montážní desky	1017
MP 21/22 montážní desky	1017
MPNY šroubovací a nalepovací sokly	1011
MR pásky se znaky z ušlechtilé oceli	911
MS popisovače	929
MULTICRIMP 6 krimpovací kleště	956
Multi-Standard SC 1	212
Multi-Standard SC 2.1	213
Multi-Standard SC 2.2	216
N	
N2XCH	239
N2XH	237
Náhradní nástroj Cable - Eater	996
Napájecí kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu	416
Napájecí kabel: zástrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá	417
Nástěnný rozvaděč mini	466
Nástroj pro ukládání vodičů LSA+	439
Navíjecí nástroj plastových spirál	995
NAYY-J	230
NHXCH FE180/E30-E60	235
NHXCH FE180/E90	236
NHXH FE180/E30-E60	231
NHXH FE180/E90	233
NHXMH	225
NM nerezové nosiče znaků	909
NSGAFÖU	85
NSHXAFÖ	86
NSSHÖU	84
NW nylonová spirála	995
NYCWY	229
NYCY	228
NYM-J	224
NYY-J, NYY-O	226
Ö	
ÖLFLEX® 120 CH	56
ÖLFLEX® 120 H	55
ÖLFLEX® 140	41
ÖLFLEX® 140 CY	42
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO	44
ÖLFLEX® 150 QUATTRO	43
ÖLFLEX® 191	45
ÖLFLEX® 191 CY	46
ÖLFLEX® 440 CP	69
ÖLFLEX® 440 P	68
ÖLFLEX® 450 P	73
ÖLFLEX® 491 P	70
ÖLFLEX® 500 P	74

Výrobek	Strana
ÖLFLEX® 540 CP	76
ÖLFLEX® 540 P	75
ÖLFLEX® 550 P	77
ÖLFLEX® CHAIN 879	134
ÖLFLEX® CHAIN 879 CY	135
ÖLFLEX® CLASSIC 100	24
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV	29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	52
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	26
ÖLFLEX® CLASSIC 110	30
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV	36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	54
ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD	32
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	37
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	53
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	33
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	35
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	38
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	57
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV	59
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	58
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1kV	60
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	66
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	65
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	67
ÖLFLEX® CONTROL M	71
ÖLFLEX® CONTROL TM	47
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	48
ÖLFLEX® CRANE	170
ÖLFLEX® CRANE 2S	171
ÖLFLEX® CRANE CF	176
ÖLFLEX® CRANE F	175
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	167
ÖLFLEX® CRANE PUR	169
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	168
ÖLFLEX® EB	39
ÖLFLEX® EB CY	40
ÖLFLEX® FD 820 CH	123
ÖLFLEX® FD 820 H	122
ÖLFLEX® FD 855 CP	127
ÖLFLEX® FD 855 P	126
ÖLFLEX® FD 891	132
ÖLFLEX® FD 891 CP	137
ÖLFLEX® FD 891 CY	133
ÖLFLEX® FD 891 P	136
ÖLFLEX® FD 90	130
ÖLFLEX® FD 90 CY	131
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810	120
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CP	125
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 CY	121
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P	124
ÖLFLEX® FD ROBUST	128
ÖLFLEX® FD ROBUST C	129
ÖLFLEX® FORTIS	72
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	178
ÖLFLEX® HEAT 145 C MC	180
ÖLFLEX® HEAT 145 MC	179
ÖLFLEX® HEAT 145 SC	194
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	193
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	203
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	184
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	185
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	186
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	199
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	187
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	182
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	183
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	196
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	195
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	197
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	181

