

To podstatné

z *detekce*

Přehledový
katalog
2. doplněné vydání

Elektronická a elektromechanická čidla



Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

Elektropřístroj
Písek

Schneider
 **Electric**

S elektrickou energií dokážeme více.

To podstatné
výběr více než **z detekce**
700 nejběžnějších výrobků
s nejkratší možnou dobou dodání.

Výrobci. své stroje exportujete do všech koutů světa a přirozeně požadujete čidla, která jsou schválena bez ohledu na zemi použití...

Distributoři. požadujete zásobování vašich skladů v nejlepší možné lhůtě.

Uživatelé. při údržbě ve vašem podniku si nemůžete dovolit čekat na náhradní díly.

Schneider Electric pro vás zajišťuje všechny tyto úkoly díky :

- své celosvětové působnosti,
- své logistice rychlého dodání,
- své dokonalé znalosti možností řešení,
- své trvalé technické asistenci.

Odpovědnost společnosti Schneider Electric za servis



Expresní dodání

Požadujete co možná nejrychlejší dodání?

V tomto přehledovém katalogu je z tisíců možných typových označení čidel vybráno více než 700 nejběžnějších výrobků s nejkratší možnou dobou dodání.

U těchto výrobků vám Schneider Electric zajišťuje rychlé vyřízení vašich objednávek.



Celosvětová dostupnost

Jak mít k dispozici čidla po celém světě?

Můžete si být jisti, že naše výrobky najdete všude. Máme více než 5 000 prodejních míst ve 130 zemích světa, včetně 900 v USA pod značkou Square D, 800 výrobních a komerčních míst a více než 200 servisních a obchodních středisek. Ať jsou vaše požadavky jakékoliv, můžete kdekoli ve světě disponovat schválenými výrobky, které zcela odpovídají místním normám.

Trvalá technická asistence

Máte nějaký problém, týkající se použití výrobků na vašich strojích ?

Schneider zajišťuje nezbytnou technickou asistenci po celém světě.

Kromě toho jsou vám k dispozici technici Schneider Electric, kteří spolu s vámi prostudují řešení, upravené pro vaše potřeby.



Kvalita je stále zaměřena na koncepci, výrobu a prodej našich výrobků. Tento přístup vyústil k certifikaci ISO 9001 procesu detekce jako celku.

Poradenství a pomoc

pomocí expertního software

Přejete si využít naší radu při výběru vašich čidel?

Expertní software (EDMCD198101EN) je opravdovou příručkou pro výběr, která vám pomůže nalézt řešení vhodné pro vaše potřeby detekce, ať již optické, indukční, kapacitní nebo elektromechanické. Obchodní služby Schneider Electric poskytují také poradenství při :

- zredukování nákladů na stroj,
- zlepšení technické úrovně,
- optimalizaci užití výrobků.

Z velkého množství aplikací se rodí celá nabídka produktů

Detekce optická

strany 2 až 12

bezdotyková detekce objektů jakékoliv formy a povahy

- Několik systémů detekce
- Detekce od několika milimetrů do několika desítek metrů
- Produkty pro specifické aplikace

Detekce induktivní

strany 13 až 24

bezdotyková detekce kovových objektů

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

Detekce kapacitní

strana 25

bezdotyková detekce objektů jakékoliv povahy

- Vzdálenost čidlo / objekt ≤ 20 mm
- Žádný vliv proměnlivosti prostředí
- Dvě řady produktů:
 - detekce izolantů
 - detekce vodivých materiálů

Detekce dotykem

strany 26 až 29

dotykem s nedeformovatelnými objekty

- Nucené rozpojení elektrických kontaktů
- Najížděcí rychlost objektů $\leq 1,5$ m/s

Kontrola tlaku

strany 30 až 32

kontaktem s kapalinou nebo plynem

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

Detekce počítáním, polohování

strana 33

spojením s otočnou hřídelí

- Optoelektronická rotační čidla

Schneider Electric předkládá kompletní nabídku komponentů detekce přizpůsobenou oborům obráběcích strojů, balení, dopravních zařízení, montáže, agro-potravinářství, textilních strojů, dřevařství, zařízení budov ...

Tyto řady čidel Schneider Electric jsou vyvinuty ve spolupráci s odborníky ze zmíněných odvětví činnosti. Bezchybně se začleňují do každého typu procesu a jsou navrženy po hlubokém studiu vašich průmyslových podmínek.

Pro specializovanější obory činnosti existuje mnoho dalších čidel, která jsou k dispozici na požádání.

Detekce optická: fotoelektrická čidla

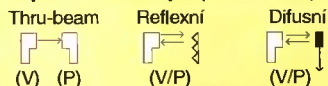
Osiris



Design 18

Osiris Optimum

Sepnutí světlem Výstup aktivní / Paprsek nepřerušen



Sepnutí stínem Výstup aktivní / Paprsek přerušen



| System | Thru beam (vysílač+přijímač) | Reflexní (s odrazkou 50 x 50 v dodávce) | Difusní | Thru beam (vysílač+přijímač) |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------------|---------------------------------|
| Dosah max. / zaručený při 20°C (m) | 20 / 15 | 5,5 / 4 | 0,15 / 0,10 | 20 / 15 |
| Upevnění (mm) | M18 x 1 | M18 x 1 | M18 x 1 | M18 x 1 |
| Pouzdro K (kovové) P (plastové) | P | P | P | K |
| Nastavení citlivosti potenciometrem | - | - | - | - |
| LED dioda nestability | ⊗ | - | - | - |
| Teplotní rozsah (°C) | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 |
| Krytí (podle IEC 529) | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |

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

| Připojitelnost PVC kablíkem (2 m) | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|
| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | Ø18 x 62 | Ø18 x 62 | Ø18 x 62 | Ø18 x 62 |
| Vysílač / Přijímač | 3 vodiče PNP programovatelný, světlo / stín | XU2-P18PP340 | XU1-P18PP340 | XU5-P18PP340 |
| | 3 vodiče NPN programovatelný, světlo / stín | XU2-P18NP340 | XU1-P18NP340 | XU2-N18NP340 |
| Snap-C® compatible | | | | |
| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | Ø18 x 72 | Ø18 x 72 | Ø18 x 72 | Ø18 x 72 |
| Vysílač / přijímač | 2 vodiče sepnutí světlem | XU2-P18PP340D | XU1-P18PP340D | XU5-P18PP340D |
| | 2 vodiče sepnutí stínem | XU2-P18NP340D | XU1-P18NP340D | XU5-P18NP340D |
| Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění | 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 |
| Spínaný proud min./max. (mA) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| Frekvence spínání (Hz) | 500 | 500 | 500 | 500 |

