

Global Detection

Osiris

Osiprox

Osiswitch

Nautilus

Výběrový katalog

2004



www.detekce.schneider-electric.cz





To podstatné z detekce

Výběr 950 výrobků
– **tučně** uvedeno
400 nejprodávanějších.

Výrobci

s konceptem **Osiconcept®**
Zvyšte funkční způsobilost tím, že učiníte Vaše stroje méně složité a inteligentnější.

Velkoobchody

s konceptem **Osiconcept®**
Zlepšete služby zákazníkům účinnou výrobkovou řadou umožňující jednodušší výběr a zajišťující lepší prodejnost.

Uživatelé

s konceptem **Osiconcept®**
Zvyšte výkon zkrácením času údržby jednodušších a nesrovnatelně pružnějších výrobků.

Využijte významné inovace od značky Telemecanique:

Osiconcept®
Offering simplicity through Innovation

Celosvětově rozšířená detekce především pro zvýšení produktivity. Kompletní nabídka pro řešení nejčastějších problémů v oblasti detekce:

- snadnější výběr výrobku
- snadnější dostupnost výrobku
- snadnější instalace a nastavení
- snadnější údržba
- snadnější detekce od jednoho dodavatele

Zjednodušení pro zvýšení produktivity.

Zvolte snímač podle Vašich konkrétních požadavků.

Řada: „Universal“
Víceúčelové výrobky poskytující více funkcí. Do této řady patří i přístroje **Osiconcept®**.

Řada: „Optimum“
Určena pro základní a opakované funkce.

Řada: „Aplikace“
Nabízí specifické funkce pro speciální obory a poskytují ideální řešení pro složitější aplikace.

Osiconcept® Kompletní řada inovativních a mnohem snadněji použitelných snímačů

Osiris Fotoelektrická čidla

Strana 2



> **Jediný přístroj,
jenž se automaticky
přizpůsobí všem
způsobům použití**

Fouhý stisk tlačítka automaticky konfiguruje snímač a zajišťuje optimální výkon pro konkrétní podmínky

Bezdotyková detekce objektů jakékoliv formy a materiálu

- Detekce od několika milimetrů do několika desítek metrů
- Upevňovací příslušenství nastavitelné ve 3D
- Produkty pro specifické aplikace

Osiprox Indukční čidla

Strana 12



> **Jediný přístroj,
jenž se automaticky
přizpůsobí všem
prostředím
instalace**

Fouhý stisk tlačítka automaticky konfiguruje snímač a zajišťuje optimální výkon bez ohledu na způsob instalace (zapuštěný, nezapuštěný)

Bezdotyková detekce kovových objektů

- Vzdálenost čidlo / objekt ≤ 60 mm
- Standardizované válcové a kvádrové typy
- Produkty pro specifické aplikace

Osiswitch Polohové spínače

Strana 22



> **K dispozici
více než 5 000
vzájemně
zaměnitelných
sestav**

Pouze jeden typ kovových ovládacích háčků pro 5 různých typů použitelných. Moduly lze připojit a spínacích jednotek

Detekce dotykem s nedeforovatelnými objekty

- Nucené rozpojení elektrických kontaktů
- Najžděcí rychlost objektů $\leq 1,5$ m/s
- Produkty pro specifické aplikace

Nautilus Snímače pro kontrolu tlaku

Strana 29



> **Konečně uživatelsky
přátelský výrobek;
snadné nastavení
parametrů před instala-
cí a možnost úpravy
během provozu**

Ergonomická membránová tlačítka s hmatovou odezvou plus rolovací menu na velkém čtyřmístném displeji

Detekce kontaktem s kapalinou nebo plynem

- Elektronické tlakové a vakuové spínače
- Analogové snímače tlaku
- Elektromechanické tlakové a vakuové spínače

Další technologie

Strana 20

> **Kapacitní čidla**

> **Ultrazvuková čidla**

> **Optoelektronická rotační čidla**

Bezdotyková detekce objektů jakéhokoliv materiálu

- Vzdálenost čidlo / objekt ≤ 20 mm

Bezdotyková detekce objektů jakéhokoliv materiálu

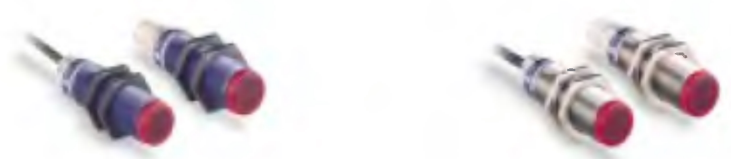
- Vzdálenost čidlo / objekt ≤ 1 m

Detekce spojením s hřídelem

Osiconcept®
Offering simplicity through Innovation

Jediný přístroj, který se automaticky přizpůsobí všem podmínkám.

Programovatelné kontakty 1 Z / 1 V
1 Z: objekt přítomen = výstup ZAP
1 V: objekt nepřítomen = výstup ZAP



		Osiconcept® Design 18 plast	Osiconcept® Design 18 kov
Max. / zaručený dosah	bez příslušenství	0,4 / 0,3 m	0,4 / 0,3 m
	bez příslušenství, s potlačení pozadí	0,12 / 0,12 m	0,12 / 0,12 m
	s odrazkou (polarizováno)	3 / 2 m	3 / 2 m
	s příslušenstvím Thru-beam	20 / 15 m	20 / 15 m
Upevnění (mm)		M18 x 1	M18 x 1
Pouzdro K (kov), P (plast) / Rozměry (mm) Ø x D nebo V x Š x D		P / M18 x 64	K / M18 x 64
Společné charakteristiky		Nastavení dosahu: učí režim / Asistence nastavení	

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí \equiv (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení: kabel PvR (2 m)			
V / P 3 vodiče	PNP programovatelné 1 Z / 1 V	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2
	NPN programovatelné 1 Z / 1 V	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2
	PNP / NPN programovatelné 1 Z / 1 V	-	-
Připojení: konektor M12 (M8 pro XUM)		pouze M12	
V / P 3 vodiče	PNP programovatelné 1 Z / 1 V	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12
	NPN programovatelné 1 Z / 1 V	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12
	PNP / NPN programovatelné 1 Z / 1 V	-	-
Připojení: šroubové svorky			
V / P 3 vodiče	PNP / NPN programovatelné 1 Z / 1 V	-	-
Spínací proud (mA) hlavního výstupu / výstupu alarm		100 / -	100 / -
Společné charakteristiky		Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění: 10...36 / Frekvence spínání (Hz): 250	
Příslušenství Thru-beam	Kabel (2 m)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T
- vysílač	Konektor	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T
	Šroubové svorky, průchodka M16	-	-

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech \sim / \equiv 10...36 V \equiv / 20...264 V \sim včetně zvlnění u ss, reléový výstup 1 ZV 3 A:

Připojení: kabel PvR (2 m)			
V / P	Programovatelné 1 Z / 1 V s prodlevou	-	-
Připojení: šroubové svorky			
V / P	Programovatelné 1 Z / 1 V s prodlevou	-	-
LED (Ø) indikace stavu výstupu a napájení		-	-
Frekvence spínání (Hz)		-	-
Časová prodleva (s)		-	-
Příslušenství Thru-beam	Kabel PvR (2 m)	-	-
- vysílač	Šroubové svorky, průchodka M16	-	-

Design 18 je též v provedení 2 vodiče se širokým rozsahem napájecích napětí AC/DC. Konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333.



Hlavice 90°
Všechna výše uvedená čidla Osiris Design 18 jsou k dispozici s integrovanou 90° hlavicí. Nahraďte „N“ v označení písmenem „W“.
Příklad: U provedení s kabelem: XUB0APSNL2 se změní na XUB0APSWL2
U provedení s konektorem: XUB0APSNM12 se změní na XUB0APSWM12.

Příslušenství

Odrázky	Upevnění	Ochranné pouzdro	Tyč M12																												
<p>Odrázky (mm)</p> <table border="1"> <tr><td>Ø 16</td><td>XUZY24</td></tr> <tr><td>Ø 21</td><td>XUZY21</td></tr> <tr><td>Ø x 21</td><td>XUZY24</td></tr> <tr><td>Ø 31</td><td>XUZY31</td></tr> <tr><td>Ø 39</td><td>XUZY39</td></tr> <tr><td>Ø 80</td><td>XUZY80</td></tr> <tr><td>50 x 50</td><td>XUZY50</td></tr> </table>	Ø 16	XUZY24	Ø 21	XUZY21	Ø x 21	XUZY24	Ø 31	XUZY31	Ø 39	XUZY39	Ø 80	XUZY80	50 x 50	XUZY50	<p>Držák s kulovým kloubem pro čidla a odrázky XUZYC50</p> <p>pro</p> <table border="1"> <tr><td>XUB...</td><td>XUZYB2003</td></tr> <tr><td>XUM...</td><td>XUZYM2003</td></tr> <tr><td>XUK...</td><td>XUZYK2003</td></tr> <tr><td>XUX...</td><td>XUZYX2003</td></tr> </table>	XUB...	XUZYB2003	XUM...	XUZYM2003	XUK...	XUZYK2003	XUX...	XUZYX2003	<p>Ochranné pouzdro s kulovým kloubem</p> <p>pro</p> <table border="1"> <tr><td>XUM...</td><td>XUZYM2004</td></tr> <tr><td>XUK...</td><td>XUZYK2004</td></tr> <tr><td>XUX...</td><td>XUZYX2004</td></tr> </table>	XUM...	XUZYM2004	XUK...	XUZYK2004	XUX...	XUZYX2004	<p>Tyč M12 pro kulový kloub</p> <p>XUZY2001</p>
Ø 16	XUZY24																														
Ø 21	XUZY21																														
Ø x 21	XUZY24																														
Ø 31	XUZY31																														
Ø 39	XUZY39																														
Ø 80	XUZY80																														
50 x 50	XUZY50																														
XUB...	XUZYB2003																														
XUM...	XUZYM2003																														
XUK...	XUZYK2003																														
XUX...	XUZYX2003																														
XUM...	XUZYM2004																														
XUK...	XUZYK2004																														
XUX...	XUZYX2004																														



Osilconcept®

Design Miniature

0,55 / 0,4 m
0,10 / 0,10 m
4 / 3 m
14 / 10 m

přímé (os. vzd. 25,5), šrouby M3
P / 34 x 12 x 20



Osilconcept®

Design Compact 50 x 50

1,2 / 0,8 m
0,3 / 0,3 m
5,7 / 4 m
35 / 30 m

přímé (os. vzd. 40), šrouby M4
P / 50 x 16 x 50



Osilconcept®

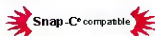
Design Compact

3 / 2 m
1,3 / 1,3 m
15 / 11 m
60 / 40 m

přímé (os. vzd. 30 / 38 / 40 / 50 / 74), šrouby M5
P / 91 x 30 x 70

/ LED (⊙) diodou ano / Teplotní rozsah (°C) -25...+55 / Krytí (podle IEC 529) IP67 (XUK IP65)

XUMoAPSA2	-	-
XUMoANSAL2	-	-
-	XUKoAKSAL2	-
XUMoAPSA6 (1)	-	-
XUMoANSAM6 (1)	-	-
-	XUKoAKSAM12	XUXoAKSAM12
-	-	XUXoAKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 50
/ Jištění proti přetížení a zkratu (★) / Indikace stavu výstupu LED (⊙) ano / Indikace napájení LED (⊙) ano		
XUMoAKSAL2T	XUKoAKSAL2T	XUXoAKSAM12T
XUMoAKSAM6T (1)	XUKoAKSAM12T	-
-	-	XUXoAKSAT16T
(1) M6 neslučitelné se Snap-C® cos φ = 1		
-	XUKoARCT2	-
-	-	XUXoARCTT16
-	⊙	⊙
-	30	30
Nastavitelná 0 až 15 s, při přitahu, odpadu nebo monostabilní		
-	XUKoARCT2T	-
-	-	XUXoARCTT16T



Inovace konektoru

Nový, inovativní konektor je univerzální, jednoduchý a rychlý.