Výrobek	Strana
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	198
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	188
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	188
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	200
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	189
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	190
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	191
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	189
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	201
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	192
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	202
ÖLFLEX® LIFT	172
ÖLFLEX® LIFT F	177
ÖLFLEX® LIFT S	174
ÖLFLEX® LIFT T	173
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	61
ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel	258
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel	260
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel	259
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	139
ÖLFLEX® ROBOT 900 P	138
ÖLFLEX® ROBOT F1	140
ÖLFLEX® ROBUST 200	62
ÖLFLEX® ROBUST 210	63
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	64
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	94
ÖLFLEX® SERVO 700	89
ÖLFLEX® SERVO 700 CY	90
ÖLFLEX® SERVO 709 CY	95
ÖLFLEX® SERVO 720 CY	91
ÖLFLEX® SERVO 730	92
ÖLFLEX® SERVO 730 CY	93
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	97
ÖLFLEX® SERVO FD 750 P	100
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	102
ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP DESINA®	103
ÖLFLEX® SERVO FD 755 P	101
ÖLFLEX® SERVO FD 760 CP	104
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP	105
ÖLFLEX® SERVO FD 770 CP DESINA®	106
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CP	108
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	107
ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP	110
ÖLFLEX® SERVO FD 785 P	109
ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP	111
ÖLFLEX® SERVO FD 795 CP	113
ÖLFLEX® SERVO FD 795 P	112
ÖLFLEX® SF	51
ÖLFLEX® SOLAR V4A	157
ÖLFLEX® SOLAR XL multi	158
ÖLFLEX® SOLAR XLR	153
ÖLFLEX® SOLAR XLR TF	154
ÖLFLEX® SOLAR XLS	155
ÖLFLEX® SOLAR XLSv	156
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	251
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	254
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko	255
ÖLFLEX® STAGE BK	162
ÖLFLEX® STATIC CY black	223
ÖLFLEX® TORSION	159
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	160
ÖLFLEX® TORSION FRNC	160
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW	148
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW C-flex	150
ÖLFLEX® TRAFFIC 3GKW flex	149
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus	151
ÖLFLEX® TRAFFIC 4GKW-AXplus C-flex	152
ÖLFLEX® TRAY II	49
ÖLFLEX® TRAY II CY	50
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY	144
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN	147
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y	145
ÖLFLEX® TRUCK REFLEX FLRY11Y	146
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 15pólový	248