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech \sim / --- (statický výstup : tranzistor)

| Připojitelnost PVC kablíkem (2 m) | | | | |
|--|--------------------------|---|---|---|
| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | - | - | - | - |
| Vysílač / Přijímač | 2 vodiče sepnutí světlem | - | - | - |
| | 2 vodiče sepnutí stínem | - | - | - |
| Připojitelnost konektorem 1/2 UNF | | | | |
| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | - | - | - | - |
| Vysílač / Přijímač | 2 vodiče sepnutí světlem | - | - | - |
| | 2 vodiče sepnutí stínem | - | - | - |
| Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění | - | - | - | - |
| Spínaný proud min./max. (mA) | - | - | - | - |
| Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | - | - | - | - |
| Frekvence spínání (Hz) | - | - | - | - |



Hlavice s mířením 90°

Všechna výše uvedená čidla Osiris Design 18 jsou k dispozici s hlavici 90°.

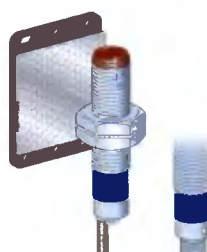
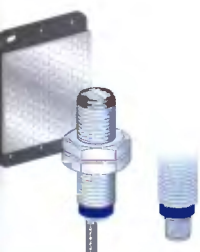
U provedení s kabelem přidejte k typovému označení příponu "W". Příklad XU1-P18PP340W nahradíte XU1-P18PP340W.

U provedení s konektorem vložte "W" před "D". Příklad XU2-P18PP340D nahradíte XU2-P18PP340WD.









| Přisušenství | | | | Upevňovací spony | |
|-----------------|---------|--------------|---------|---------------------|------------|
| Reflexní systém | | Odrazky (mm) | | s pojistným šroubem | s indexací |
| | | Ø16 | XUZ-C16 | Ø39 | XUZ-C39 |
| | | Ø21 | XUZ-C21 | Ø80 | XUZ-C80 |
| | | 24 x 21 | XUZ-C24 | 50 x 50 | XUZ-C50 |
| | | Ø31 | XUZ-C31 | | |
| XUZ-C24 | XUZ-C80 | | | | |
| | | | | XSA-Z118 | XSZ-B118 |

Osiris universal

kovový



kovový

| Reflexní (s odrazkou 50 x 50 v dodávce) | Difusní | Thru-beam (vysílač-přijímač) | Polarizovaný reflexní (s odrazkou 50 x 50 v dodávce) | Difusní | Difusní s potlačením pozadí |
|--|-------------|---|---|---|---|
| 5,5 / 4 | 0,15 / 0,10 | 20 / 15 | 3 / 2 | 0,6 / 0,4 | ... / \Rightarrow 0,12 |
| M18 x 1 | M18 x 1 | M18 x 1 | M18 x 1 | M18 x 1 | M18 x 1 |
| K | K | K | K | K | K |
| - | - |  |  |  |  |
| - | - |  |  |  |  |
| -25 až + 55 | -25 až + 55 | -25 až + 55 | -25 až + 55 | -25 až + 55 | -25 až + 55 |
| IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |

| Ø18 x 62 | Ø18 x 62 | Ø18 x 80 | Ø18 x 80 | Ø18 x 80 | Ø18 x 80 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| XU1-N18PP340 | XU5-N18PP340 | XU2-M18PP340 | XU9-M18PP340 | XU5-M18PP340 | XU8-M18PP340 |
| XU1-N18NP340 | XU5-N18NP340 | XU2-M18NP340 | XU9-M18NP340 | XU5-M18NP340 | XU8-M18NP340 |
| Ø18 x 72 | Ø18 x 72 | Ø18 x 92 | Ø18 x 92 | Ø18 x 92 | Ø18 x 92 |
| XU1-N18PP340D | XU5-N18PP340D | XU2-M18PP340D | XU9-M18PP340D | XU5-M18PP340D | XU8-M18PP340D |
| XU1-N18NP340D | XU5-N18NP340D | XU2-M18NP340D | XU9-M18NP340D | XU5-M18NP340D | XU8-M18NP340D |
| 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

| | | | | | |
|---|---|---------------|----------------|---------------|---------------|
| - | - | Ø18 x 80 | Ø18 x 80 | Ø18 x 80 | Ø18 x 80 |
| - | - | XU2-M18MB230 | XU9-M18MB230 | XU5-M18MA230 | XU8-M18MA230 |
| - | - | XU2-M18MA230 | XU9-M18MA230 | XU5-M18MB230 | XU8-M18MB230 |
| - | - | Ø18 x 92 | Ø18 x 92 | Ø18 x 92 | Ø18 x 92 |
| - | - | XU2-M18MB230K | XU9-M18MB230K | XU5-M18MA230K | XU8-M18MA230K |
| - | - | XU2-M18MA230K | XU9-M18MA230K | XU5-M18MB230K | XU8-M18MB230K |
| - | - | 20..264 AC/DC | 20..264 AC/DC. | 20..264 AC/DC | 20..264 AC/DC |
| - | - | 10...200 | 10...200 | 10...200 | 10...200 |
| - | - | - / ⊗ | - / ⊗ | - / ⊗ | - / ⊗ |
| - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |



Inovace konektoru

Nový inovativní konektor je univerzální, jednoduchý a rychlý

Pro všechna čidla značky Telemecanique s konektory M12 Snap-C kompatibilními (zahrocené kolíčky)

- připojení kabelu bez použití šroubováku nebo pájení
- hotovo za několik vteřin, odizolování vodičů není nutné

Násuvné konektory uzpůsobené pro čidla Design 18

| s točnou | nerez | Obr. 1 | Obr. 2 | Obr. 3 | Obr. 4 | M12 | 1/2 UNF | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------------------|---------------|---------------|
| | | | | | | délka 5 m | délka 5 m | |
|  |  |  |  |  |  | úhlový bez LED, obr. 1 | XZ-CP1241L5 | XZ-CP1965L5 |
| | | | | | | přímý bez LED, obr. 2 | XZ-CP1141L5 | XZ-CP1865L5 |
| | | | | | | úhlový se svorkovnicí bez LED, obr. 3 | XZ-CC12FCM40B | XZ-CC20FCM30B |
| | | | | | | Snap-C® konektor obr. 4 | XZ-CC12FDM40V | - |