Pro všechna čidla značky Telemecanique s konektory M12 slučitelnými se Snap-C® (zahrocené kolíčky)

- připojení kabelu požadované délky bez použití šroubováku nebo páječky,
- hotovo za několik vteřin, není třeba odstraňovat izolaci



Držák pro tyč M12

Sedlové držáky



XUZ2003



pro standard
XUB XUZA118 (nerez)
XUM XUZA50
XUK XUZA51
XUX XUZX2000



s kulovým kloubem
XUZA218 (plastový)

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně provedení s přípojným kabelem

délka 5 m
bez LED



úhlový
XZCP1041L5
XZCP1241L5



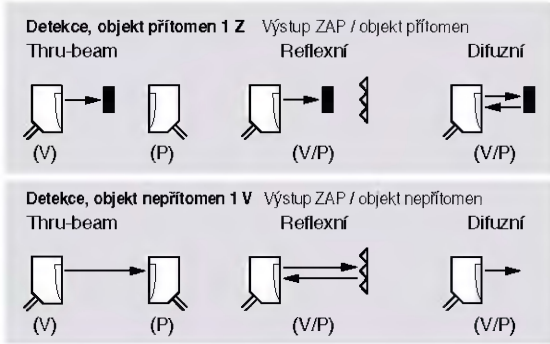
rovný
XZCP0941L5
XZCP1141L5



úhlový se svorkovnicí
XZCC8FCM40S
XZCC12FCM40B



Snap-C
XZCC12FDM40V



		Design 18 plast	Design 18 kov
Max. / zaručený dosah	Difuzní	0,8 / 0,6 m	0,8 / 0,6 m
	Polarizovaný reflexní	3 / 2 m	3 / 2 m
	Reflexní	5,5 / 4 m	5,5 / 4 m
	Thru-beam	20 / 15 m	20 / 15 m
Upevnění (mm)		M18 x 1	M18 x 1
Pouzdro K (kov), P (plast) / Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D		P / M18 x 46	K / M18 x 46
Asistence nastavení LED diodou ☉		-	-
Společné charakteristiky			Teplotní rozsah (°C): -25...+55 / Stupeň

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení		Kabel D = 2 m	Konektor M12	Kabel D = 2 m	Konektor M12
Vysílač		XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Přijímač nebo V/P, 3 vodiče PNP (1)	Difuzní nastavitelný 1 Z	XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12
	1 V	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPNL2	XUB5BPNM12
	Polariz. reflexní 1 Z	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
	1 V	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPNL2	XUB9BPNM12
	Reflexní 1 Z	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12
	1 V	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPNL2	XUB1BPNM12
	Thru-beam 1 Z	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
	1 V	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPNL2R	XUB2BPNM12R
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění		10...36	10...36	10...36	10...36
Frekvence spínání (Hz)		500	500	500	500
Společné parametry pro ss provedení					Spínaný proud max. (mA): 100 / Jištění proti

(1) Požadujete-li provedení NPN, nahraďte „P“ ve výše uvedených typových označeních písmenem „N“.

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech \sim / --- 10...36 V --- / 20...264 V \sim včetně zvlnění u ss, reléový výstup, 1 ZV 3 A:

Připojení					
Vysílač					
Přijímač nebo V/P	Difuzní 1 Z + 1 V				
	Polariz. reflexní 1 Z + 1 V				
	Reflexní 1 Z + 1 V				
	Thru-beam 1 Z + 1 V				
Frekvence spínání (Hz)					
Indikace stavu výstupu LED (☉) / napájení LED (☉)					



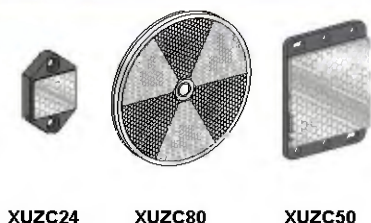
90° hlavice

Všechna výše uvedená čidla Osiris Design 18 jsou k dispozici s integrovanou 90° hlavicí. Nahraďte „N“ v označení písmenem „W“.

Příklad: U provedení s kabelem: XUB1APANL2 se změnil na XUB1APAWL2. U provedení s konektorem: XUB1APANM12 se změnil na XUB1APAWM12.

Příslušenství

Odrázky



Odrázky (mm)	
Ø 16	XUZC16
Ø 21	XUZC21
24 x 21	XUZC24
Ø 31	XUZC31
Ø 39	XUZC39
Ø 80	XUZC80
50 x 50	XUZC50

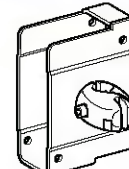
Upevnění

Držák s kulovým kloubem pro čidla a odrázky XUZC50



pro	
XUB...	XUZB2003
XUM...	XUZM2003
XUK...	XUZX2003
XUX...	XUZX2003

Ochranné pouzdro s kulovým kloubem



pro	
XUM...	XUZM2004
XUK...	XUZX2004
XUX...	XUZX2004

Tyč M12 pro kulový kloub



XUZZ2001


Design Miniature
Design Compact 50 x 50
Design Compact

0,6 / 0,4 m	1,5 / 1 m \approx nebo \sim	3 / 2,1 m
3 / 2 m	7,5 / 5 m \approx nebo 6 / 4 m \sim	15 / 11 m
6 / 4 m	15 / 9 m \approx nebo 10 / 7 m \sim	20 / 14 m
12 / 8 m	45 / 30 m \approx nebo 30 / 20 m \sim	60 / 40 m
přímé (os. vzd 25,5) se šrouby M3	přímé (os. vzd 40) se šrouby M4	přímé (os. vzd 30 / 38 / 40 / 50 / 74) se šrouby M5
P / 12 x 34 x 27	P / 16 x 50 x 50	P / 91 x 30 x 70
⊙	⊙	⊙

krytí (podle IEC 529) IP67 (XUK IP65) / LED (⊙) indikace stavu výstupu a napájení ano

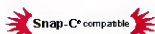
Kabel D = 2 m	Konektor M6	Kabel D = 2 m	Konektor M12	Šr. svorky, průchodka M16	Konektor M12
XUM2AKSNL2T	XUM2AKSNM6T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSA116T	XUX0AKSAM12T
XUM5APANL2	XUM5APANM6	XUK5APANL2	XUK5APANM12	XUX5APANT16	XUX5APANM12
XUM5AFBNL2	XUM5AFBNM6	XUK5AFBNL2	XUK5AFBNM12	XUX5APENT16	XUX5AFBNM12
XUM9APANL2	XUM9APANM6	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
XUM9AFBNL2	XUM9AFBNM6	XUK9AFBNL2	XUK9AFBNM12	XUX9APENT16	XUX9AFBNM12
XUM1APANL2	XUM1APANM6	XUK1APANL2	XUK1APANM12	XUX1APANT16	XUX1APANM12
XUM1AFBNL2	XUM1AFBNM6	XUK1AFBNL2	XUK1AFBNM12	XUX1APENT16	XUX1AFBNM12
XUM2APANL2R	XUM2APANM6R	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
XUM2AFBNL2R	XUM2AFBNM6R	XUK2AFBNL2R	XUK2AFBNM12R	XUX2APENT16R	XUX2AFBNM12R
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
500	500	500	500	500	500

přetížení a zkrat (*) / Stav výstupu LED (⊙) ano / Napájení LED (⊙) ano

Příklad XUB1APANL2 se změní na XUB1ANANL2

cos φ = 1

-	-	Kabel D = 2 m	-	Šr. svorky, průchodka M16	-
-	-	XUK2ARCNL2T	-	XUX0ARCTT16T	-
-	-	XUK5ARCNL2	-	XUX5ARCNT16	-
-	-	XUK9ARCNL2	-	XUX9ARCNT16	-
-	-	XUK1ARCNL2	-	XUX1ARCNT16	-
-	-	XUK2ARCNL2R	-	XUX2ARCNT16R	-
-	-	20	-	20	-
-	-	⊙ / ⊙	-	⊙ / ⊙	-


Inovace konektorů

Nový, inovativní konektor je univerzální, jednoduchý a rychlý

Pro všechna díla značky Telemecanique s konektory M12 služebnými s Snap-C® (zahrocené kolíčky)

- připojení kabelu požadované délky bez použití šroubováku nebo páječky,
- hotovo za několik vteřin, není třeba odstraňovat izolaci


Držák pro tyč M12
Sedlové držáky

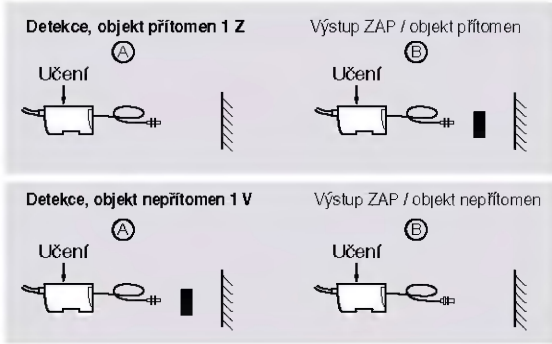

pro	standard	s kulovým kloubem
XUB	XUZA118 (nerez)	XUZA218 (plastový)
XUM	XUZA50	-
XUK	XUZA51	-
XUX	XUZK2000	-

XUZ2003
Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně provedení s přípojným kabelem

délka 5 m bez LED	úhlový	rovinný	úhlový se svorkovnicí	Snap-C
M6	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	-
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V

Výše uvedené reference představují pouze výběr našich nejprodávanějších výrobků. Jírná provedení konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333

Optická vlákna Zesilovač



	Optimum	Universal
Systém	Pro plastová vlákna	
Max. / zaručený dosah	Podle vlákna	
Upevnění (mm)	Lišta DIN nebo přímo: osová vzdálenost 25 mm, šrouby M3	
Rozměry (mm), V x Š x D	40 x 10 x 65	
Pouzdro: P (plast)	P	
Nastavení citlivosti	učicí režim	
Asistence nastavení LED diodou ⊗	⊗	⊗ a čtyřmístný displej
Teplotní rozsah (°C)	-10...+55	-10...+40
Krytí (podle IEC 529)	IP65 u vlákna Ø 1 / IP64 u vlákna Ø 0,5	

(1) Typy vhodné pro použití s XUFZ01 a XUFZ02

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení: kabel PVC (2 m)				
Typ zesilovače	3 vodiče PNP programovatelný 1 Z / 1 V	XUDA1PSML2	XUDA2PSML2	
	3 vodiče NPN programovatelný 1 Z / 1 V	XUDA1NSML2	XUDA2NSML2	
Připojení: konektor M8				
Typ zesilovače	3 vodiče PNP programovatelný 1 Z / 1 V	XUDA1PSMM8	XUDA2PSMM8	
	3 vodiče NPN programovatelný 1 Z / 1 V	XUDA1NSMM8	XUDA2NSMM8	
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění	10,8...26,4			
Spínaný proud (mA) hlavního výstupu	100			
Výstup alarm (spínaný proud mA)	–	–	50	
Jišť proti zkratu (★)	★	–	★	
LED indikace stavu výstupu (⊗)	⊗	–	⊗	
Frekvence spínání (Hz)	1 000	–	1 000 (standardní režim) 5 000 (rychlý režim – dosah je poloviční)	
Programovatelný timer	–	–	40 ms po přerušení paprsku	
Odrušení	–	–	ve standardním režimu	

(2) Upevňovací sponami XUF-Z04 s čočkami.

(3) Podle délky a upevňovacích spon s čočkami.

(1) Typy vhodné k použití s XUFZ01 a XUFZ02.

Příslušenství

Násuvné dutinkové konektory s kabelem vhodné pro zesilovač XUD-●●●M8



Obr. 1



Obr. 2

Délka 5 m

Úhlový bez LED, obr. 1

XZCP1041L5

Rovný bez LED, obr. 2

XZCP0941L5

Pro plastová vlákna, systém Thru-beam		
Čočky	Pro zvýšení dosahu (pár)	XUFZ01
	S 90° zrcadlem (pár)	XUFZ02
Upevňovací spony s čočkami (sada 2)		
	Čelní montáž pro optická vlákna XUF-Z920	XUFZ04

Pro plastová vlákna, všechny systémy		
Řezačka	Pro úpravu délky vláken (již dodávána se všemi plastovými vlákny)	XUFZ11
Ochranná kovová trubka	Délka 1 m, pro plastová vlákna se závitovými koncovkami	Pro závit M4 XUFZ210 Pro závit M6 XUFZ310

(1) Typy vhodné k použití s XUFZ01 a XUFZ02.