Výrobek	Strana
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL 7pólový	248
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL ABS	247
ÖLFLEX® TRUCK SPIRAL EBS	247
ÖLFLEX® VFD with Signal	96
P	
PAD montážní tyč	899
PA označovací kroužky	897
Patchkabel RJ45 CAT.5e	430
Patchkabel RJ45 CAT.6 S-STP	431
Patch panel LSA+ CAT.6 výsuvný	439
PAV montážní pomůcka	899
PCG montážní pomůcky	896
PC označovací kroužky	894
PEW 12 universální lisovací kleště	975
PEW 8.84 krimpovací kleště	956
PEW 8.87 krimpovací kleště	957
PF etikety	900
PGS - MINI nosiče znaků	905
Pigtails	465
PKG smršťovací hadice	991
Plastové pásky se znaky MINI	906
PLG - HSB Box smršťovací hadice	989
Plochá matice pro vestavné konektory	395
Ploché zásuvné kontakty izolované	962
Ploché zásuvné kontakty neizolované	963
Ploché zásuvné kontakty se západkou	964
Ploché zásuvné kontakty Typ M/Typ F	964
Pouzdro na omítku (84x84 mm)	437
PROFIBUS kabel: konektor M12, volný konec kabelu	408
PROFIBUS kabel: zátrčka M12 přímá, zásuvka M12 přímá	409
PROFIBUS moduly	398
Předem zapojené čelní konektory pro PLC SIMATIC® S7-300	262
Předem zapojené čelní konektory pro PLC SIMATIC® S7-400	263
Příslušenství pro spojovací boxy a rozvaděče na stěnu	467
Příslušenství tiskárny A4+M/300	925
PTEF/CAB držáky znaků	904
PT označovací objímky	900
PTS 4 odizolovací kleště	943
Q	
QUADRO multifunkční nástroj	956
R	
RD-Y(ST)Y	303
RD-Y(ST)Yv	303
RE-2Y(ST)Yv	301
RE-2Y(ST)Yv PiMF	302
RKK 01-06 klínové svorky pro kulaté kabely	1016
RSK jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění	981
RSK měrka	981
RSK uzemňovací třmen	982
S	
S/A box, konektory M8, připojitelný přívodní kabel konektory M16/M12	383
S/A box s konektory M12 a připojetelným přívodním kabelem	385
S/A box s konektory M12 a přívodním kabelem	384
S/A box s konektory M8 a přívodním kabelem	382
S/A DeviceNet/CANOpen kabel, konektor M12 přímý, volný konec kabelu	410
S/A DeviceNet/CANOpen kabel, zásuvka M12 přímá, zástrčka M12 přímá	411
S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu	378
S/A kabel: 3pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá	379
S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, volný konec kabelu, pro tlakový spínač	380
S/A kabel: 5pólový, ventilový konektor, zástrčka M12 přímá, pro tlakový spínač	381
S/A kabel: stíněný, zástrčka M12, volný konec kabelu	372
S/A kabel: stíněný, zásuvka M12, volný konec kabelu	373
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x volný konec kabelu	374
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M12, PIN 2+4 přemostěny	375
S/A kabel: Y-konektor M12 zástrčka přímá, 2x zásuvka M8	376
S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu	354
S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu	362
S/A kabel: zástrčka M12, volný konec kabelu	369
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12	356
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12	364
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M12	371
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M8	365
S/A kabel: zástrčka M12, zásuvka M8	357
S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu	358
S/A kabel: zástrčka M8, volný konec kabelu	366
S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M12	361
S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8	360
S/A kabel: zástrčka M8, zásuvka M8	368
S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu	355
S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu	363
S/A kabel: zásuvka M12, volný konec kabelu	370
S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu	359
S/A kabel: zásuvka M8, volný konec kabelu	367
S/A T-konektor M12, paralelní distributor	415
S/A vestavný konektor M12, připojovací závit M16	393
S/A vestavný konektor M12, připojovací závit PG9	394
S/A vestavný konektor M8	395
S07V-K číslované	210
Sada Box Starter z ušlechtilé oceli	909
Sady pásků se znaky z ušlechtilé oceli	911
Sady plastových pásků MINI se znaky	906
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL	243
Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG	244
Servokonfekce podle standardu LENZE®	245
Servokonfekce podle standardu SEW®	246
Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002-	241
Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002-	242
S-FTP Crossover Patchkabel RJ45 CAT.5e	431
SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění	983
SHIELD-KON® krimpovací čelisti	984
SHRINK-KON® sada náhradních balení	993
SHRINK-KON® sada smršťovacích hadic	993
SHRINK MARK FCC-FK popisovací smršťovací hadice	908
Silikonová těsnicí hmota	1019
SILVYN® AFG-PA	844
SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění	844
SILVYN® AFW-PA	844
SILVYN® AMG	863
SILVYN® AMG-M	862
SILVYN® AMHW-M	862
SILVYN® AMW-M	862
SILVYN® ANAC-WZ	872
SILVYN® AS	845
SILVYN® AS-F	812
SILVYN® AS-P	848
SILVYN® BMC-M	872
SILVYN® BW-K-M	873
SILVYN® BW-M	873
SILVYN® CC01	872
SILVYN® CNP	857
SILVYN® CNP šroubení	857
SILVYN® DUO-M	829
SILVYN® EDU-AS	846
SILVYN® EE-K	811
SILVYN® EF	860
SILVYN® EL	798
SILVYN® ELÖ	799
SILVYN® ELT	800
SILVYN® EMC AS-CU	847
SILVYN® FCL	838
SILVYN® FDG/FDHW/FDW	864
SILVYN® FD-PU	804
SILVYN® FLEXILOK 90° M	836
SILVYN® FLEXILOK 90° PG	836
SILVYN® FLEXILOK M	835