Detekce optická: fotoelektrická čidla

Osiris

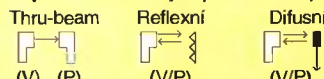


Miniaturní design

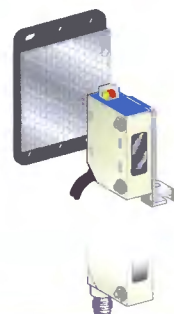
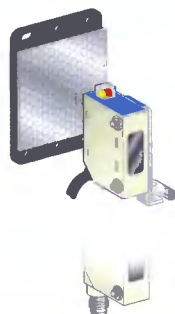
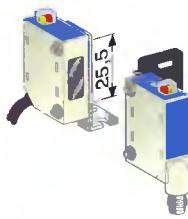
Osiris Optimum

plastový

Sepnutí světlem Výstup aktivní / Paprsek nepřerušen



Sepnutí stínem Výstup aktivní / Paprsek přerušen



Systém

Dosah max. / zaručený při 20°C (m)

Thru-beam

Reflexní
(odrazka není v dodávce)

Polarizovaný reflexní
(odrazka není v dodávce)

Difusní

12 / 8

6 / 4

3 / 2

0,6 / 0,4

Upevnění (mm)

přímo: osová vzdálenost 25,5 nebo na držáku: osová vzdálenost 7,5 šroub M3

Pouzdro K (kovové) P (plastové)

P

P

P

P

Nastavení citlivosti potenciometrem



LED dioda nestability



Teplotní rozsah (°C)

-25 až +55

-25 až +55

-25 až +55

-25 až +55

Krytí (podle IEC 529)

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

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

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka)

34 x 27 x 12

34 x 27 x 12

34 x 27 x 12

34 x 27 x 12

Vysílač

XUM-LH0803

-

-

-

Přijímač nebo V/P

3 vodiče PNP

programovatelný, světlo / stín

XUM-LH0854

XUM-LH0451

XUM-LH0259

XUM-LH4055

3 vodiče NPN

programovatelný, světlo / stín

XUM-LJ0854

XUM-LJ0451

XUM-LJ0259

XUM-LJ4055

Připojitelnost konektorem M8

Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka)

49 x 27 x 12

49 x 27 x 12

49 x 27 x 12

49 x 27 x 12

Vysílač

XUM-LH0803S

-

-

-

Přijímač nebo V/P

3 vodiče PNP

programovatelný, světlo / stín

XUM-LH0854S

XUM-LH0451S

XUM-LH0259S

XUM-LH4055S

3 vodiče NPN

programovatelný, světlo / stín

XUM-LJ0854S

XUM-LJ0451S

XUM-LJ0259S

XUM-LJ4055S

Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění

10...30

10...30

10...30

10...30

Spínaný proud max. (mA)

100

100

100

100

Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

Frekvence spínání (Hz)

400

500

500

500

Výstup Alarm

ano

ne

ne

ne

Vstup Test

ne

ne

ne

ne

Anti-interference

ne

ne

ne

ne

Příslušenství

Reflexní systém



XUZ-C24



XUZ-C80



XUZ-C50

Odrazky (mm)

Ø 16 XUZ-C16

Ø 39 XUZ-C39

Ø 21 XUZ-C21

Ø 80 XUZ-C80

24 x 21 XUZ-C24

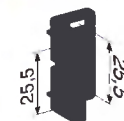
50 x 50 XUZ-C50

Ø 31 XUZ-C31

Držáky (mm)

XUM s konektorem

XUM s kablíkem



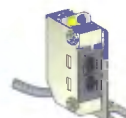
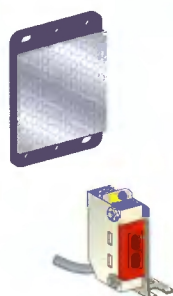
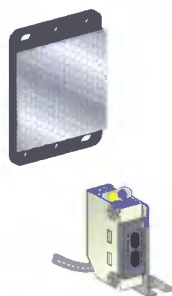
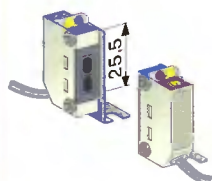
XUZ-A46



XUZ-A47

Osiris Universal

plastový



Difusní

Thru-beam

Reflexní
(odrazka není v dodávce)

Polarizovaný reflexní
(odrazka není v dodávce)

Difusní

Difusní

0,15 / 0,1

15 / 10

4,5 / 3

3 / 2

1 / 0,7

0,15 / 0,1

přímo: osová vzdálenost 25,5 nebo na držáku: osová vzdálenost 7,5 šroub M3

P



⊗

-25 až +55

IP 67

P



⊗

-25 až +55

IP 67

P



⊗

-25 až +55

IP 67

P



⊗

-25 až +55

IP 67

P



⊗

-25 až +55

IP 67

P



⊗

-25 až +55

IP 67

34 x 27 x 12

34 x 24 x 10

34 x 24 x 10

34 x 24 x 10

34 x 24 x 10

34 x 24 x 10

-

XUM-H07301

-

-

-

-

XUM-LH1055

XUM-H073534

XUM-H03353

XUM-H023539

XUM-H703535

XUM-H103535

XUM-LJ1055

XUM-J073534

XUM-J03353

XUM-J023539

XUM-J703535

XUM-J103535

49 x 27 x 12

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

XUM-LH1055S

-

-

-

-

-

XUM-LJ1055S

-

-

-

-

-

10...30

10...30

10...30

10...30

10...30

10...30

100

100

100

100

100

100

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

500

500

500

500

500

500

ne

ano

ano

ano

ano

ano

ne

ano

ano

ano

ano

ano

ne

ano

ano

ano

ano

ano

Clonka pro XUM Universal



| Ø (mm) | dosah (cm) | |
|--------|------------|---------|
| Ø0,5 | 4,5 | XUM-Z01 |
| Ø1 | 20 | XUM-Z02 |
| Ø2 | 60 | XUM-Z03 |

Násuvné konektory uzpůsobené pro čidla Miniaturní design



Obr. 1



Obr. 2

úhlový bez LED, obr. 1

přímý bez LED, obr. 2

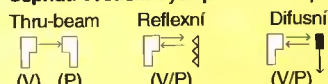
délka 5 m

XZ-CP1041L5

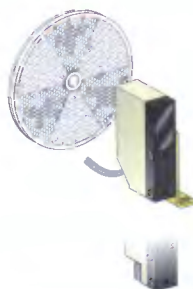
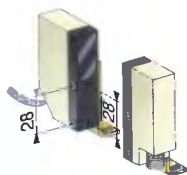
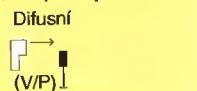
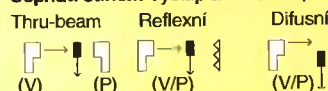
XZ-CP0941L5