System
Snímací vzdálenost (mm)
Průřez vlákna

Ø vlákna (mm)
Ø pláště
Teplotní rozsah (°C)
Typ
Upevnění

Plastová optická vlákna (délka 2 m)



M4 / M2,6 (1)

M4 / D = 90 mm

M6

M4 / M6

M6 / D = 90 mm

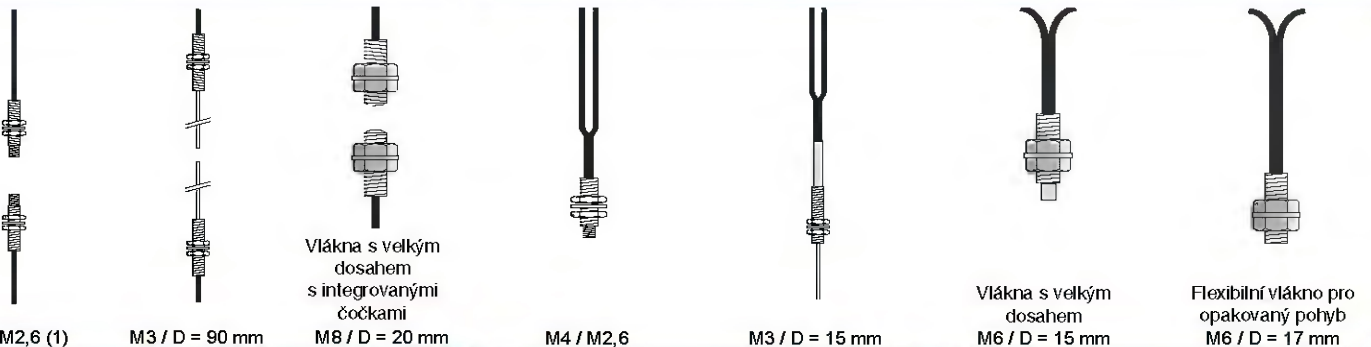
M4 / M2,6

M4 / D = 90 mm

Thru-beam

Difuzní

250 až 900 (3)	200 nebo 1 500 (1)	180	70	60	60	15	18
Ø 1	Ø 1	Ø 1	Ø 1	Ø 1 + 16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23	Ø 0,5
Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
XUFZ920	XUFN12301	XUFN12311	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323	XUFN01331
(2)	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7	M4 x 0,7



M3 / M2,6 (1)

M3 / D = 90 mm

Vlákna s velkým dosahem s integrovanými čočkami M8 / D = 20 mm

M4 / M2,6

M3 / D = 15 mm

Vlákna s velkým dosahem M6 / D = 15 mm

Flexibilní vlákno pro opakovaný pohyb M6 / D = 17 mm

Thru-beam

Difuzní

50 nebo 1000 (1)	30	2 500	18	6	95	55
Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1	Ø 0,5	Ø 0,265	Ø 1,5	Ø 0,265 x 16
Ø 1	Ø 1	Ø 2,2	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2
-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
XUFN35301	XUFN35311	XUFN2L01L2	XUFN01321	XUFN04331	XUFN5P01L2	XUFN5S01L2
M3 x 0,5	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M6 x 0,75	M6 x 0,75

Velký dosah M4 / M2,6 (1)

Flexibilní M4 / M2,6 (1)

Teflonové Ø 5 / D = 20 mm



Thru-beam

Difuzní ohniskový pro čidlo full color XURC4

300 nebo 2 000 (1)	100 nebo 750 (1)	1 000	10	20	30
Ø 1,5	Ø 0,265 x 16	Ø 1	Vysílač Ø 1	Vysílač Ø 1,5	Vysílač a přijímač Ø 1,5
Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2	Přijímač Ø 1,5	Přijímač Ø 1,5	Přijímač Ø 1,5
-25...+60	-25...+60	-25...+60	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2
XUFN2P01L2	XUFN2S01L2	XUFN2T01L2	-10...+55	-10...+55	-10...+55
M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	dodávanou svorkou	XUFN5L01L2	XUFN5L02L2	XUFN5L03L2
2 podlouhlé otvory Ø 3,2 x 6,7 pro šrouby M3, osová vzdálenost 9,8 mm					



Detekce průhledných materiálů

Detekce kontrastních značek

	Reflexní (odrazka není v dodávce)	Reflexní (samoodřez režim) (s odrazkou 50 x 50 v dodávce)	Dífuzní (manuální)	Dífuzní (samoodřez)
Max. / zaručený dosah	1,1 / 0,8 m (1)	1,5 m	0,009 m (2)	0,009 m (2)
Upevnění (mm)	M18 x 1	přímé os. vzdálenost 40	přímé 21 x 28, se šrouby M5	přímé 21 x 28, se šrouby M5
Pouzdro K (kov), P (plast)	P	P	K	K
Nastavení citlivosti potenciometrem		tláčtkem uchoň režimu		tláčtkem uchoň režimu
Asistence nastavení LED diodou ☉	–	☉	☉	☉
Teplotní rozsah (°C)	+10...+55	-25...+55	-10...+55	-10...+55
Krytí (podle IEC 529)	IP67	IP65	IP67	IP67

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (polovodičový výstup, tranzistor)

Připojení: kabel PVC (2 m)				
Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D				
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP , spínání světlem	–	–	–
	3 vodiče PNP , spínání stínem	–	–	–
	3 vodiče NPN , spínání světlem	–	–	–
	3 vodiče NPN , spínání stínem	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP programovatelný světlo/stín	XUBH01353	–	–
	3 vodiče NPN programovatelný světlo/stín	XUBJ01353	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP/NPN progr. světlo/stín	–	XUKT1KSM12	–
Připojení: konektor M12				
Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D				
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP , spínání světlem	–	–	–
	3 vodiče PNP , spínání stínem	–	–	–
	3 vodiče NPN , spínání světlem	–	–	–
	3 vodiče NPN , spínání stínem	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP programovatelný světlo/stín	XUBH01353D	–	–
	3 vodiče NPN programovatelný světlo/stín	XUBJ01353D	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP/NPN progr. světlo/stín	–	XUKT1KSM12	XURK0955D
Meze napájecího napětí min / max (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	10...30	10...30
Max. spínaný proud (mA)	100	100	200	200
Jištění proti zkratu (★) / LED (☉) indikace stavu výstupu	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
Frekvence spínání (Hz)	500	1 500	10 000	10 000

(1) S odrazkou 50 x 50 mm,
0,6 m s odrazkou 24 x 21

(2) 0,007 m s XURZ02,
0,018 m s XURZ01

Příslušenství

Vhodné násvetlné dutinkové konektory včetně provedení s připojeným kabelem				Čočky pro detekci kontrastních nebo luminiscenčních značek
délka 5 m bez LED				
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S	XURZ01
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	



	Pevná a kompaktní konstrukce	Optické rámy pro detekci průchodu předmětů	Vidlicové provedení s vestavným zesilovačem pro indexaci	Analogový výstup pro kontrolu polohy
	Difuzní (1)	Thru-beam (2)	Thru-beam	Difuzní
Max. / zaručený dosah	0,07 / 0,05 m	0,12 / 0,18 / 0,25 m	0,03 m	0,20...0,80 m
Upevnění (mm)	M8 x t	přímé 222,5 se šrouby M5	osová vzdálenost 47	os vzděl 30 – průchodka t1P
Pouzdro K (kov), P (plast)	K	K	P	P
Nastavení citlivosti potenciometrem	–	↻	–	–
Asistence nastavení LED diodou	–	☉	–	☉
Teplotní rozsah (°C)	-25...+55	0...+60	-5...+55	-25...+60
Krytí (podle IEC 529)	IP67	IP65	IP54	IP67

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (polovodičový výstup, tranzistor)

Připojení: kabel (2 m)					
Rozměry (mm), \varnothing x D nebo V x Š x H		\varnothing 8 x 40	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP 1 Z	XUAH0515	–	XUVH0312	–
	1 V	XUAH0525	–	–	–
	3 vodiče NPN 1 Z	XUAJ0515	–	XUVJ0312	–
	1 V	XUAJ0525	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP 1 Z / 1 V	–	–	–	–
	3 vodiče NPN 1 Z / 1 V	–	–	–	–
Připojení: konektor					
Rozměry (mm), \varnothing x D nebo V x Š x D		\varnothing 8 x 46	205 / 265 / 335 x 25 x 230	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP 1 Z	XUAH0515S	–	–	–
	1 V	XUAH0525S	–	–	–
	3 vodiče NPN 1 Z	XUAJ0515S	–	–	–
	1 V	XUAJ0525S	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP 1 Z / 1 V	–	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče NPN 1 Z / 1 V	–	–	–	–
Vysílač/přijímač	3 vodiče vnitřní rozměr 200x120 m	–	XUVF120M12	–	–
PNP/NPN progr. výstup	vnitřní rozměr 200x180 m	–	XUVF180M12	–	–
Z nebo V	vnitřní rozměr 200x250 m	–	XUVF250M12	–	–

Připojení: šroubové svorky					
Rozměry (mm), V x Š x D		–	–	–	86 x 27 x 83
Vysílač/přijímač	3 vodiče PNP	–	–	–	XUJK803538
Meze napájecího napětí min / max (V) včetně zvlnění		10...30	18...30	19...38	20...30
Max. spínaný proud (mA)		100	400	150	max. 20 min. 4
Jističí proti zkratu (★) / LED (☉) indikace stavu výstupu		★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
Frekvence spínání (Hz)		700	500	1 000	10 000

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech \sim / --- (reléový výstup, 1 ZV)

Připojení: kabel (2 m)					
Reléový výstup: Vysílač/přijímač, 5 vodičů, spínání světlem		–	–	–	–
Připojení: šroubové svorky					
Rozměry (mm), V (výška) x Š (šířka) x D (délka)		–	–	–	–
Vysílač/přijímač spínání stínem (vestavný bzučák)		–	–	–	–
Meze napájecího napětí min / max (V) 50–60 Hz		–	–	–	–
Spínaný proud		–	–	–	–
LED indikace stavu výstupu (☉)		–	–	–	–
Časová prodleva (mteřny)		–	–	–	–
Frekvence spínání (Hz)		–	–	–	–

(1) Rovněž k dispozici jako Thru-beam.

(2) K dispozici též modely „U“

(3) S analogovým výstupem 4...20 mA

Potravinářský průmysl (1)

Vybavení budov



Velmi velký dosah nebo přesná detekce

Velké zesílení eliminující hromadění nečistot

Nerezové provedení odolávající agresivním látkám

Kontrola průchodu nebo průjezdu

S vestavěným buzučákem pro sledování vstupu

Thru-beam		Thru-beam		Polarizovaný reflexní		Difúzní		Reflexní		Reflexní	
500 / 100 m		70 / 50 m		3 / 2 m		0,15 / 0,10 m		9 / 6 m		9 / 6 m	
M18 x 1		M18 x 1		M18 x 1		M18 x 1		přímo nebo na držák (osová vzdálenost 30), šrouby M4		přímo nebo na držák (osová vzdálenost 30), šrouby M4	
P		K		K (nerez)		K (nerez)		P		P	
				-		-		-		-	
-10...+45		-25...+55		-25...+55		-25...+55		-25...+55		-25...+55	
IP67		IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	XU9N18PP341	XU5N18PP341
-	-	XU9N18NP341	XU5N18NP341
Ø 18 x 76	M18 x 95	-	-
-	XU2M18AP20D (3)	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
XU2P18PP340DL	-	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D
XU2P18NP340DL	-	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
10...30	10...30	10...30	10...30
100	100	100	100
★/⊙	★/⊙	★/⊙	★/⊙
500	30	500	500

Prodáváno v soupravě jako blistr obsahující	Prodáváno v soupravě jako blistr obsahující
- fotoelektrické čidlo reflexní	- fotoelektrické čidlo reflexní
- odrazku 50 x 50 mm	- odrazku Ø 80
- držák	- držák
- návod k instalaci	- návod k instalaci

-	-	-	-	XULM06031H60	-
-	-	-	-	70 x 18 x 45	85 x 27 x 61
-	-	-	-	-	XUJB06031H60
-	-	-	-	20...264 AC/DC	20...264 AC/20...60 DC
-	-	-	-	Reléový výstup: 2 A	cos φ = 1 / 0,5 A cos φ = 0,4
-	-	-	-	⊙	⊙
-	-	-	-	-	0,3...3
-	-	-	-	20	20

Osiconcept®
Offering simplicity through Innovation

Jediný přístroj, jenž se automaticky přizpůsobí každému prostředí instalace.

Přesná detekce polohy díky režimu učení.