Výrobek	Strana
SILVYN® FLEXILOK PG	835
SILVYN® FPAC	839
SILVYN® FPAG	837
SILVYN® FPAG 90° M	834
SILVYN® FPAG 90° PG	837
SILVYN® FPAG-M	832
SILVYN® FPAS	831
SILVYN® FPAX-M	833
SILVYN® FPS	803
SILVYN® HCC	826
SILVYN® HCX	861
SILVYN® HFX	861
SILVYN® HG	828
SILVYN® HG-M	827
SILVYN® HIPROJACKET	858
SILVYN® HIPROJACKET CR	858
SILVYN® HTDL	859
SILVYN® HW	828
SILVYN® HW-M	827
SILVYN® K-EM	825
SILVYN® KLICK 90°M	816
SILVYN® KLICK 90° PG	821
SILVYN® KLICK-D	823
SILVYN® KLICK-GM	815
SILVYN® KLICK-GP	819
SILVYN® KLICK-GPZ	820
SILVYN® KLICK GPZ-M	817
SILVYN® KLICK-RH	824
SILVYN® KLICK-S	823
SILVYN® KLICK-V	823
SILVYN® KLICK-Y	822
SILVYN® KLICK-Y (TPE)	822
SILVYN® KSE	818
SILVYN® KSE-M	839
SILVYN® LCC-2	866
SILVYN® LCCH-2	867
SILVYN® LCG-M	869
SILVYN® LCW-M	869
SILVYN® LGEF-M	854
SILVYN® LGES-M	854
SILVYN® LGF-2-M	868
SILVYN® LGS-2	868
SILVYN® LGS-2-M	868
SILVYN® LKI	808
SILVYN® LKI-M	808
SILVYN® LTP	870
SILVYN® LTPG-M	871
SILVYN® LTPS-M	871
SILVYN® LTPW-M	871
SILVYN® MAXI PA	843
SILVYN® MAXI PVC	812
SILVYN® MPC	801
SILVYN® MPC 90°	802
SILVYN® MPC 90° M	802
SILVYN® MPC-M	801
SILVYN® MSK-M EE	805
SILVYN® MSK-M US	849
SILVYN® OR	860
SILVYN® RILL PA 12	814
SILVYN® RILL PA 6	813
SILVYN® RILL PA6 SINUS	842
SILVYN® RKS	874
SILVYN® SCH	797
SILVYN® SCLX	830
SILVYN® SI	788
SILVYN® SP	789
SILVYN® SPLIT	840
SILVYN® SPLIT COS	841
SILVYN® SPLIT COV	841
SILVYN® SP-PU	790
SILVYN® SSUE	853
SILVYN® SSV	795
SILVYN® SSV-M	791
SILVYN® SSVZ	796

Výrobek	Strana
SILVYN® SSVZ-M	792
SILVYN® TB-E	865
SILVYN® UI 511	855
SILVYN® UI 511 -EG	856
SILVYN® UI 511 -G	856
SILVYN® US	810
SILVYN® US	851
SILVYN® US-AS	852
SILVYN® US-EDU-AS	852
SILVYN® USK	809
SILVYN® USK	794
SILVYN® USK-M	793
SILVYN® USK-M	806
SILVYN® US-M	850
SILVYN® US-M	807
SILVYN® US-MS-DR	852
SKINDICHT® A-PG/M	774
SKINDICHT® BL	770
SKINDICHT® BLK/BLK-GL	769
SKINDICHT® BLK-GL-M	720
SKINDICHT® BLK-M	720
SKINDICHT® BL-M	722
SKINDICHT® BL-M 6hran.	723
SKINDICHT® BL-M ATEX	723
SKINDICHT® CN	763
SKINDICHT® CN-M	713
SKINDICHT® D-M	731
SKINDICHT® DTN	734
SKINDICHT® E	777
SKINDICHT® EH	780
SKINDICHT® EKU	773
SKINDICHT® EKU-M	726
SKINDICHT® E-M	732
SKINDICHT® EV	778
SKINDICHT® FL	752
SKINDICHT® GMK	766
SKINDICHT® JT PTFE metrický	733
SKINDICHT® JT PTFE PG	779
SKINDICHT® KU, KUS, KUK	771
SKINDICHT® KU-M	724
SKINDICHT® KW-M	714
SKINDICHT® LA	734
SKINDICHT® MA-M/NPT	728
SKINDICHT® MA-M/PG	728
SKINDICHT® MA-PG/M	775
SKINDICHT® ME	773
SKINDICHT® ME-M	726
SKINDICHT® ME-M ATEX	727
SKINDICHT® MINI	712
SKINDICHT® MR	772
SKINDICHT® MR-M	724
SKINDICHT® MR-M 6hran	725
SKINDICHT® MR-M ATEX	725
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu® PG	778
SKINDICHT® O-kroužek z perbunanu metrický	732
SKINDICHT® O-kroužek z vitonu metrický	733
SKINDICHT® O-kroužek VITON® PG	779
SKINDICHT® RWV	764
SKINDICHT® RWV-M	715
SKINDICHT® RWV-M bez E+D	716
SKINDICHT® SE	765
SKINDICHT® SE-M	716
SKINDICHT® SE-M 220/320	718
SKINDICHT® SE-M bez E+D	717
SKINDICHT® SH	753
SKINDICHT® SHV	761
SKINDICHT® SHVE	759
SKINDICHT® SHVE-M	708
SKINDICHT® SHV-M	710
SKINDICHT® SHV-M-VITON®	711
SKINDICHT® SHV těsnicí kužele	781
SKINDICHT® SHV VITON®	762
SKINDICHT® SHZ	754
SKINDICHT® SHZ-M	705