Sepnutí světlem Výstup aktivní / Paprsek nepřerušen



Sepnutí stínem Výstup aktivní / Paprsek přerušen



Systém

Dosah max. / zaručený při 20°C (m)

Thru-beam

Reflexní
(odrazka není v dodávce)

Difusní

Difusní
s potlačením pozadí

11 / 8

9 / 6

0,9 / 0,7

... / 0,30

Upevnění (mm)

přímo nebo na držáku = osová vzdálenost 28-30, šroub M3

Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka)

70 x 18 x 35 (45 AC/DC)

70 x 18 x 35 (45 AC/DC)

70 x 18 x 35

70 x 18 x 35 (45 AC/DC)

Pouzdro K (kovové) P (plastové)

P

P

P

P

Nastavení citlivosti potenciometrem

-

-



-

LED Dioda nestability

-

-

-

-

Teplotní rozsah (°C)

-25 až +55

-25 až +55

-25 až +55

-25 až +55

Krytí (podle IEC 529)

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

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

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Vysílač

XUL-K0830

Přijímač nebo V/P 3 vodiče PNP programovatelný, světlo / stín

XUL-H083534

XUL-H06353

XUL-H703535

XUL-H303538

3 vodiče NPN programovatelný, světlo / stín

XUL-J083534

XUL-J06353

XUL-J703535

XUL-J303538

Připojitelnost konektorem M12 Snap-C compatible viz str. 3

Vysílač

XUL-K0830D

Přijímač nebo V/P 3 vodiče PNP programovatelný, světlo / stín

XUL-H083534D

XUL-H06353D

XUL-H703535D

XUL-H303538D

3 vodiče NPN programovatelný, světlo / stín

XUL-J083534D

XUL-J06353D

XUL-J703535D

XUL-J303538D

Připojitelnost svorkovnicí

Vysílač

-

-

-

-

Přijímač nebo V/P 3 vodiče PNP/NPN programovatelný, světlo / stín

-

-

-

-

Meze napájecího napětí mln./max. (V) včetně zvlnění

10...30

10...30

10...30

10...30

Spínaný proud max. (mA)

200

200

200

200

Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

Frekvence spínání (Hz)

250

250

250

250

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech (releový výstup)

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Releový výstup : Vysílač

XUL-M0600

Přijímač nebo V/P sepnutí světlem programovatelný s prodlevou, světlo / stín

XUL-M080314

XUL-M06031

XUL-M300318

Připojitelnost svorkovnicí

Vysílač

-

-

-

-

Přijímač nebo V/P programovatelný, světlo / stín programovatelný s prodlevou, světlo / stín

-

-

-

-

Meze napájecího napětí mln./max. (V) včetně zvlnění

20...264 AC/DC

-

20...264 AC/DC

Spínaný proud max. (mA)

Releový výstup: 2A: cos φ = 1 / 0,5A cos φ = 0,4

-

Releový výstup: 2A: cos φ = 1 / 0,5 A cos φ = 0,4

Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

⊗

⊗

-

⊗

Nastavitelná časová prodleva (pouze typy s prodlevou) (vteřiny)

-

-

-

-

Frekvence spínání (Hz)

20

20

-

20

Příslušenství

Reflexní systém

Odrážky (mm)

Držák (mm)

Ø 16 XUZ-C16

Ø 21 XUZ-C21

24 x 21 XUZ-C24

Ø 31 XUZ-C31

Ø 39 XUZ-C39

Ø 80 XUZ-C80

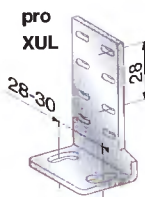
50 x 50 XUZ-C50



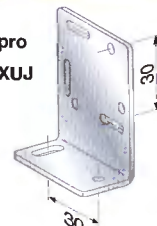
XUZ-C24

XUZ-C80

XUZ-C50



XUL-Z41

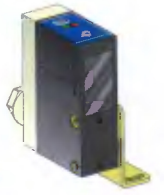
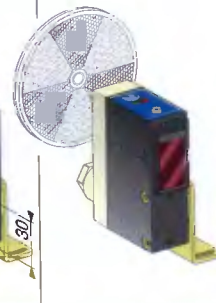
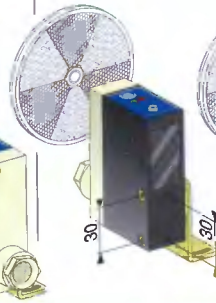
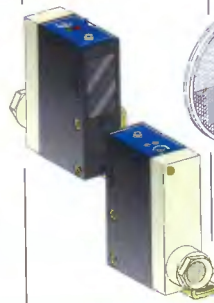


XUZ-A41

Osiris Optimum

plastový

plastový



| Thru beam (vysílač+přijímač) | Reflexní (s odrazkou 50 x 50 v dodávce) | Polarizovaný reflexní | Difusní | Thru-beam | Reflexní (odrazka není v dodávce) | Polarizovaný reflexní | Difusní s potlačením pozadí |
|---|--|-----------------------|--------------|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 30 / 20 | 10 / 7 | 6 / 4 | 1,5 / 1 | 20 / 15 | 11 / 8 | 9 / 6 | ... / → 0,7 |
| přímo nebo na držáku = osová vzd. 40 šroub M4 | | | | přímo nebo na držáku = osová vzdálenost 30 šroub M4, průchodka 11P | | | |
| 50 x 18 x 50 | 50 x 18 x 50 | 50 x 18 x 50 | 50 x 18 x 50 | 86 x 27 x 83 | 86 x 27 x 83 | 86 x 27 x 83 | 86 x 27 x 83 |
| P | P | P | P | P | P | P | P |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 | -25 až +55 |
| IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| XUK-2AKSAL2(1) | - | XUK-9AKSAL2(1) | XUK-5AKSAL2(1) | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| XUK-2AKSAM12(1) | - | XUK-9AKSAM12(1) | XUK-5AKSAM12(1) | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XUJ-M1000 | - | - | - |
| - | - | - | - | XUJ-K103534 | XUJ-K06353 | XUJ-K063539 | XUJ-K703538 |
| - | - | - | - | 10...38 | 10...38 | 10...38 | 10...38 |
| - | - | - | - | 200 | 200 | 200 | 200 |
| - | - | - | - | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| - | - | - | - | 200 | 200 | 200 | 200 |