	Tvar E 26 x 26	Tvar C 40 x 40	Tvar D 80 x 80	Ø 12
Jmenovitý dosah Sn	15 mm	25 mm	60 mm	5 mm
Zaručený dosah S (mm), zapuštěné/nezapuštěné	0..8 / 0...12	0..12 / 0..20	0..32 / 0..48	0..2,7 / 0..4
Zóna jemného nastavení (mm), zapuštěné/nezapuštěné	5..10 / 5...15	8..15 / 8...25	20..40 / 20..60	1,7..3,4 / 1,7..5
Vhodnost pro zapuštění do kovů	automatická adaptace na kovové prostředí			automatická
Pouzdro K (kovové), P (plastové)	P	P	P	K
Teplotní rozsah (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Krytí (podle IEC 529)	kabel, IP66 (s konektorem, IP67)			

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (3vodičová)

Připojení: kabel PvR (2 m)						
Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D		26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	M12 x 54	
3 vodiče	PNP 1 Z	XSBE1A1PAL2	XSBC1A1PAL2	XSBD1A1PAL2	—	
	PNP 1 V	XSBE1A1PBL2	XSBC1A1PBL2	XSBD1A1PBL2	—	
	NPN 1 Z	XSBE1A1NAL2	XSBC1A1NAL2	XSBD1A1NAL2	—	
	NPN 1 V	XSBE1A1NBL2	XSBC1A1NBL2	XSBD1A1NBL2	—	
	PNP 1 Z	XSBE1A1PAMB	XSBC1A1PAMB	XSBD1A1PAMB	XS612B2PAL01M12 (2)	
3 vodiče	PNP 1 V	XSBE1A1PMB8	XSBC1A1PMB8	XSBD1A1PMB12	XS612B2PBL01M12 (2)	
	NPN 1 Z	XSBE1A1NAM8	XSBC1A1NAM8	XSBD1A1NAM12	XS612B2NAL01M12 (2)	
	NPN 1 V	XSBE1A1NMB8	XSBC1A1NMB8	XSBD1A1NMB12	XS612B2NBL01M12 (2)	
	Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění		10...36	10...36	10...36	10...36
	Max. spínaný proud (mA)		100	200	200	100
Jištění proti zkratu (*)		★	★	★	★	
LED indikace stavu výstupu (⊗) a LED ⊗ napájení		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		≤2	≤2	≤2	≤2	
Frekvence spínání (Hz)		2 000	1 000	150	1 000	

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech AC nebo DC ~ (2vodičová)

Připojení: kabel PvR (2 m)					
Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D		26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	—
2 vodiče	AC/DC bez jištění proti zkratu (1)	XSBE1A1MAL2	XSBC1A1MAL2	XSBD1A1MAL2	—
	1 V	XSBE1A1MBL2	XSBC1A1MBL2	XSBD1A1MBL2	—
Připojení: konektor 20 UNF 1/2"					
2 vodiče	AC/DC bez jištění proti zkratu (1)	XSBE1A1MAL01U20	XSBC1A1MAL01U20	XSBD1A1MAU20	—
	1 V	XSBE1A1MBL01U20	XSBC1A1MBL01U20	XSBD1A1MBU20	—
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění při ss		20...264	20...264	20...264	—
Max. spínaný proud (mA)		200 ~ nebo ∞	300 ~ / 200 ∞	300 ~ / 200 ∞	—
LED indikace stavu výstupu (⊗)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	—
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)		≤1,5	≤1,5	≤1,5	—
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		≤5,5	≤5,5	≤5,5	—
Frekvence spínání (Hz) pro stř / ss		2 000	1 000	150	—

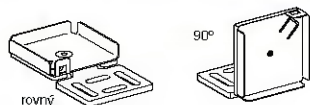
(1) Je nutno zapojit rychlotačnou pojistku 0,8 A do série se zátěží.

Příslušenství

Úpevnění

Pro ploché snímače tvaru E, C a D

Šedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



	rovinný	90°	náhrada kvádřových snímačů
Tvar E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Tvar C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Tvar D	—	—	XSZBD10



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M16	XSZB116
M30	XSZB130



Osilconcept®

Osilconcept®

Ø 18

Ø 30

9 mm

0...4,8 / 0...7,2
3,5...7 / 3,5...10

18 mm

0...8,8 / 0...14,4
6...12 / 6...18

adaptace na kovové prostředí

K

-25...+70

IP67

K

-25...+70



Ø 8

Ø 12

Ø 18

Ø 30

2,5 mm

0...2

4 mm

0...3,2

8 mm

0...6,4

15 mm

0...12

zapustitelné

K

-25...+70

IP67

zapustitelné

K

-25...+70

zapustitelné

K

-25...+70

kabel, IP66 (s konektorem, IP67)

zapustitelné

K

-25...+70

M18 x 67

M30 x 71

M8 x 50

M12 x 50

M18 x 60

M30 x 60

XS60B1PAL2

XS612B1PAL2

XS618B1PAL2

XS630B1PAL2

XS60B1PBL2

XS612B1PBL2

XS618B1PBL2

XS630B1PBL2

XS60B1NAL2

XS612B1NAL2

XS618B1NAL2

XS630B1NAL2

XS60B1NBL2

XS612B1NBL2

XS618B1NBL2

XS630B1NBL2

XS618B2PAL01M12 (2)

XS630B2PAL01M12 (2)

XS608B1PAM12

XS612B1PAM12

XS618B1PAM12

XS630B1PAM12

XS618B2PBL01M12 (2)

XS630B2PBL01M12 (2)

XS608B1PEM12

XS612B1PEM12

XS618B1PEM12

XS630B1PEM12

XS618B2NAL01M12 (2)

XS630B2NAL01M12 (2)

XS608B1NAM12

XS612B1NAM12

XS618B1NAM12

XS630B1NAM12

XS618B2NBL01M12 (2)

XS630B2NBL01M12 (2)

XS608B1NBM12

XS612B1NBM12

XS618B1NBM12

XS630B1NBM12

10...36

100

★

⊙ / ⊗

≤2

1 000

10...36

100

★

⊙ / ⊗

≤2

1 000

10...58

200

★

⊙ / -

≤2

2 500

10...58

200

★

⊙ / -

≤2

2 500

10...58

200

★

⊙ / -

≤2

1 000

10...58

200

★

⊙ / -

≤2

500

-

-

-

M12 x 50

M18 x 60

M30 x 60

XS612B1MAL2

XS618B1MAL2

XS630B1MAL2

XS612B1MBL2

XS618B1MBL2

XS630B1MBL2

XS612B1MAU20

XS618B1MAU20

XS630B1MAU20

XS612B1MBU20

XS618B1MBU20

XS630B1MBU20

20...264

200

⊙ / -

≤1,5

≤5,5

25 ~ / 1 000 ~

20...264

300 ~ / 200 ~

⊙ / -

≤1,5

≤5,5

25 ~ / 1 000 ~

20...264

300 ~ / 200 ~

⊙ / -

≤1,5

≤5,5

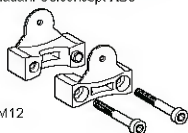
25 ~ / 500 ~

(2) Vzdálený konektor M12 (kabel D = 0,15 m) s vestavěným ovládacím nastavením

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně provedení s připojeným kabelem

Pro dálkové ovládání Osilconcept XS6

XSZBPM12



délka 5 m
bez LED

úhlový



rovný



úhlový se
svorkovnicí



Snap-C



M8

XZCP066L5

M12

XZCP1241L5

U20

XZCP196L5

XZCP056L5

XZCP1141L5

-

XZCC8FCM30S

XZCC12FCM40B

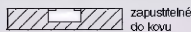
XZCC20FCM30B

-

XZCC12FDM40V

-

Výše uvedené reference představují pouze výběr rašič nejprodávanějších výrobků. Jirná provedení konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333



zapustitelné do kovu



	Tvar J 8 x 22	Tvar F 15 x 32	Tvar E 26 x 26	Tvar C 40 x 40
Jmenovitý dosah Sn	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Pracovní zóna (mm)	0..2	0..4	0..8	0..12
Vhodnost pro zapuštění do kovu	zapustitelné	zapustitelné	zapustitelné	zapustitelné
Pouzdro K (kovové), P (plastové)	P	P	P	P
Teplotní rozsah (°C)	-25..+70	-25..+70	-25..+70	-25..+70
Krytí (podle IEC 529)	kabel IP68 (s konektorem IP67)			

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (3vodičová)

Připojení: kabel PvR (2 m)



Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D		8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
3 vodiče	PNP 1 Z	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2
	PNP 1 V	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2
	NPN 1 Z	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2
	NPN 1 V	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2
Připojení: konektor M8 (1) nebo M12		Snap-C [®] compatible pouze M12			
3 vodiče	PNP 1 Z	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8
	PNP 1 V	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PEM8	XS7C1A1PEM8
	NPN 1 Z	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8
	NPN 1 V	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NEM8	XS7C1A1NEM8
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění		10..36	10..36	10..36	10..36
Max. spínaný proud (mA)		100	100	100	100
Jištění proti zkratu (*) / LED indikace stavu výstupu (⊕)		★ / ⊕	★ / ⊕	★ / ⊕	★ / ⊕
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		≤2	≤2	≤2	≤2
Frekvence spínání (Hz)		2 000	2 000	1 000	1 000

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (2vodičová)

Připojení: kabel PvR (2 m)



Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D		8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15
2 vodiče nepolarizované	1 Z	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2
	1 V	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2
Připojení: konektor M8 (1) nebo M12		Snap-C [®] compatible pouze M12			
2 vodiče nepolarizované	1 Z	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8
	1 V	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DEM8	XS7C1A1DEM8
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění		10..36	10..36	10..36	10..36
Max. spínaný proud (mA)		100	100	100	100
Jištění proti zkratu (*) / LED indikace stavu výstupu (⊕)		★ / ⊕	★ / ⊕	★ / ⊕	★ / ⊕
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)		≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		≤4	≤4	≤4	≤4
Frekvence spínání (Hz)		4 000	5 000	1 000	1 000

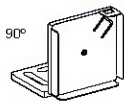
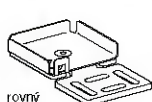
(1) M8 není kompatibilní se Snap-C[®]

(2) Vzdálený konektor M8 (kabel D = 0,15 m)

Příslušenství

Upewnění

Pro ploché snímače tvaru J, F, E, C a D



	rovný	90°	náhrada kvádrových snímačů
Tvar E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Tvar C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Tvar D	-	-	XSZBD10

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Tvar D 80 x 80	Válcový Ø 8	Válcový Ø 12	Válcový Ø 18	Válcový Ø 30
40 mm 0..32	1,5 mm 0..1,2	2 mm 0..1,6	5 mm 0..4	10 mm 0..8
zapustitelné P	zapustitelné K	zapustitelné K	zapustitelné K	zapustitelné K
-25..+70	-25..+70 IP67	-25..+70	-25..+70	-25..+70

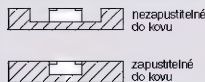
kabel IP68 (s konektorem IP67)

80 x 80 x 26	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6
XS7D1A1PAL2	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
XS7D1A1PBL2	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS7D1A1NAL2	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
XS7D1A1NBL2	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
XS7D1A1PAM12	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS518B1PAM12	XS530B1PAM12
XS7D1A1PBM12	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS7D1A1NAM12	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS518B1NAM12	XS530B1NAM12
XS7D1A1NBM12	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10..36	10..36	10..36	10..36	10..36
100	200	200	200	200
★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
100	5 000	5 000	2 000	1 000

80 x 80 x 26	M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52,5	M30 x 50
XS7D1A1DAL2	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
XS7D1A1DBL2	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
XS7D1A1DAM12	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
XS7D1A1DBM12	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
10..36	10..58	10..58	10..58	10..58
100	100	100	100	100
★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉
≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
100	4 000	4 000	3 000	2 000

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně provedení s přípojným kabelem

délka 5 m bez LED	úhlový	rovný	úhlový se svorkovnicí	Snap-C
M8 (nebo S)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S	-
M12 (nebo D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B	XZCC12FDM40V
U20 (nebo K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B	-



	Ø 8	Ø 12	Ø 18	Ø 30
Jmenovitý dosah Sn	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Pracovní zóna (mm)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Vhodnost pro zapuštění do kovů	nezapustitelné	nezapustitelné	nezapustitelné	nezapustitelné
Pouzdro K (kovové), P (plastové)	P	P	P	P
Teplotní rozsah (°C)	-25...+80	-25...+80	-25...+80	-25...+80
Krytí (podle IEC 529)	kabel IP68 (s konektorem: IP67)			

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (3vodičová)

Připojení: kabel PvR (2 m)

Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D		M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5	
3 vodiče	PNP	1 Z	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		1 V	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	1 Z	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		1 V	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
výstup 0...10 mA		plastový nezapustitelný	-	-	-	
výstup 4...20 mA		kovový zapustitelný	-	-	-	
		plastový zapustitelný	-	-	-	
		plastový nezapustitelný	-	-	-	
Připojení: konektor M8 nebo M12						
3 vodiče	PNP	1 Z	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		1 V	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	1 Z	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		1 V	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
výstup 0...10 mA		-	-	-	-	
výstup 4...20 mA		-	-	-	-	
Meze napájecího napětí min / max (V) včetně zvlnění		10...38	10...38	10...38	10...38	
Max. spínaný proud (mA)		200	200	200	200	
Jištění proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊙)		★ / ⊙	★ / ⊙	★ / ⊙	★ / ⊙	
Chyba linearity		-	-	-	-	
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		≤2	≤2	≤2	≤2	
Frekvence spínání (Hz)		5 000	5 000	2 000	1 000	
Pracovní kmitočet (Hz)		-	-	-	-	

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech AC nebo DC ~ (2vodičová)

Připojení: kabel PvR (2 m)

Rozměry (mm), Ø x D		M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	
2 vodiče	bez jistění proti zkratu (1)	1 Z	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		1 V	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
Připojení: konektor U20						
2 vodiče	bez jistění proti zkratu (1)	1 Z	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		1 V	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Meze napájecího napětí min / max (V) včetně zvlnění při ss		20...264	20...264	20...264	20...264	
Max. spínaný proud (mA)		100	200	300 ~ / 200 ~	300 ~ / 200 ~	
LED indikace stavu výstupu (⊙)		⊙	⊙	⊙	⊙	
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)		≤0,6	≤0,6	≤0,6	≤0,6	
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		≤5,5	≤5,5	≤5,5	≤5,5	
Frekvence spínání (Hz) pro stí / ss		25 ~ / 3 000 ~	25 ~ / 3 000 ~	25 ~ / 2 000 ~	25 ~ / 1 000 ~	

(1) Je nutno zapojit rychlotlakovou pojistku 0,8 A do série se zatěží

Příslušenství

Upevnění

Upevňovací příslušenství, viz stranu 14.

Analogová (kontrola polohy)



Tvar F 8 x 32	Tvar E 26 x 26	Tvar C 40 x 40	Tvar D 80 x 80	Ø 12	Ø 18	Ø 30
5 mm	10 mm	15 mm	40 mm	K: 2 mm / P: 4 mm	K: 5 mm / P: 8 mm	K: 10 mm / P: 15 mm
1..4	1..10	2..15	5..40	K: 0,2..2 / P: 0,4..4	K: 0,5..5 / P: 0,8..8	K: 1..10 / P: 1,5..15
zapustitelné	zapustitelné	zapustitelné	zapustitelné	zapustitelné/nezapustitelné	zapustitelné/nezapustitelné	zapustitelné/nezapustitelné
P	P	P	P	K nebo P	K nebo P	K nebo P
-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70

kabel IP68 (s konektorem IP67)

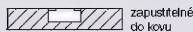
15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52,5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L01M8 (2)	XS9E111A1L01M12 (2)	XS9C111A1L01M12 (2)	XS9D111A1M12	-	-	-
XS9F111A2L01M8 (2)	XS9E111A2L01M12 (2)	XS9C111A2L01M12 (2)	XS9D111A2M12	-	-	-
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2 000	1 000	1 000	100	1 500	500	300
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

(2) Vzdálený konektor, kabel D = 0,15 m.

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně provedení s připojeným kabelem

Připojovací příslušenství, viz stranu 15.

Výše uvedené reference představují pouze výběr našich nejprodávanějších výrobků. Jirná provedení konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333



zapustitelné do kovu



	Ø 4	Ø 5	Ø 6,5
Jmenovitý dosah Sn	1 mm	1 mm	1,5 mm
Pracovní zóna (mm)	0 .. 0,8	0 .. 0,8	0 .. 1,2
Vhodnost pro zapuštění do kovu		zapustitelné	
Pouzdro K (kovové), P (plastové)	K	K	K
Nastavení frekvence	–	–	–
Teplotní rozsah (°C)		-25 .. +70	
Krytí (podle IEC 529)		IP67	
Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D	Ø 4 x 29	M6 x 29	M6,5 x 33
Max. frekvence průchodu detekovaného objektu (impulzů/min)	–	–	–
Rozsah nastavení kontroly (impulzů/min)	–	–	–

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (3vodičová)

Připojení: kabel PVC (2 m)					
4 vodiče	PNP / NPN	1 Z / 1 V	programovatelné	–	–
3 vodiče	PNP	1 Z		XS1L04PA310	XS1N05PA310
	PNP	1 V	pomalá verze	–	–
			rychlá verze	–	–
	NPN	1 Z		XS1L04NA310	XS1N05NA310
					XS1L06NA340
Připojení: konektor M8 nebo M12					
3 vodiče	PNP	1 Z		XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)
	PNP	1 V		–	–
	NPN	1 Z		XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)
	NPN	1 V		–	–
Připojení: konektor M12					
4 vodiče	PNP / NPN	1 Z / 1 V	programovatelné	–	–
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění				5 .. 30	5 .. 30
Max. spínaný proud (mA)				100	100
Jištění proti zkratu (*) / LED indikace stavu výstupu (®) / Ind. napájení (®)				* / ® / –	* / ® / –
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu				≤ 2	≤ 2
Frekvence spínání (Hz)				5 000	5 000

(2) Nerezové provedení, Sn = 0,8 mm

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech AC nebo DC ~ (2vodičová)

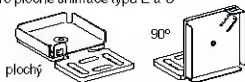
Připojení: kabel PVC (2 m)					
2 vodiče	AC/DC bez jištění proti zkratu (4)	1 Z		–	–
		1 V		–	–
		1 V	pomalá verze	–	–
			rychlá verze	–	–
Meze napájecího napětí min./max. (V) 50–60 Hz				–	–
Spínaný proud (udržovaný), min./max. (mA)				–	–
LED indikace stavu výstupu (®)				–	–
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)				–	–
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu				–	–
Frekvence spínání (Hz)				–	–

Příslušenství

(4) Je nutno zapojit rychlotlakovou pojistku 0,8 A do série se zátěží

Upvnění

Pro ploché snímače typu E a C



	ploché	90°
Tvar E	XSZBE00	XSZBE90
Tvar C	XSZBC00	XSZBC90

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M4	XSZB104	M12	XSZB112
M5	XSZB105	M18	XSZB118
M6,5	XSZB165	M30	XSZB130
M8	XSZB108		

Kontrola rotace

Neměnný dosah

(pro železné nebo neželezné kovy)



Tvar E 26 x 26		Tvar C 40 x 40		Ø 30		Ø 18		Ø 30	
10 mm 0. 8		15 mm 0. 12		10 mm 0. 8		5 mm 0. 4		10 mm 0. 8	
P režim učení		zapustitelné P režim učení -25. +70 IP67		K 		K -		zapustitelné K -	
26 x 26 x 13 48 000 6. 6 000		40 x 40 x 15 48 000 6. 6 000		M30 x 8t 6 000. 48 000 (1) 6. 150 / 120. 3 000 (1)		M18 x 70 -		M30 x 60 -	
								D. +50 kabel. IP68 (s konektorem. IP67)	
								120. 3 000 a 48 000 impulzů/min pro XSAV11373 a XSAV11801 (pomalá verze), 120. 3 000 a 48 000 impulzů/min pro XSAV12373 a XSAV12801 (rychlá verze)	
-		-		-		XStM18KPM40		XStM30KPM40	
-		-		XSAV11373		-		-	
-		-		XSAV12373		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
X59E11RPBL01M12 (3)		X59C11RPBL01M12 (3)		-		-		-	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
10. 36 100 ★ / ⊗ / ⊙		10. 36 200 ★ / ⊗ / ⊙		10. 58 200 ★ / ⊗ / -		XStM18KPM40D		M12 vzdálený, D = 0,8 m XStM30KPM40LD	
≤2		≤2		≤2		-		10. 36 200 ★ / ⊗ / - ≤2,6 1 000	
-		-		-		-		-	
-		-		-		-		-	
X59E11RMBL01U20 (5)		X59C11RMBL01U20 (5)		-		-		-	
-		-		XSAV11801		-		-	
-		-		XSAV12801		-		-	
20. 264 100 ⊗ / ⊙		20. 264 300 ~ / 200 ~ ⊗ / ⊙		20. 264 300 ~ / 200 ~ ⊗ / -		-		-	
≤1,5		≤1,5		≤1,5		-		-	
≤5,5		≤5,5		≤5,7		-		-	
-		-		-		-		-	

(3) Vzdálený konektor M12 (kabel D = 0,15 m) s vestavěným ovládacím nastavením.

(5) Vzdálený konektor 1/2-20UNF (kabel D = 0,15 m) s vestavěným ovládacím nastavením.

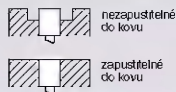
Vhodné násučné dutinkové konektory včetně provedení s připojeným kabelem

Pro dálkové ovládání
XS9...R

X5ZBPM12



Připojovací příslušenství, viz stranu 15



	Ø 12	Ø 18	Ø 30	Ø 32
Jmenovitý dosah Sn	2 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Pracovní zóna (mm)	0...t,44	0...3,6	0...7,2	0...10,8
Vhodnost pro zapuštění do kovů	zapustitelné			
Pouzdro K (kovové), P (plastové)	K	K	K	K
Teplotní rozsah (°C)	0...+50	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Krytí (podle IEC 529)	IP67	IP67	IP67	IP63

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí --- (3vodičová)

Připojení: kabel PVC (2 m)

Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60	—
3 vodiče PNP t Z	XT1M12PA372	XT1M18PA372	XT1M30PA372	—
t V	XT1M12PB372	XT1M18PB372	XT1M30PB372	—
NPN t Z	XT1M12NA372	XT1M18NA372	XT1M30NA372	—

Připojení: šroubové svorky

3 vodiče PNP 1 Z + 1 V	—	—	—	—
NPN 1 Z + 1 V	—	—	—	—

Připojení: konektor M12 (M6 pro XX512...)

4 vodiče PNP / NPN 1 Z	—	—	—	—
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění	—	10...38	—	—
Max. spínaný proud (mA)	—	300	—	—
Jištění proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊙)	—	★ / ⊙	—	—
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu	—	≤2	—	—
Frekvence spínání (Hz)	—	100	—	—
Frekvence ultrazvuku (kHz)	—	—	—	—

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech AC nebo DC ~ (2vodičová)

Připojení: kabel PVC (2 m)

Rozměry (mm), Ø x D nebo V x Š x D	—	M18 x 60	M30 x 60	Ø32 x 60
2 vodiče AC t Z	—	XT1M18FA262	XT1M30FA262	XT1L32FA262
t V	—	XT1M18FB262	XT1M30FB262	XT1L32FB262

Připojení: šroubové svorky

2 vodiče AC programovatelné 1 Z nebo 1 V	—	—	—	—
Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění při ss	—	20...264	20...264	90...250
Max. spínaný proud (mA)	—	300	300	250
LED indikace stavu výstupu (⊙)	—	⊙	⊙	⊙
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)	—	≤1,5 / t20 V	≤1,5 / t20 V	≤7
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu	—	≤5,5	≤5,5	≤9
Frekvence spínání (Hz)	—	25	25	10

Příslušenství

Upěvnění

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130
Ø 32	XUZB32

Detekce vodivých materiálů (nezapustitelné)



40 x 40	Ø 18	Ø 30	Ø 32
15 mm 0...10,8	8 mm 0...5,8	15 mm 0...10,8	20 mm 0...14,4
nezapustitelné		nezapustitelné	
P	P	P	P
-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
IP67	IP67	IP67	IP63

40 x 40 x 117	M18 x 60	M30 x 60	—
—	XT4P18FA372	XT4P30FA372	—
—	—	—	—
—	XT4P18NA372	XT4P30NA372	—
XT7C40PC440	—	—	—
XT7C40NC440	—	—	—
—	—	—	—
10...58		10...38	—
200		300	—
★/⊙		★/⊙	—
≤2		≤2	—
100		100	—
—		—	—