Výrobek	Strana
SKINDICHT® SK	755
SKINDICHT® SKZ	756
SKINDICHT® SKZ-M	704
SKINDICHT® SM	767
SKINDICHT® SM-M	719
SKINDICHT® SM-PE	768
SKINDICHT® SM-PE-M	719
SKINDICHT® SNR	782
SKINDICHT® SR	757
SKINDICHT® SRE	760
SKINDICHT® SRE-M	709
SKINDICHT® SR-M	706
SKINDICHT® SR-SV	758
SKINDICHT® SR-SV-M	707
SKINDICHT® STK	777
SKINDICHT® SVF	751
SKINDICHT® SVFK	750
SKINDICHT® SVFK-M	702
SKINDICHT® SVF-M	703
SKINDICHT® SVRE	749
SKINDICHT® SVRE-M	700
SKINDICHT® SVRN	749
SKINDICHT® SVRN-M	700
SKINDICHT® SVRX	701
SKINDICHT® U-M	731
SKINDICHT® WN-M	734
SKINDICHT® ZS/ZS-XL	776
SKINDICHT® ZSE-M	730
SKINDICHT® ZS-M	729
SKINMATIC® GB-M	736
SKINMATIC® KB-M	736
SKINMATIC® MH Set	735
SKINMATIC® QUICK Set 1	735
SKINMATIC® RZ	736
SKINMATIC® SB-M	736
SKINTOP® BS	741
SKINTOP® BS-M	677
SKINTOP® BT	741
SKINTOP® BT-M	679
SKINTOP® CLICK	675
SKINTOP® CLICK BLK	721
SKINTOP® CLICK BS	678
SKINTOP® CLICK-R	675
SKINTOP® COLD	684
SKINTOP® COLD-R	684
SKINTOP® CUBE	698
SKINTOP® DIX	746
SKINTOP® DIX-AUTOMATION	747
SKINTOP® DIX-DV	697
SKINTOP® DIX-DV	748
SKINTOP® DIX-M	694
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION	695
SKINTOP® DV	748
SKINTOP® DV-M	697
SKINTOP® GMP-GL	745
SKINTOP® GMP-GL-M	692
SKINTOP® GMP-HF-M	693
SKINTOP® K-M ATEX plus	680
SKINTOP® K-M ATEX plus modrá	681
SKINTOP® KR-M ATEX plus	680
SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá	681
SKINTOP® MS	742
SKINTOP® MS-IS-M	685
SKINTOP® MS-M	682
SKINTOP® MS-M ATEX	686
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH	691
SKINTOP® MS-M BRUSH	690
SKINTOP® MS-M-XL	683
SKINTOP® MS NPT	738
SKINTOP® MSR	742
SKINTOP® MSR-M	682
SKINTOP® MSR-M ATEX	686
SKINTOP® MSR-M-XL	683
SKINTOP® MSR-XL	743
SKINTOP® MS-SC	744
SKINTOP® MS-SC-M	689
SKINTOP® MS-XL	743
SKINTOP® NPT	737
SKINTOP® SD	748
SKINTOP® SD-M	697
SKINTOP® SDV-M ATEX	696
SKINTOP® SDVR-M ATEX	696
SKINTOP® ST	740
SKINTOP® ST-HF-M	676
SKINTOP® ST-M	673
SKINTOP® STR	740
SKINTOP® STR-M	673
SK samolepicí štítky	921
SMARTSTRIP odplášťovací nářadí	946
Snapln adaptér pro montážní lišty	438
Speciální kabely pro enkodéry a resolvery	119
SPIRAL H07BQ-F BLACK	253
SP Metallprint	935
STAR STRIP odplášťovací nástroj	945
STEEL GUN HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky	1008
ST ocelový kabelový tunel	1015
STY plastový kabelový tunel	1015
Svazek jednožilových vodičů pro PLC SIMATIC® S7	264
Svorky Keystone pro konektory EVO Snapln	438
Svorky Keystone pro konektory Snapln	438
Systém kabelových vozíků pro ploché kabely	1014
T	
T 2288 lisovací kleště	971
TA etikety pro označování kabelů	926
TBTA samoamalganční pásek	985
TBW/TBM smršťovací hadice	989
TC 121 zásuvný sokl	1009
TC hliníkový šroubovací sokl	1011
TCK etikety pro označování kabelů	927
TC malý sokl pro vázací pásky	1010
TC otevřená montážní spona	1013
TC šroubovací sokl pro vázací pásky	1011
TC upevňovací sokl se sedlem	1010
TC vázací sokl	1009
TEB odbočovací hrdlo	992
TEC ukončovací pouzdro	992
Temflex 1500 izolační páska	985
Termočlánková a kompenzační vedení, jednopárová	163
Termočlánková a kompenzační vedení, vícepárová	165
TI izolační páska	985
TRUCK adaptér a kabelový adaptér	249
TRUCK konektory 15pólové	250
TRUCK konektory ABS	250
TRUCK konektory EBS	250
TRUCK nabíjecí kabel akumulátoru	250
TWIN koncové dutinky žil	951
Twist Tail™ kabelové vázací pásky	998
TY-FAST® kabelové vázací pásky odolné proti UV záření	999
TY-FAST® standardní kabelové vázací pásky	999
TY-GRIP® FOL/FO kabelové vázací pásky	1004
TY-GUN ERG 50/TY-GUN ERG 120 kleště pro kabelové vázací pásky	1007
TY-RAP® kabelové vázací pásky odolné proti horku	1001
TY-RAP® kabelové vázací pásky odolné proti povětrnostním vlivům, UV stabilní	1001
TY-RAP® kabelové vázací pásky pro našroubování	1002
TY-RAP® kabelové vázací pásky se zásuvnou špičkou	1002
TY-RAP® kabelové vázací pásky s plochou pro popis	1003
TY-RAP® standardní kabelové vázací pásky	1000
U	
Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen/PROFIBUS	413
UNITRONIC® 100	268
UNITRONIC® 100 CY	268
UNITRONIC® 300/UNITRONIC® 300 CY	284
UNITRONIC® BUS ASI	315
UNITRONIC® BUS ASI FD	316