(1) PNP/NPN

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| XUK-2ARCTL2 | XUK-1ARCTL2 | XUK-9ARCTL2 | XUK-5ARCTL2 | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XUJ-M1000 | - | - | - |
| - | - | - | - | XUJ-M100314 | XUJ-M06031 | XUJ-M060319 | XUJ-M700318 |
| - | - | - | - | XUJ-T100314 | XUJ-T06031 | XUJ-T060319 | XUJ-T700318 |
| 10,8...264 DC / 21,6...264 AC | | | | 20...60 DC / 20...264 AC | | | |
| Releový výstup: 3A: cos φ = 1 | | | | 2A: cos φ = 1 / 0,5A cos φ = 0,4 | | | |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| Nastavitelná od 0 do 10 s, při přitahu, odpadu nebo monostabilní | | | | 0,25...15 | 0,25...15 | 0,25...15 | 0,25...15 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Příslušenství XUJ

Clonka 2 otvory Ø6 mm Pro systém Thru-beam

Kryt potenciometru

Zadní kryt se spodním výstupem pro PE 9P

XUJ-Z02 XUJ-Z01 XUJ-Z09

Varianty XUJ

- se spodním výstupem (pro PE 9P k typovému označení přidat P9).
- nebo s výstupem na konektor typu D : pro získání zadního výstupu přidat k typovému označení D1, pro získání spodního výstupu přidat D2. Příklad: XUJ-K06353 nahradit XUJ-K06353D1

Příklad: XUJ-M06031 nahradit XUJ-M06031P9

XUJ-K06353 nahradit XUJ-K06353D1

Násuvné konektory uzpůsobené pro Kompaktní design

Obr. 1 Obr. 2 Obr. 3

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| úhlový bez LED, obr. 1 | délka 5 m |
| XZ-CP1241L5 | |
| přímý bez LED, obr. 2 | |
| XZ-CP1141L5 | |
| úhlový se svorkovnicí bez LED, obr. 3 | |
| XZ-CC12FCM40B | |

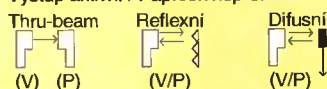
Detekce optická: fotoelektrická čidla



Optická vlákna

Sepnutí světlem

Výstup aktivní / Paprsek nepřerušen



Sepnutí stínem

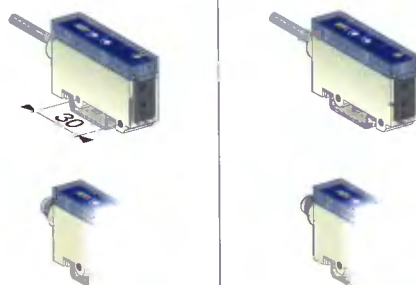
Výstup aktivní / Paprsek přerušen



Optimum

Universal

Zesilovač



(1) Typy vhodné pro XUF-Z01 a XUF-Z02

| | |
|--|---|
| Systém | Pro plastové vlákno |
| Dosah max. / zaručený při 20°C (mm) | Podle vlákna |
| Upevnění (mm) | lišta DIN nebo osová vzdálenost 30 |
| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | 32 x 14,2 x 61 |
| Pouzdro: P (plastové) | P |
| Nastavení citlivosti potenciometrem | |
| LED dioda nestability | ⊗ |
| Teplotní rozsah (°C) | -10 až + 55 |
| Krytí (podle IEC 529) | IP 66 s vlákem Ø1 / IP 64 s vlákem Ø0,5 |

Systém

Dosah (mm)

Řez vlákem

Ø vlákna (mm)

Ø pláště

Teplotní rozsah (°C)

Typ

Upevnění

(2) Upevnění sponou XUF-Z04 s čočkou

Dosah max. / zaručený při 20°C (mm)

Upevnění (mm)

Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka)

Pouzdro: P (plastové)

Nastavení citlivosti potenciometrem

LED dioda nestability ⊗

Teplotní rozsah (°C)

Krytí (podle IEC 529)

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

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

| | | | |
|----------------|---|-------------|-------------|
| Typ zesilovače | 3 vodiče PNP programovatelný, světlo / stín | XUD-H003537 | XUD-H003937 |
| | 3 vodiče NPN programovatelný, světlo / stín | XUD-J003537 | XUD-J003937 |

Připojitelnost konektorem M8

| | | | |
|----------------|---|--------------|--------------|
| Typ zesilovače | 3 vodiče PNP programovatelný, světlo / stín | XUD-H003537S | XUD-H003937S |
| | 3 vodiče NPN programovatelný, světlo / stín | XUD-J003537S | XUD-J003937S |

Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvlnění

10...30

Spínaný proud max. (mA)

100

Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

★ / ⊗

Frekvence spínání (Hz)

500

1000 (standardní režim)
4000 (rychlý režim -
dosah je poloviční)

Programovatelná časová prodleva

40 ms při přerušení paprsku

Anti-interference

—

ve standardním režimu

Výstup Alarm (spínaný proud mA)

—

50

(1) Typy vhodné pro XUF-Z01 a XUF-Z02

Systém

Dosah (mm)

Řez vlákem

Ø vlákna (mm)

Ø pláště

Teplotní rozsah (°C)

Typ

Upevnění

Příslušenství

Násuvné konektory uzpůsobené pro zesilovač XUD-●●●S



Obr. 1



Obr. 2

Úhlový bez LED, obr. 1

délka 5 m

XZ-CP1041L5

Přímý bez LED, obr. 2

XZ-CP0941L5

Pro plastová vlákna, systém Thru-beam

Čočky



Pro zvýšení dosahu (pár) XUF-Z01



S odrazem o 90° (pár) XUF-Z02

Upevňovací spony s čočkami (souprava po 2)

Čelní montáž pro optická vlákna XUF-Z920 XUF-Z04



Pro plastová vlákna všech systémů

Řezačka



Pro zastřížení délky (dodáváno s plastovými vlákny) XUF-Z11

Ochranná kovová trubička



Délka 1 m pro vlákna se závitovou koncovkou Pro závit M4 XUF-Z210 Pro závit M6 XUF-Z310

(1) Typy vhodné pro XUF-Z01 a XUF-Z02

Systém

Dosah (mm)