40 x 40 x 117	M18 x 60	M30 x 60	Ø 32 x 80
—	XT4P18FA262	XT4P30FA262	XT4L32FA262
—	—	XT4P30FB262	XT4L32FB262
XT7C40FP262	—	—	—
20...264		20...264	90...250
350		300	250
⊙		⊙	⊙
≤1,5		≤1,5 / 120V	≤7
≤5,5		≤5,5	≤9
25		25	10

Ultrazvuková Detekce jakéhokoliv objektu nebo materiálu



Ø 12	Ø 18	Ø 30
50 mm 6,4...51	150 mm 25,4...152	1 m 51...991
—	—	—
P	P	P
-20...+65	0...+60	0...+60
IP67	IP67	IP67

M12 x 50	M18 x 65	M30 x 85
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
—	—	—
XX512A1KAM8	XX518A1KAM12	XX630A1KAM12
10...28	10...28	10...28
100	100	100
★/⊙	★/—	★/⊙
≤1	≤1	≤1
125	80	10
500	500	200

Rotační čidla Optoelektronická, inkrementální (počítání pulzů)



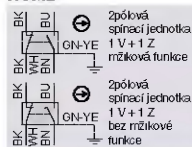
Pevná hřídel Ø 6	Ø 40	Ø 58
Připojení	kabel PVC (2 m)	konektor M23
Rozlišení	Typ výstupu	
100 pulzů	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1406PR01R
	Push Pull* 11...30V	XCC-1406PR01K
360 pulzů	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1406PR03K
	Push Pull* 11...30V	XCC-1506PS03K
500 pulzů	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1406PR05R
	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1506PS05R
	Push Pull* 11...30V	XCC-1406PR05K
	Push Pull* 11...30V	XCC-1506PS05K
1 000 pulzů	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1406PR10R
	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1506PS10R
	Push Pull* 11...30V	XCC-1406PR10K
	Push Pull* 11...30V	XCC-1506PS10K
1 024 pulzů	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1406PR11R
	5V RS422, 4,5...5,5V	XCC-1506PS11R
	Push Pull* 11...30V	XCC-1406PR11K
	Push Pull* 11...30V	XCC-1506PS11K

* Dvojitý (protakt)

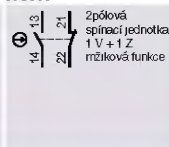
Vhodné následně dutinkové konektory včetně provedení s připojeným kabelem

dlouhá 5 m bez LED	úhlový	rovinný	úhlový se svorkovnicí
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

XCMD



XCKT



Miniaturní typ XCMD kovový s kabelem, upevnění tělem nebo hlavici

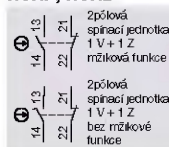
Typ ovládače	kovový čep	čep s ocelovou kladkou	páka s plastovou kladkou	podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	kovový čep, hlavice se závitem M12
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	10	10	10	10	10
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Přístroj vyhovuje normě IEC 947-5-1, část 3 (nucené rozpojení) Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Krytí podle IEC 529	IP66 a IP67				
Zaručené pracovní hodnoty	~ AC 15, B 300 (U _e = 240 V, I _e = 1,5 A) / ~ DC 13, R 300 (U _e = 250 V, připojený kabel s nastavitelnou orientací, délka = 1 m (jiné délky k dispozici 20				
Vstup kabelu	30 x 16 x 59				
Osová vzdálenost upevňovacích otvorů (mm)	30 x 16 x 59				
Rozměry těla (mm), Š x H x V	30 x 16 x 59				
Kompletní spínač (2pólový, 1 V + 1 Z mžiková funkce)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
(2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodlevou)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

Ⓢ Nucené rozpojení kontaktů

Poznámka: barvy vodičů GN-YE – zelená – žlutá; BK – černá; WH – bílá; BN – hnědá; RD – červená; BU – modrá



XCKP, XCKD



Kompaktní typ XCKD kovový a XCKP plastový podle normy EN 50047

Typ ovládače	kovový čep	čep s ocelovou kladkou	čep a páka s plastovou kladkou, 1 najížděcí směr horizontálně	kovový čep, hlavice se závitem M18	čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M18
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	15	10	15	10	10
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1	0,5	0,5
Přístroj vyhovuje normě IEC 947-5-1, část 3 (nucené rozpojení) Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Krytí podle IEC 529	IP66 a IP67				
Zaručené pracovní hodnoty	~ AC 15, A 300 (U _e = 240 V, I _e = 3 A) / ~ DC 13, 1 závitový vstup pro průchoďku ISO				
Vstup kabelu	M18 x 1				
Osová vzdálenost upevňovacích otvorů (mm)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Rozměry těla (mm), Š x H x V	30 x 30 x 73				
Kovové typy					
Kompletní spínač (2pólový, 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
(2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodlevou)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
Plastové typy s dvojtypou izolací					
Kompletní spínač (2pólový, 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
(2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodlevou)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

Ⓢ Nucené rozpojení kontaktů

(2) Kabelový vstup pro průchoďku Pg 11 místo připojení P16 bude G11

Příklad: XCKD2110P16 se změní na XCKD2110G11.

Pro ostatní kabelové vstupy prosím otočte na stranu 25.



Kompaktní typ XCKT plastový, 2 kabelové vstupy

čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitěm M12	„kočičí vous“ ¹⁾	kovový čep	čep s ocelovou kladkou	páka s plastovou kladkou	čep a páka s plastovou kladkou, 1 raižděcí směr horizontálně	„kočičí vous“ ¹⁾
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊕	–	⊕	⊕	⊕	⊕	–

IP66 a IP67

le = 0,1 A

na vyžádání

~ AC 15, A 300 (Ue = 240 V, le = 3 A) / ≍ DC 13, Q 300 (Ue = 250 V, le = 0,27 A)

2 závitové vstupy pro průřehodu ISO M16 x 1,5
20 nebo 40
60 x 30 x 61

XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–

(1) Kabelový vstup pro průřehodu Pg 11 - místo přípony P16 bude G11. Příklad XCKT2110 P16 se změnil na XCKT2110G11.



páka s plastovou kladkou	podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	páka s pryžovou kladkou Ø 50 mm	„kočičí vous“ ¹⁾	kovový čep	čep s ocelovou kladkou	čep a páka s plastovou kladkou, horizontální nájezd	čep a páka s plastovou kladkou, vertikální nájezd	páka s plastovou kladkou
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	1	1	1,5
⊕	⊕	⊕	–	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

IP66 a IP67

Q 300 (Ue = 250 V, le = 0,27 A)

M16 x 1,5 (1)

~ AC 15, A 300 (Ue = 240 V, le = 3 A) / ≍ DC 13, Q 300 (Ue = 250 V, le = 0,27 A)

1 závitový vstup pro průřehodu ISO M20 x 1,5 (1)

20 20 20 20 20 20 20 20

30 x 30 x 95

XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20

XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

(2) Kabelový vstup pro průřehodu Pg 13,5 - místo přípony P20 bude G13.

Příklad XCDR2110P20 se změnil na XCDR2110G13

Pro ostatní kabelové vstupy prosím otočte na stranu 25

Adaptabilní podsestavy pro miniaturní a

Společné hlavice pro miniaturní a kompaktní těla

Kovové lineární a vícesměrové

Pops	kovový čep	kovový čep s vnějším elastomerovým těsněním	čep s ocelovou kladkou	čep a zatahovací páka s ocelovou kladkou	čep a páka s plastovou kladkou, horizontální nájezd
Typové označení	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE24 (2)	ZCE21

Kovová otočná hlavice a páky

Pops	otočná hlavice bez páky, s návratem, pro nájezd z pravé nebo levé strany	páka s plastovou kladkou stopa 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCDF/T)	páka s ocelovou kladkou stopa 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCDF/T)	páka s plastovou kladkou stopa 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCDF/T)	páka s ocelovou kladkou stopa 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCDF/T)
Typové označení	ZCE01	ZCY15 (2)	ZCY16 (2)	ZCY25 (2)	ZCY26 (2)

(1) Doporučeno pro použití s tělem ZCD / ZCP... / ZCT... (2) Doporučeno pro použití s tělem ZCMD...

Těla se spínacími jednotkami

	Miniaturní					
Typ spínací jednotky						
Typové označení kovového těla	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
Typové označení plastového těla	-	-	-	-	-	-






Poznamka, barvy vodičů: GN-YE – zelená – žlutá; BK – černá; WH – bílá; BN – hnědá; RD – červená;





Připojení miniaturních polohových spínačů









Specifické připojovací komponenty s kabelem					Volitelně konektor M12 s kabelem, D = 2 m 4kólový	
D = 1 m	pro ZCMD21 ZCMC21L1	pro ZCMD39 ZCMC39L1	pro ZCMD25 ZCMC25L1	pro ZCMD37 ZCMC37L1		
D = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
D = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5		

☺ Nucené rozptnění kontaktů. (3) Kompatibilní se

Kompaktní spínače

čep a páka s plastovou kladkou, vertikální nájezd	kovový čep, hlavice se závitem M12	kovový čep, hlavice se závitem M18	čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M12	čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M18	pružná vykyvná tyč	pružná vykyvná tyč s plastovou koncovkou	„kočičí vous“
							
ZCE27 (1)	ZCEFO (2)	ZCEH0 (1)	ZCEF2 (1)	ZCEH2 (1)	ZCE08	ZCE07	ZCE06
páka s plastovou kladkou stopa 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCDP/T)	páka s ocelovou kladkou stopa 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCDP/T)	páka s keramickým válečkem	podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	páka ze sklotextilu válečkového průřezu Ø 3 mm D = 125 mm	kovová pružinová páka	páka s plastovou kladkou Ø 50 mm	podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou Ø 50 mm
							
ZCY18 (1)	ZCY19 (1)	ZCY22	ZCY45	ZCY55	ZCY9	ZCY39	ZCY49

Kompaktní						
Typ spínací jednotky						
Typ označ. kov. těla	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	ZCD21M12
Typ označ. plast. těla	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	-	ZCP21M12
BU – modrá						

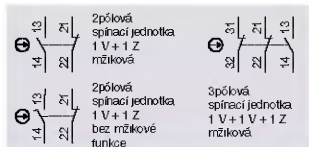
Připojení kompaktních polohových spínačů						
Výměnný kabelový vstup pro průchoďku						
Popis	Vstup pro průch. ISO M16	Vstup pro průch. ISO M20	Vstup pro průch. Pg 11	Vstup pro průch. Pg 13,5	Vstup pro průch. 1/2" NPT, PF 1/2 (G 1/2)	Vstup pro průch. 1/2" NPT
Kovové	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12
Plastové	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCEG13	ZCPEN12	ZCFEF12
						
					XZCP1164L2	XZCP1169L2
					Provedení ZCT s průchoďkou Pg 11 nahraďte příponu P16 příponou G11 Příklad ZCT21P16 se změni na ZCT21G11 Provedení ZCT 1/2" NPT nahraďte příponu P16 příponou N12 (adaptér) Příklad ZCT21P16 se změni na ZCT21N12	

Osiswitch _____ Polohové spínače Classic

Polohové spínače

vstup ISO
(dle EN 50262)

XCKJ, XCKS, XCKM

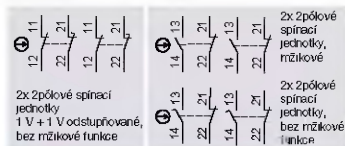


Typ XCKJ v kovovém pouzdrú podle normy EN 50041, fixní provedení

Typ ovládače	kovový čep	čep s ocelovou kladkou	páka s plastovou kladkou	podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	30	25	30	30
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	1	1,5	1,5
Krytí podle IEC 529			IP667	
Zaručené pracovní hodnoty		~ AC 15, A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ~ DC 13, Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)		
Vstup kabelu			1 závitový vstup pro průchodku ISO M20 x 1,5	
Osová vzdálenost upevňovacích otvorů (mm)			30 x 60	
Rozměry těla (mm), Š x H x V			40 x 44 x 77	
Kompletní (2pólový, 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10541H29
spínač (2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodeívou)	XCKJ561H29	XCKJ567H29	XCKJ50511H29	XCKJ50541H29
Tělo (2pólový, 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	ZCKJ1H29	ZCKJ1H29	ZCKJ1H29	ZCKJ1H29
(2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodeívou)	ZCKJ5H29	ZCKJ5H29	ZCKJ5H29	ZCKJ5H29
(3pólový, 1 V + 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	ZCKJD39H29	ZCKJD39H29	ZCKJD39H29	ZCKJD39H29
Příslušná hlavice (včetně ovládače)	ZCKE61	ZCKE67	ZCKE05	ZCKE05
Ovládací páka pro otočné hlavice	-	-	ZCKY11	ZCKY41