Výrobek	Strana
UNITRONIC® BUS CAN	344
UNITRONIC® BUS CAN FD P	344
UNITRONIC® BUS CC	348
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	348
UNITRONIC® BUS EIB	353
UNITRONIC® BUS FF	347
UNITRONIC® BUS IBS	350
UNITRONIC® BUS IBS FD P	351
UNITRONIC® BUS IBS Yv	352
UNITRONIC® BUS LD	339
UNITRONIC® BUS LD FD P	340
UNITRONIC® BUS PA	341
UNITRONIC® BUS PB	317
UNITRONIC® BUS PB 105	318
UNITRONIC® BUS PB ARM	320
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	321
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	325
UNITRONIC® BUS PB FD P	322
UNITRONIC® BUS PB FD P A	323
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	326
UNITRONIC® BUS PB FD P FC	324
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	327
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	327
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	328
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	319
UNITRONIC® BUS PB ROBUST	318
UNITRONIC® BUS PB TORSION	328
UNITRONIC® BUS PB Yv	320
UNITRONIC® BUS PB YY	321
UNITRONIC® BUS SAFETY	349
UNITRONIC® CY PiDY (TP)	295
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	343
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN	342
UNITRONIC® EB CY (TP)	290
UNITRONIC® EB JE-LiYCY...BD	291
UNITRONIC® EB JE-Y(ST)Y 0,8 BD	292
UNITRONIC® FD	285
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	289
UNITRONIC® FD CP plus	288
UNITRONIC® FD CY	286
UNITRONIC® FD P plus	287
UNITRONIC® LAN 1200 MHz - CAT.7	429
UNITRONIC® LAN 200 MHz - CAT.5e	427
UNITRONIC® LAN 500 MHz - CAT.6a	428
UNITRONIC® LAN 600 MHz - CAT.7	428
UNITRONIC® LAN IBM	429
UNITRONIC® LAN PATCH COLOR	430
UNITRONIC® Li2YCY (TP)	298
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů	298
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	300
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	298
UNITRONIC® LiFYCY (TP)	294
UNITRONIC® LiHCH	282
UNITRONIC® LiHCH (TP)	283
UNITRONIC® LiHH	281
UNITRONIC® LiYCY	273
UNITRONIC® LiYCY (TP)	277
UNITRONIC® LiYCY (TP) A	278
UNITRONIC® LiYCY A	275
UNITRONIC® LiYCY-CY	293
UNITRONIC® LiYD11Y	296
UNITRONIC® LiYY	270
UNITRONIC® LiYY (TP)	276
UNITRONIC® LiYY A	272
UNITRONIC® PUR CP	279
UNITRONIC® PUR CP (TP)	280
UNITRONIC® SENSOR	392
UNITRONIC® SENSOR Li9Y11Y COMBI UL	386
UNITRONIC® SPIRAL	256
UNITRONIC® ST	297
Universal Strip odizolovací kleště	664
Universal Strip odizolovací kleště	944
Uzavírací zátka pro neosazené zásuvky	389
Uzemňovací pásky/ploché pásové zemniče	261
V	
V 1311 hydraulické lisovací kleště	972
Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U	419
Víceúčelové nůžky A a B	939
W	
WM BW blanko označování kabelů	929
WT 3195 G lisovací kleště hydraulické	971
WT 4454 G univerzální lisovací kleště	975
WT-AH 1425 G čelisti	979
WT-AH 2560 G čelisti	979
WT-AH 6016 G čelisti	980
WT-BL 0560 G čelisti	978
WT-BL 10 G čelisti	978
WT-BL 16 G čelisti	978
WT-BLH 1060 G čelisti	979
WT-FMP 20 krimpovací přístroj hydraulický	976
WT-IS 0510 G čelisti	977
WT-IS 0560 G čelisti	977
WT-IS 1525 G čelisti	977
WT-IS 2525 G čelisti	977
WT-KR 0560 G čelisti	978
WT-KR 1475 G čelisti	979
WT-KRW 1525 G čelisti	980
WT-RG 58/59 IL čelisti	980
X	
X00V3-D měděné uzemňovací lano	143
X05V-K s barevnou spirálou	207
X05Z-K, X07Z-K 110 °C	220
X07V-K s barevnou spirálou	209
XL izolované koncové dutinky žil	953
Y	
Y rozdělovač	377
Z	
ZT nerezový nosič znaků	910