Řez vlákem

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 | | | Difusní | | | | |
| 250 až 900 | 200 nebo 1500 ⁽¹⁾ | 180 | 70 | 70 | 70 | 30 | 18 |
| | | | | | | | |
| Ø 1 | Ø 1 | Ø 1 | Ø 1 | Ø1+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 |
| XUF-Z920 | XUF-N12301 | XUF-N12311 | XUF-N05321 | XUF-N05323 | XUF-N05331 | XUF-N02323 | XUF-N01331 |
| (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 |

Plastová optická vlákna (délka 2 m)

| M3 / M2,6 (1) | M3/D=90 mm | Vláknem s velkým dosahem a integrovanými čočkami M8 / D = 20 mm | M4 / M2,6 | M3/D=15 mm | Vláknem s velkým dosahem M6 / D= 15 mm | Flexibilní vláknem pro opakovaný pohyb M6 / D = 17 mm | Teflonové vláknem pro potravinářství nebo chemický průmysl Ø 6 / D = 16 mm |
|----------------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|--|---|--|
| Thru beam | | | Difusní | | | | |
| 50 nebo 400 ⁽¹⁾ | 50 | 1500 | 18 | 6 | 95 | 55 | 70 |
| | | | | | | | |
| 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 1 | Ø 2,2 | Ø 1 x 2 | Ø 1 x 2 | Ø 2,2 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 | -25...+60 |
| XUF-N35301 | XUF-N35311 | XUF-N2L01L2 | XUF-N01321 | XUF-N04331 | XUF-N5P01L2 | XUF-N5S01L2 | XUF-N5T01L2 |
| 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 | dodávanou svorkou |

| Velký dosah M4 / M2,6 (1) | Flexibilní M4 / M2,6 (1) | Teflonové Ø 5 / D = 20 mm | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| Thru beam | | | Difusní ohniskový pro čidlo full color XUR-C4 | | |
| 300 nebo 2000 ⁽¹⁾ | 100 nebo 750 ⁽¹⁾ | 1000 | 10 | 20 | 30 |
| | | | | | |
| Ø 1,5 | Ø 0,265 x 16 | Ø 1 | Vysílač Ø 1 Příjimač Ø 1,5 | Vysílač Ø 1,5 Příjimač Ø 1,5 | Vysílač a příjimač Ø 1,5 |
| Ø 2,2 | Ø 2,2 | Ø 2,2 | Ø 2,2 x 2 | Ø 2,2 x 2 | Ø 2,2 x 2 |
| -25...+60 | -25...+60 | -25...+60 | -10...+55 | -10...+55 | -10...+55 |
| XUF-N2P01L2 | XUF-N2S01L2 | XUF-N2T01L2 | XUF-N5L01L2 | XUF-N5L02L2 | XUF-N5L03L2 |
| M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7 | M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7 | dodávanou svorkou | 2 podlouhlé otvory Ø 3,2 x 6,7 pro šrouby M3 / osová vzdálenost 9,8 mm | | |

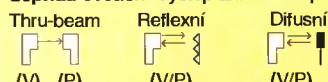
Detekce optická: fotoelektrická čidla

Osiris

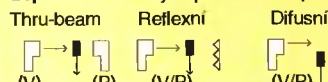


Specifické aplikace

Sepnutí světlem Výstup aktivní / Paprsek nepřerušen



Sepnutí stínem Výstup aktivní / Paprsek přerušen

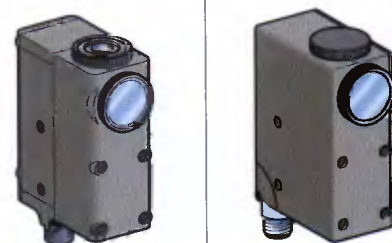


Balící stroje

Detekce průhledných materiálů



Detekce kontrastních značek



| Systém | Reflexní (odrazka není v dodávce) | Reflexní (samoučící režim) (s odrazkou 50x50 v dodávce) | Difusní (manuální) | Difusní (samoučící) |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Dosah max. / zaručený při 20°C (m) | 1,1 / 0,8 (1) | 1,5 | 0,009 (2) | 0,009 (2) |
| Upevnění (mm) | M18 x 1 | Osová vzdálenost 40 | přímo: 21 x 28, šrouby M5 | přímo: 21 x 28, šrouby M5 |
| Pouzdro K (kovové) P (plastové) | P | P | K | K |
| Nastavení citlivosti potenciometrem | | tlačítko samoučení | | tlačítko samoučení |
| Asistence nastavení LED diodou | - | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| Teplotní rozsah (°C) | +10 až +55 | -25 až +55 | -10 až +55 | -10 až +55 |
| Krytí (podle IEC 529) | IP 67 | IP 65 | IP 67 | IP 67 |

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

Připojitelnost PVC kabičkem (2 m)

| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x L (délka) | Ø18 x 55 | 50 x 18 x 50 | - | - |
|---|------------|--------------|---|---|
| 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 | XUB-H01353 | - | - | - |
| 3 vodiče NPN programovatelný, světlo/stín | XUB-J01353 | - | - | - |
| Vysílač/přijímač 3 vodiče PNP/NPN programovatelný, světlo/stín | - | XUK-T1KSML2 | - | - |

Připojitelnost konektorem M12

| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x L (délka) | Ø18 x 68 | - | 100 x 30 x 62,5 | 96 x 31 x 64 |
|---|-------------|---------|-----------------|--------------|
| 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 | XUB-H01353D | - | - | - |
| 3 vodiče NPN programovatelný, světlo/stín | XUB-J01353D | - | - | - |
| Vysílač/přijímač 3 vodiče PNP/NPN programovatelný, světlo/stín | - | - | XUR-K0955D | XUR-K1KSMM12 |
| Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvinění | 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 |
| Spínaný proud max. (mA) | 100 | 100 | 200 | 200 |
| Jištění proti zkratu (★) / Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| Frekvence spínání (Hz) | 500 | 1500 | 10000 | 10000 |

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

(2) 0,007 m s XUR-Z02
0,018 m s XUR-Z01

Příslušenství

Násuvné konektory uzpůsobené pro čidla s konektorem M12



Obr. 1 Obr. 2 Obr. 3

| | M12 | 1/2 UNF |
|---------------------------------------|---------------|---------------|
| | délka 5 m | délka 5 m |
| úhlový bez LED, obr. 1 | XZ-CP1241L5 | XZ-CP1965L5 |
| přímý bez LED, obr. 2 | XZ-CP1141L5 | XZ-CP1865L5 |
| úhlový se svorkovnicí bez LED, obr. 3 | XZ-CC12FCM40B | XZ-CC20FCM30B |