☑ Nucené rozptání kontaktů

XCKMR XCR



vstup ISO
(dle EN 50262)

Typ XCKM v kovovém pouzdrú, 3 vstupní otvory

Typ ovládače	kovový čep	čep s ocelovou kladkou	čep a páka s plastovou kladkou, 1 najížděcí směr horizontálně	páka s plastovou kladkou
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	20	20	20	15
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5
Krytí podle IEC 529			IP665	
Zaručené pracovní hodnoty		~ AC 15, A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / ~ DC 13, Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)		
Vstup kabelu			3 závitové vstupy pro průchodku ISO M20 x 1,5 (2 vstupy s ucpávkami)	
Osová vzdálenost upevňovacích otvorů (mm)			41	
Rozměry těla (mm), Š x H x V			63 x 30 x 64	
Kompletní (2pólový, 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29
spínač (2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodeívou)	XCKM510H29	XCKM502H29	XCKM521H29	XCKM515H29
Tělo (2pólový, 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	ZCKM1H29	ZCKM1H29	ZCKM1H29	ZCKM1H29
(2pólový, 1 V + 1 Z bez mžikové funkce, s prodeívou)	ZCKM5H29	ZCKM5H29	ZCKM5H29	ZCKM5H29
(3pólový, 1 V + 1 V + 1 Z s mžikovou funkcí)	ZCKMD39H29	ZCKMD39H29	ZCKMD39H29	ZCKMD39H29
Kompletní ovládací hlavice	ZCKD10	ZCKD02	ZCKD21	ZCKD15
Kompletní spínače s 2pólovými mžikovými spínacími jednotkami (v každém směru aktivuje obě spínací jednotky 1 V + 1 Z)	-	-	-	-
(pro každý směr aktivace má vlastní spínací jednotku 1 V + 1 Z)	-	-	-	-
Kompletní (2 spínací jednotky 1 V Z s mžikovou funkcí)	-	-	-	-
spínač (2 spínací jednotky 1 V + 1 V odstupňované, bez mžikové funkce)	-	-	-	-

☑ Nucené rozptání kontaktů

(1) Pro spínače s průchodkou Pg 13,5 odstraňte příponu H29. Příklad XCKJ161H29 se změní na XCKJ161.



Typ XCKS v plastovém pouzdru podle normy EN 50041

	kovový čep	čep s kovovou kladkou	páka s plastovou kladkou	podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	páka s pryžovou kladkou Ø 50 mm	podélně přestavitelná polyamidová tyč Ø 6 mm, D = 200 mm
podélně přestavitelná polyamidová tyč, Ø 6 mm, D = 200 mm						
30	25	15	20	20	20	20
1,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1

IP653

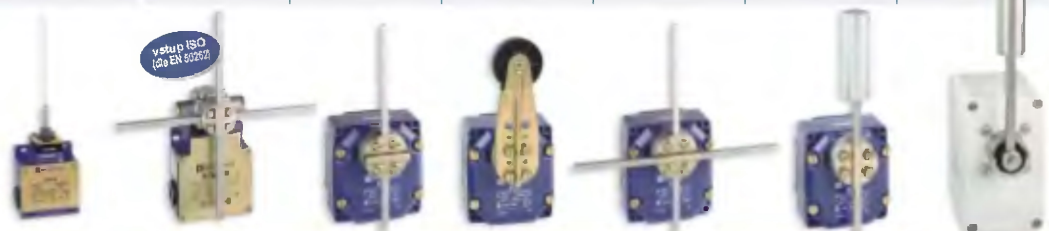
~ AC 15, A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13, Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)

1 závitový vstup pro průchodku ISO M20 x 1,5

30 x 60

40 x 36 x 72,5

XCKJ10559H29	XCKS101H29	XCKS102H29	XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
XCKJ50559H29	XCKS501H29	XCKS502H29	XCKS511H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
ZCKJ1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29	ZCKS1H29
ZCKJ5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29	ZCKS5H29
ZCKJD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29	ZCKSD39H29
ZCKE05	ZCKD01	ZCKD02	ZCKD31	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
ZCKY59	-	-	ZCKY31	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59



Typy XCKMR a XCR „zdvihací a manipulační zařízení a pásové dopravníky“

„Kocí volů“	páky čtvercového průřezu [Z] 6 mm, do kříže	páky čtvercového průřezu [Z] 6 mm	vešlá páka s plastovou kladkou Ø 50 mm	pásky čtvercového průřezu [Z] 6 mm, do kříže nebo „T“	řízení postupu pracovní páky z pozinkované oceli	cepravního pásu pracovní páka z nerezové oceli
10	2	10	10	10	10	-
0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

IP645

~ AC 15, A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / = DC 13, Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)

1 závitový vstup pro průchodku č. 13 + adaptér ISO M20 x 1,5

85 x 75

85 x 75 x 95

105 x 70

85 x 87 x 146

XCKM106H29	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ZCKM1H29	-	-	-	-	-	-
ZCKM5H29	-	-	-	-	-	-
ZCKMD39H29	-	-	-	-	-	-
ZCKD06	-	-	-	-	-	-
-	-	XCRA11 (2)	XCRA15	XCRE18 (2)	-	-
-	-	XCRB11 (2)	-	XCRF17 (3)	-	-
-	-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
-	XCKMR54D1H29 (2)	-	-	-	-	-

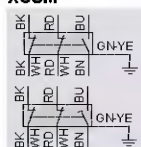
(2) Ocelové páky, D = 200 mm

(3) Ocelové páky „T“, D = 200 mm, Š = 300 mm.

(4) Polyesterové pouzdro.

Výše uvedené reference představují pouze výběr našich nejprodávanějších výrobků. Jlná provedení konzultujte na lince Technické podpory 382 766 333

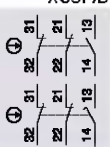
XCSM



Spółowa spłacinajca jednolka 1 V + 1 V + 1 Z mżikowł

Spółowa spłacinajca jednolka 1 V + 1 V + 1 Z bez mżikowł funkcje, s płekrytłm

XCSPID

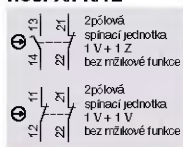


vsrup ISO (dle EN 50262)

Bezpečnostní polohové spínače

	Miniaturní	Kompaktní
Minimální síla (aktivační/pro nucené vyprnutí)	8,5 N / 42,5 N	15 N / 45 N
Stupeň krytí dle IEC 529	IP66 + IP67 + IP68	IP66 + IP67
Kompletní spínač, kovový	1 V + 1 V + 1 Z mżikowł	15 N / 45 N
	⊕ XCSM3910L1 ⊕ XCSM3902L1 ⊕ XCSM3915L1	XCS3910P20 XCS3902P20 XCS3918P20
	1 V + 1 V + 1 Z nemżikowł	12 N / 36 N
	⊕ XCSM3710L1 ⊕ XCSM3702L1 ⊕ XCSM3715L1	XCS3710P20 XCS3702P20 XCS3718P20
Kompletní spínač, plastový	1 V + 1 V + 1 Z mżikowł	10 Nm / 0,1 Nm
	– – –	IP66 + IP67
	1 V + 1 V + 1 Z nemżikowł	XCS3710P20 XCS3702P20 XCS3718P20

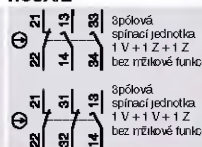
XCSPA/PR/TE



2półowa spłacinajca jednolka 1 V + 1 Z bez mżikowł funkcje

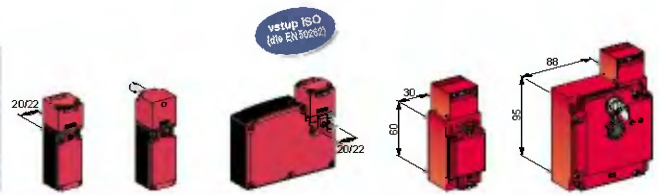
2półowa spłacinajca jednolka 1 V + 1 V bez mżikowł funkcje

XCSA/E



3półowa spłacinajca jednolka 1 V + 1 Z + 1 Z bez mżikowł funkcje

3półowa spłacinajca jednolka 1 V + 1 V + 1 Z bez mżikowł funkcje



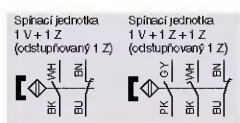
vsrup ISO (dle EN 50262)

Bezpečnostní spínače

	0,01 → 0,5 m/s	–	0,01 → 0,5 m/s	0,01 → 0,5 m/s	0,01 → 0,5 m/s
Aktivační rychlost (min. → max.)	–	–	–	–	–
Minimální síla (aktivační/pro nucené rozpojení)	–	–	–	–	–
Krytí podle IEC 529	30 x 30 x 93,5	30 x 30 x 96	110 x 338 x 93,5	40 x 44 x 113,5	98 x 44 x 146
Rozměry těla + hlavice (mm), Š x H x V	–	–	~ nebo ~ 24 V ~ 280 V	–	~ nebo ~ 24 V ~ nebo ~ 220/240 V
Kompletní spínač (kovový)	1 V + 1 Z bez mżikowł funkcje	1 V + 1 Z bez mżikowł funkcje	1 V + 1 Z + 1 Z bez mżikowł funkcje	1 V + 1 Z + 1 Z bez mżikowł funkcje	1 V + 1 Z + 1 Z bez mżikowł funkcje
	XCSPA592 ⊕ XCSPA792	XCSPR52 ⊕ XCSPR72	XCSTE5312 ⊕ XCSTE7312	XCSTE5342 ⊕ XCSTE7342	XCSA502 ⊕ XCSA702
	XCSE5312 ⊕ XCSE7312	XCSE5342 ⊕ XCSE7342	XCSZ01 ⊕ XCSZ02	XCSZ03	

Příslušenství pro bezpečnostní spínače

	pro XCSPA / PR / TE				pro XCSA / E	
Ovládače	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03



Kódované magnetické spínače

	čelem k čelu, čelem k boku, bok k boku	čelem k čelu
Spínače pro směr aktivace	–	–
Stupeň krytí/typ kontaktu	IP67 / REED	–
Rozměry těla (mm), Š x H x V nebo Ø x D	16 x 7 x 51	25 x 13 x 88
Spínač s kódovaným magnetem (1 V + 1 Z, 1 Z odstupňovaný)	XCSDMC5902	XCSDMR5902
Spínač s kódovaným magnetem (1 V + 1 Z + 1 Z, 1 Z odstupňovaný)	–	XCSDMP5002



Rozsah nastavení (bar) (1)	dolní mez: horní mez:	vakuové spínače tlakové spínače	-0,08...-1	0,08...1	0,2...2,5	0,8...10	3,2...40
Teplota okolního vzduchu (°C)					-25 až +80		
Krytí (podle IEC 529)					IP67		
Meze napětí (V)					24 = (= 17...33)		
Rozměry (mm), V x Š x H					113 x 46 x 58		
Připojení média					vnitřní závit 1/4" BSP (2)		
Elektrické připojení					konektor M12 (4)		
Konfigurovatelné s digitálním displejem, připojení pomocí konektoru M12 (3)							
Univerzální snímače	4...20 mA		XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLMF040D2025
Polovodičový výstup 200 mA	0...10 V		XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLMF040D2125
Duální tlakové spínače, polovodičový výstup 200 mA			XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLMF040D2035
Analogové snímače	4...20 mA		XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLMF040D2015
	0...10 V		XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLMF040D2115
Možný tlakový interval (bar) (tlakové spínače)	min při dolní mezí	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2	
	min při horní mezí	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2	
	max při horní mezí	0,95	0,95	2,38	9,5	38	



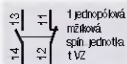
Rozsah nastavení (bar) (1)	horní mez:	tlakové spínače	8...100	12,8...160	20...250	32...400	48...600
Teplota okolního vzduchu (°C)					-25 až +80		
Krytí (podle IEC 529)					IP67		
Meze napětí (V)					24 = (= 17...33)		
Rozměry (mm), V x Š x H					113 x 46 x 58		
Připojení média					vnitřní závit 1/4" BSP (2)		
Elektrické připojení					konektor M12 (4)		
Konfigurovatelné s digitálním displejem, připojení pomocí konektoru M12 (3)							
Univerzální snímače	4...20 mA		XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025
Polovodičový výstup 200 mA	0...10 V		XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Duální tlakové spínače, polovodičový výstup 200 mA			XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
Analogové snímače	4...20 mA		XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015
	0...10 V		XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Možný tlakový interval (bar) (tlakové spínače)	min při dolní mezí	3	4,8	7,5	12	18	
	min při horní mezí	3	4,8	7,5	12	18	
	max při horní mezí	95	152	297,5	380	570	

(1) Regulovaná pracovní média: hydraulický olej, vzduch, pitná voda, mořská voda, korozivní látky od -15 do +80 °C.