Dotazník pro návrh speciálního kabelu

Zájemce – název a adresa:	
Tel., fax.:	
E-mail:	
Zpracoval, datum:	
Stručný popis aplikace:	
Požadované množství:	
Požadovaný termín dodávky:	

LAPP GROUP

LAPP KABEL s.r.o.
Bartošova 315
765 02 Otrokovice
Tel.: 00420 573 501 011
Fax: 00420 573 394 650

E-mail: info@lappgroup.cz

Aplikace
- ☐ Vnitřní
- ☐ Venkovní
- ☐ Pevné uložení
- ☐ Pohyblivé použití
- ☐ Vlečný řetěz (rychlost, zrychlení, délka pojezdu, poloměr ohybu)
- ☐ Robot/torzní namáhání
- ☐ Girlandový závěs

Teplotní rozsah
- ☐ Trvale od.....°C do .....°C
- ☐ Krátkodobě.....°C

Složení vodiče
- ☐ Měď
- ☐ Měď pocínovaná
- ☐ Pevné jádro
- ☐ Lanko z jemných drátů
- ☐ Třída dle IEC 60228

Počet žil/párů x průřez/průměr
.....x.....

Izolace žil
- ☐ PVC
- ☐ PE
- ☐ PUR
- ☐ TPE
- ☐ Pryž
- ☐ Silikon
- ☐ ETFE
- ☐ FEP
- ☐ PTFE
- ☐ .....

Kód označení žil
- ☐ Černé žíly s bílými čísly
- ☐ Se zeleno-žlutou žílou
- ☐ HD 308 S2
- ☐ DIN 47100
- ☐ .....

Stáčení žil
- ☐ Ne
- ☐ Párové
- ☐ Ve vrstvách
- ☐ .....

Odlehčení tahu
- ☐ Ne
- ☐ Ano/pevnost v tahu staticky
- ☐ Ano/pevnost v tahu dynamicky

Stínění žil
- ☐ Nestíněné
- ☐ Měděný oplet
- ☐ Hliníková fólie
- ☐ Jiné.....

Stínění párů
- ☐ Ne
- ☐ Ano
- ☐ .....