Čochy pro čidla značek nebo luminescenční čidla



XUR-Z01

Luminescenční čidlo



Detekce barev "Full color"



Detekce objektů na dopravnících



Vidlička pro detekci neprůsvitných štítků



| Difusní (manuální) | Difusní (samoučící) | Difusní (s vestavěným zesilovačem) | Thru beam nebo Difusní (3) (s vestavěným zesilovačem) | Difusní, nastavitelné potlačení pozadí | Thru beam infračervený |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------|---|--|------------------------|
| 0,20 | 0,09 (2) | 0,40...0,60 | 0,005...0,25 (3) | ... / → 0,15 | 0,002 |
| M18 x 1 | přímo (os. vzd. 28) šroub M5 | přímo (os. vzd. 68 x42) šroub M5 | podle vlákna, lišta (os. vzd. 16) | přímo/držák: (os. vzd. 28-30) šroub M3 | přímo 18 x18 |
| K | K | K | K | P | K |
| | tlačítko samoučení | tlačítko samoučení | tlačítko samoučení | | tlačítko samoučení |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | - | ⊗ |
| -25 až +55 | -10 až +55 | -10 až +55 | -10 až +55 | -25 až +55 | 0 až +55 |
| IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 65 | IP 67 | IP 65 |

| | | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| - | - | 80 X 30 X 57 | 82 X 25 X 44 | 70 x 18 x 35 | - |
| - | - | XUR-C3PPML2 | XUR-C4PPML2 | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | XUR-C3NPML2 | XUR-C4NPML2 | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XUL-H153538 | - |
| - | - | - | - | XUL-J153538 | - |
| - | - | - | - | - | - |
| Ø 18 X 95 | 96 X 31 X 64 | - | - | 70 x 18 x 35 | 97 X 20 X 26 |
| XU5-M18U1D | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XUL-H153538D | - |
| - | - | - | - | XUL-J153538D | - |
| - | XUR-U1KSMM12 | - | - | - | XUV-K0252S (M8) |
| 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 | 10...30 |
| 100 | 200 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| 1000 | 2000 | 1200 | 1200 | 250 | 10000 |

(3) podle zvoleného optického vlákna, viz tabulku dole



XUR-Z02

Kompatibilní optická vlákna

| Typ vlákna | System | Typové označení | Dosah |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Ohniskový | Difusní | XUF-N5L01L2 | 10 mm |
| | | XUF-N5L02L2 | 20 mm |
| | | XUF-N5L03L2 | 30 mm |
| Standardní | Difusní | XUF-N05321 | 5 mm |
| | Thru beam (detekce barvy průsvitem) | XUF-N12301 + XUF-Z01 | 250 mm |

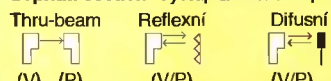
Detekce optická: fotoelektrická čidla

Osiris

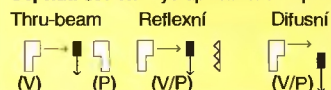


Specifické aplikace

Sepnutí světlem Výstup aktivní / Paprsek nepřerušen



Sepnutí stínem Výstup aktivní / Paprsek přerušen

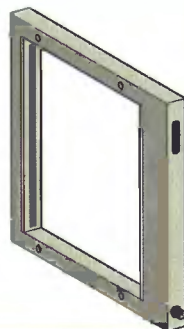


Montážní stroje

Robustnost a redukované rozměry



Optické rámy



Vidlička s vestavěným zesilovačem



Analogový výstup



Systém

| | Difusní (1) | Thru beam (2) | Thru beam | Difusní |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Dosah max. / zaručený při 20°C (m) | 0,07 / 0,05 | 0,12 / 0,18 / 0,25 | 0,03 | 0,20...0,80 |
| Upevnění (mm) | M8 x 1 | přímo 222,5 šroubem M5 | osová vzdálenost 47 | os. vzd. 30 - průchodka 11 mm |
| Pouzdro K (kovové) P (plastové) | K | K | P | P |
| Nastavení citlivosti potenciometrem | - | ↻ | - | - |
| Asistence nastavení LED diodou | - | ⊗ | - | ⊗ |
| Teplotní rozsah (°C) | - 25 až + 55 | 0 až + 60 | - 5 až + 55 | - 25 až + 60 |
| Krytí (podle IEC 529) | IP 67 | IP 65 | IP 54 | IP 67 |

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

Připojitelnost PVC kabičkem (2 m)

| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | Ø8 x 40 | - | - | - |
|--|-----------|---|-----------|---|
| Vysílač / Přijímač | | | | |
| 3 vodiče PNP sepnutí světlem | XUA-H0515 | - | - | - |
| 3 vodiče PNP sepnutí stínem | XUA-H0525 | - | XUV-H0312 | - |
| 3 vodiče NPN sepnutí světlem | XUA-J0515 | - | - | - |
| 3 vodiče NPN sepnutí stínem | XUA-J0525 | - | - | - |

Připojitelnost konektorem

| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | Ø8 x 46 | 205 / 265 / 335 x 25 x 230 | - | - |
|--|------------|----------------------------|---|---|
| Vysílač / Přijímač | | | | |
| 3 vodiče PNP sepnutí světlem | XUA-H0515S | - | - | - |
| 3 vodiče PNP sepnutí stínem | XUA-H0525S | - | - | - |
| 3 vodiče NPN sepnutí světlem | XUA-J0515S | - | - | - |
| 3 vodiče NPN sepnutí stínem | XUA-J0525S | - | - | - |
| Vysílač / Přijímač | | | | |
| 3 vodiče PNP programovatelný, světlo / stín | - | - | - | - |
| 3 vodiče NPN programovatelný, světlo / stín | - | - | - | - |
| Vysílač / Přijímač 3 vodiče | | | | |
| vnitřní rozměr 200 x 120 mm | - | XUV-F120M12 | - | - |
| PNP/NPN programovatelný | - | XUV-F180M12 | - | - |
| vnitřní rozměr 200 x 180 mm | - | - | - | - |
| výstup Z nebo V | | | | |
| vnitřní rozměr 200 x 250 mm | - | XUV-F250M12 | - | - |