(2) K dispozici i s jiným připojením: 1/4" NPT a SAE 7/16-20 UNF.

(3) Rovněž k dispozici v provedení pro 120 V AC s reléovým výstupem 2,5 A a konektorem SAE 7/8-16 UN

(4) Příslušenství pro konektor M12, viz stranu 3



Tlak (bar)	-1	5	1	2,5
Charakteristika prostředí	Teplota okolního vzduchu (°C): -25 až +70			
Zaručené pracovní hodnoty	~ AC 15, B 300 (U _e = 240 V, I _e = 1,5 A - U _e = 120 V, I _e = 3 A)			
Připojení média	vnitřní 1/4" BSP (je možno i jiné)			
Elektrické připojení	šroubové svorky, závitový vstup pro průchodku ø. t3 (DIN Pg 13,5) Pro závitový vstup ISO			

Typ XMLA s fixním tlakovým intervalem (1), detekce jedné prahové hodnoty

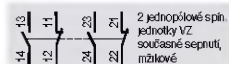
Rozsah nastavení (bar)	horní mez: tlakové spínače	-	0,03 .. 1	0,15 .. 2,5
Rozměry (mm), V x Š x H		113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110 / 158 x 55 x 77,5
S nastavovací stupnicí, připojení šroubovými svorkami (2)				
1 jednopólová mřížková spínací jednotka 1 VZ	XMLAM01V2S11	-	XMLA001R2S11	XMLA002A2S11
Bez nastavovací stupnice, připojení šroubovými svorkami (2)				
1 jednopólová mřížková spínací jednotka 1 VZ	XMLAM01V1S11	-	XMLA001R1S11	XMLA002A1S11
Přirozený tlakový interval (bar), při dolní mezí	0,24 (3)	-	0,02	0,13
odpočet od horní meze dává dolní mez	0,24 (3)	-	0,04	0,13

Typ XMLB s nastavitelným tlakovým intervalem (1), regulace mezi 2 prahovými hodnotami

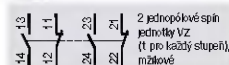
Rozsah nastavení (bar)	horní mez: tlakové spínače	-0,14...-1 (5)	-0,5 .. 5	0,05 .. 1	0,3 .. 2,5
S nastavovací stupnicí, připojení šroubovými svorkami (2)					
1 jednopólová mřížková spínací jednotka 1 VZ	XMLBM02V2S11	XMLBM05A2S11	XMLB001R2S11	XMLB002A2S11	
Možný tlakový interval (bar), min. při dolní mezí	0,13 (4)	0,5	0,04	0,16	
odpočet od horní meze dává dolní mez	0,13 (4)	0,5	0,06	0,21	
max. při horní mezí	0,8 (4)	6	0,75	1,75	

XMLC a D

XMLC



XMLD



Typ XMLC s nastavitelným tlakovým intervalem (1), regulace mezi 2 prahovými hodnotami (jako XMLB se 2 spín. jednotkami)

Rozsah nastavení (bar)	horní mez: tlakové spínače	-0,14...-1 (5)	-0,5 .. 5	0,05 .. 1	0,3 .. 2,5
Rozměry (mm), V x Š x H		113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
S nastavovací stupnicí, připojení šroubovými svorkami					
2 jednopólové mřížkové spínací jednotky VZ, současně sepnutí	XMLCM02V2S11	XMLCM05A2S11	XMLC001R2S11	XMLC002B2S11	
Možný tlakový interval (bar), min. při dolní mezí	0,13 (4)	0,45	0,04	0,13	
odpočet od horní meze dává dolní mez	0,14 (4)	0,45	0,04	0,17	
max. při horní mezí	0,8 (4)	6	0,8	2	

Typ XMLD s fixním tlakovým intervalem (1), 2stupňový, pro detekci 2 prahových hodnot (jako 2x XMLA)

Rozsah nastavení (bar)	spínání 2. stupně (horní mez 2)	-0,12...-1 (5)	-	0,12 .. 1	0,34 .. 2,5
spínání 1. stupně (horní mez 1)		-0,10...-0,98	-	0,04 .. 0,92	0,2 .. 2,36
rozmezí mezi 2 stupni (HM1-HM2)		-0,02...-0,88	-	0,06 .. 0,73	0,14 .. 1,5
Bez nastavované stupnice, připojení šroubovými svorkami					
2 jednopólové mřížkové spínací jednotky (1 pro každý stupeň)	XMLDM02V1S11	-	-	XMLD001R1S11	XMLD002B1S11
Přirozený tlakový interval (bar), při dolní mezí	0,1 (3)	-	-	0,03	0,14
odpočet od horní meze dává dolní mez	0,1 (3)	-	-	0,07	0,19

spínače



4 10 20 35 70 160 300 500

Krytí (podle IEC 529) IP66

I_{DC} DC 13, R 300 ($I_{Je} = 250$ V, $I_e = 0,1$ A) odpovídá IEC 947-5-1, Dodatek A, EN 60 947-5-1

připojení, kontaktujte Technickou podporu)

M20 x 1,5 nahraďte poslední číslici dvojkou. (Příklad XMLA010A2S11 se mění na XMLA010A2S12)

0,4 4 113 x 35 x 75	0,6 10 113 x 35 x 75	0,7 20 113 x 35 x 75	1,5 35 113 x 35 x 75	5 70 113 x 35 x 75	10 160 113 x 35 x 75	20 300 113 x 35 x 75	30 500 113 x 35 x 75
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

XMLA004A2S11	XMLA010A2S11	XMLA020A2S11	XMLA035A2S11	XMLA070D2S11	XMLA160D2S11	XMLA300D2S11	XMLA500D2S11
--------------	---------------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------

XMLA004A1S11	XMLA010A1S11	XMLA020A1S11	XMLA035A1S11	XMLA070D1S11	XMLA160D1S11	XMLA300D1S11	XMLA500D1S11
0,35	0,5	0,4	1,25	3	5,5	16,5	20
0,36	0,5	1	1,25	7,5	18	35	45

0,25 4	0,7 10	1,3 20	3,5 35	7 70	10 160	22 300	30 500
--------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------

XMLB004A2S11	XMLB010A2S11	XMLB020A2S11	XMLB035A2S11	XMLB070D2S11	XMLB160D2S11	XMLB300D2S11	XMLB500D2S11
0,02	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

(1) Regulovaná pracovní média: hydraulický olej, vzduch, pitná voda, mořská voda, korozivní kapaliny, ≤ 35 bar, max. 70 °C, 70 až 500 bar, max. 160 °C

(2) Pro připojení pomocí konektorů DIN 43650A (IP65) nahraďte písmeno „S“ v označení písmenem „C“. Příklad XMLB010A2 S11 se změní na XMLB010A2 C11.

(3) Pro vakuový spínač přitvořený tlakový interval se přičte k dolní mezi, a tak se získá horní mez.

(4) Pro vakuový spínač možný tlakový interval se přičte k dolní mezi pro získání horní meze.

(5) Rozsah nastavení dolní meze (bar) vakuový spínač



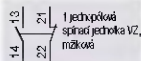
0,3 4 113 x 46 x 85	0,7 10 113 x 46 x 85	1,3 20 113 x 46 x 85	3,5 35 113 x 46 x 85	7 70 113 x 46 x 85	12 160 113 x 46 x 85	22 300 113 x 46 x 85	30 500 113 x 46 x 85
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

XMLC004B2S11	XMLC010B2S11	XMLC020B2S11	XMLC035B2S11	XMLC070D2S11	XMLC160D2S11	XMLC300D2S11	XMLC500D2S11
0,15	0,45	0,7	1	4,5	9	16	19
0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
2,5	8	11	22	60	110	240	340

0,40 4	1,2 10	2,14 20	4,4 35	9,4 70	16,5 160	36 300	41 500
0,19 3,79	0,52 9,32	0,9 18,76	1,9 32,5	6,6 67,2	10,5 154	25 289	25 484
0,21 2,18	0,68 5,8	1,24 9,55	2,5 20,4	2,8 46	6 83	11 189	16 244

XMLD004B1S11	XMLD010B1S11	XMLD020B1S11	XMLD035B1S11	XMLD070D1S11	XMLD160D1S11	XMLD300D1S11	XMLD500D1S11
0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65

Elektromechanické tlakové spínače

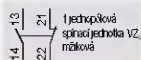


Rozsah nastavení horní meze (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Teplota okolního vzduchu (°C)	-25 až +70		
Krytí (podle IEC 529)	IP54		
Zaručené pracovní hodnoty	~ AC 15, B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / ∞ DC 13, R 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Rozměry (mm), V x Š x H	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Připojka média	1/4" BSP vnitřní		
Elektrické připojení	šroubové svorky, 2 závitové vstupy pro průchodku č. 13 (DIN Pg 13,5)		

Typ XMXA s vnitřním nastavením (1)

Bez stupnice nastavení

1 jednopólová mřížková spínací jednotka VZ	XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135
Možný tlakový interval (bar), min. při dolní mezi	0,8	1	3,4
odpočet od horní meze dává dolní mez min. při horní mezi	1,2	1,7	4,5
max. při horní mezi	4,2	8,4	20



Rozsah nastavení horní meze (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Teplota okolního vzduchu (°C)	-25 až +70		
Krytí (podle IEC 529)	IP54		
Zaručené pracovní hodnoty	~ AC 15, B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / ∞ DC 13, R 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Rozměry (mm), V x Š x H	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Připojení média	1/4" BSP vnitřní		
Elektrické připojení	šroubové svorky, 2 závitové vstupy pro průchodku č. 13 (DIN Pg 13,5)		

Typ XMA s vnějším nastavením (průhledné víko) (1)

Bez nastavovací stupnice, šroubové svorky

1 jednopólová mřížková spínací jednotka VZ	XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135
Možný tlakový interval (bar), min. při dolní mezi	0,8	1	3,4
odpočet od horní meze dává dolní mez min. při horní mezi	1,2	1,7	4,5
max. při horní mezi	4,2	8,4	20

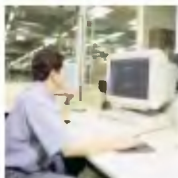
(1) Regulovaná média: pitná voda, mořská voda, vzduch od 0 °C do +70 °C.

Cíl služeb společnosti Schneider Electric

„ Jediný partner,
kterého najdete
na celém
světě:
globalizace
zjednodušuje “



Díky našim
5 000 prodejnám
ve 130 zemích
můžete kdekoli
dostat výrobky
z našeho sortimentu.
Ať jsou
místní předpisy
jakékoli,
naše výrobky,
které dokonale
splňují normy platné
v dané zemi,
jsou okamžitě
po ruce.



Výhody sítě Schneider Electric

▶ **Logistika**
Potřebné
výrobky dostanete
kdekoli ve světě
a jsou dodávány
expresně.

▶ **Poradenství**
Umožňuje
vybrat správné
výrobky pro Vaše
aplikace.

▶ **Globalizace**
Dodavatel inovativních
prvků průmyslové automatizace
pod stejným jménem
v celém světě orientovaný
na zákazníka.

▶ **Výrobky na míru**
Konkrétně
navržene pro splnění
Vašich technických
a speciálních
aplikačních
požadavků.

Obchodně technická dokumentace detekce a bezpečnosti



Obecné principy
detekce



Položkové spínače
Osiswitch Optimum
Typ XCK N



Elektronické tlakové
snímače a spínače
Nautilus XML F



Bezpečnostní aplikace
Preventa

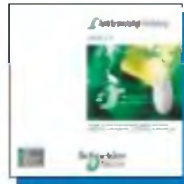


Obecné principy
bezpečnosti

Software



Global Detection
Verze 1.0



Elektronický katalog
Verze 2.4



e-mail: tp@cz.schneider-electric.com

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Praha – Thámova 13 – 186 00 Praha 8
Tel: 281 088 111 – Fax: 224 810 849

Brno – Mýrská 70 – 602 00 Brno
Tel: 543 425 555 – Fax: 543 425 554

www.schneider-electric.cz