Vnitřní plášť
- ☐ Bez vnitřního pláště
- ☐ PVC
- ☐ PE
- ☐ PUR
- ☐ TPE
- ☐ Pryž
- ☐ Silikon
- ☐ ETFE
- ☐ FEP
- ☐ PTFE
- ☐ .....

Celkové stínění/armování
- ☐ Nestíněný
- ☐ Měděný oplet
- ☐ Měděné ovíjení
- ☐ Hliníková fólie
- ☐ Ocelový oplet
- ☐ Koncentrický vodič
- ☐ .....

Vnější plášť
- ☐ PVC
- ☐ PE
- ☐ PUR
- ☐ TPE
- ☐ Pryž
- ☐ Silikon
- ☐ ETFE
- ☐ FEP
- ☐ PTFE
- ☐ .....

Vnější průměr.....mm

Barva vnějšího pláště
.....
- ☐ RAL.....

Bezhalogenový
- ☐ Ano
- ☐ Ne

Odolný proti plameni
- ☐ IEC 60332.1
- ☐ IEC 60332.3
- ☐ .....

Funkčnost v případě požáru
- ☐ FE 180/IEC 60331
- ☐ E 30/DIN 4102
- ☐ E 90/DIN 4102

Chemická odolnost
.....

Elektrické vlastnosti
- ☐ Jmenovitě napětí Uo/U.....
- ☐ Zkušební napětí.....
- ☐ Impedance.....
- ☐ Kapacita.....
- ☐ .....

Aprobace
- ☐ VDE
- ☐ UL/CSA
- ☐ GOST
- ☐ .....

Vzorek k dispozici
- ☐ .....

Balení
- ☐ Bubny
- ☐ Kruhy
- ☐ Kartony
- ☐ Krabičky

Max. hmotnost jednoho bal.....kg

Potisk
- ☐ Název a rozměr
- ☐ Jiný.....

Orientační cena.....

Další požadavky
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Poznámky

Bezpečnostní pokyny
Bezpečnost použití našich výrobků je zkoušena podle stanovených norem a našich interních předpisů, které tyto normy doplňují. Přitom jsou dodržovány příslušné platné zákonné předpisy a směrnice týkající se bezpečnosti. Při účelném a odborném použití tak může být vyloučeno nebezpečí způsobené výrobkem jeho uživateli. V případě nevhodného nebo neodborného použití může dojít k závažnému ohrožení bezpečnosti lidí i životního prostředí. Z tohoto důvodu jsou naše kabely a vodiče určeny výhradně pro další zpracování a použití odborníky z oboru elektrotechniky popř. odborníky v problematice EMC.
Tento katalog obsahuje pro každý výrobek obecné údaje týkající se jeho použití. Nezávisle na tom se použití kabelů a vodičů řídí normami DIN VDE 0298 a DIN VDE 0891. Výtahy z těchto norem, ale také tabulky pro výběr, použití a pokyny pro projektování a montáž, jsou uvedeny v příloze tohoto katalogu. Naše stroje a manipulační zařízení jsou konstruovány, pokud je to nutné, v souladu ze směrnicí pro strojní zařízení a jsou opatřeny značkou CE. Naše stroje a manipulační zařízení mohou být používány pouze k účelu odpovídajícímu jejich konstrukci, a to výhradně zaškoleným a kvalifikovaným personálem.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH, Stuttgart. Kopírování textů a obrázků je možné pouze po písemném schválení a uvedení zdroje. Změny našich výrobků, obzvlášť za účelem technického zdokonalení a dalšího vývoje, jsou vyhrazeny. Všechny obrázky, číselné údaje apod. jsou proto bez záruky.

EURA, s.r.o, www.euraprint.cz

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

LAPP KABEL s.r.o.
Bartošova 315 • CZ-765 02 Otrokovice
Tel.: +420 573 501 011 • Fax: +420 573 394 650
www.lappgroup.cz • E-mail: info@lappgroup.cz

LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristická 2 • SK-949 24 Nitra
Tel.: +421 376 578 097 • Fax: +421 376 578 096
www.lappgroup.sk • E-mail: info@lappgroup.sk

LAPP GROUP

www.lappgroup.cz

Všeobecné obchodní a dodací podmínky naleznete na **www.lappgroup.cz**

012011