Připojitelnost svorkovnicí

| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | - | - | - | 86 x 27 x 83 |
|--|---------|---------|---------|----------------|
| Vysílač | - | - | - | - |
| Přijímač nebo V/P | | | | |
| 3 vodiče PNP/NPN programovatelný, světlo / stín | - | - | - | - |
| 3 vodiče PNP | - | - | - | XUJ-K803538 |
| Meze napájecího napětí min./max. (V) včetně zvinění | 10...30 | 18...30 | 19...38 | 20...30 |
| Spínaný proud max. (mA) | 100 | 400 | 150 | max: 20 min: 4 |
| Jištění proti zkratu (★)/ Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| Frekvence spínání (Hz) | 700 | 500 | 1000 | 10000 |

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech ~ / --- (releový výstup 1Z/V)

Připojitelnost PVC kabičkem (2 m)


| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|
| Releový výstup: Vysílač / Přijímač 5 vodičů sp. světlem | - | - | - | - |
| Připojitelnost svorkovnicí | | | | |
| Releový výstup: Vysílač | - | - | - | - |
| Přijímač nebo V/P 5 vodičů programovatelný, světlo / stín | - | - | - | - |
| S časovou prodlevou, prog. světlo / stín | - | - | - | - |
| V/P spínání stínem (akustická signalizace) | - | - | - | - |
| Meze napájecího napětí min./max. (V) 50-60 Hz | - | - | - | - |
| Spínaný proud | - | - | - | - |
| Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | - | - | - | - |
| Nastavitelná čas. prodleva (pouze typy s čas. prod.) (vteřiny) | - | - | - | - |
| Frekvence spínání (Hz) | - | - | - | - |

Detekce induktivní : válcová čidla


⇨ Sn: 1... 2.5 mm

Optimum

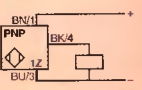
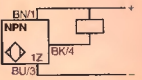
Zapustitelné



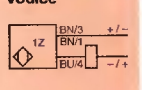
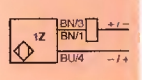
Nezapustitelné



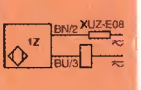
3 vodiče 1Z





2 nepolarizované vodiče

2 vodiče AC/DC



Miniaturní řada Ø4, M5 a Ø6,5

| Ø 4 | M5 | Ø6,5 | normaí. p. A |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |

Jmenovitý dosah Sn při 20°C (mm)

Zaručený dosah S (mm)

Pouzdro K (kovové) P (plastové)

Teplotní rozsah (°C)

Krytí (podle IEC 529)

| | | | |
|--|---------|---------|--------------|
| 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |
| 0...0,8 | 0...0,8 | 0...1,2 | 0...1,2 |
| K | K | K | K |
| -25 až + 70 | | | |
| Kablík: IP67 / Konektor: podle konektoru | | | Kablík: IP66 |

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí ---

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m) 

| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | | | | M4 x 29 | M5 x 29 | M6.5 x 33 | M8 x 42 |
|-------------------------------------|----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | XS1-L04PA310 | XS1-N05PA310 | XS1-L06PA340 | XS1-D08PA140 |
| | | NPN | zapínací 1Z | XS1-L04NA310 | XS1-N05NA310 | XS1-L06NA340 | XS1-D08NA140 |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - | - |

Připojitelnost konektorem M8 

| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | | | | M4 x 41 | M5 x 41 | M6.5 x 44 | - |
|-------------------------------------|----------|-----|-------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | XS1-L04PA310S | XS1-N05PA311S | XS1-L06PA340S | - |
| | | NPN | zapínací 1Z | - | XS1-N05NA311S | XS1-L06NA340S | - |

Připojitelnost konektorem M12  **Snap-C[®] compatible** viz str. 3

| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | | | | - | - | - | M8 x 61 |
|--|----------|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------------|
| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | - | - | - | XS1-D08PA140D |
| | | NPN | zapínací 1Z | - | - | - | XS1-D08NA140D |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - | - |
| Meze napájecího napětí min/max (V) včetně zvinění | | | | 5...30 | 5...30 | 10...38 | 10...30 |
| Spínaný proud, min/max (mA) | | | | 0...100 | 0...100 | 0...200 | 0...50 |
| Jištění proti zkratu (★)/Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | | | | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | | | | - | - | - | - |
| Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | | | | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 3 |
| Frekvence spínání (Hz) | | | | 5000 | 5000 | 5000 | 3000 |

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech AC nebo DC \approx

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m) 

| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | | | | - | - | - | - |
|--|----------|--------------------------|--|-------------|---|---|---|
| Typ | 2 vodiče | bez jištění proti zkratu | | zapínací 1Z | - | - | - |
| | | | | | - | - | - |
| Meze napájecího napětí, min/max (V) 50-60 Hz | | | | - | - | - | - |
| Spínaný proud min/max (mA) | | | | - | - | - | - |
| Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | | | | - | - | - | - |
| Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | | | | - | - | - | - |
| Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | | | | - | - | - | - |
| Frekvence spínání (Hz) AC/DC | | | | - | - | - | - |

Příslušenství

Násuvné konektory (zásuvky)



uzpůsobené pro typy XS...S

| | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| úhlový (obr. 1) | bez LED | XZ-CP0666L5 |
| | s 2 LED PNP | XZ-CP0766L5 |

uzpůsobené pro typy XS...D

| | | | | |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| úhlový (obr. 1) | bez LED | - | - | - |
| | s 2 LED PNP | - | - | - |
| úhlový (obr. 2) | se svorkovnicí | XSZ-CC8FCM30S | XSZ-CC8FCM30S | XSZ-CC8FCM30S |

Upevňovací spony

| M8 v kovovém pouzdru | | | | Universal | | | | |
|--|-------|----------|------------|--|------------|---------|----------|-------|
| krátké pouzdro | | M8 plast | | M8 v kovovém pouzdru | | | M8 plast | |
| zvýšený dosah | | | | normalizované pouzdro A | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| 0...1,2 | 0...2 | 0...2 | 0...2 | 0...1,2 | 0...1,2 | 0...1,2 | 0...2 | 0...2 |
| K | K | K | P | K | K | K | K | P |
| -25 až +70 | | | -25 až +80 | | -25 až +80 | | | |
| Kablík: IP67 / Konektor: podle konektoru | | | | Kablík: IP67 / Konektor: podle konektoru | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---|--------------|
| M8 x 33 | M8 x 33 | M8 x 33 | M8 x 33 | M8 x 50 | - | M8 x 50 | - | M8 x 50 |
| XS1-N08PA340 | XS1-N08PA349 | XS2-N08PA340 | XS4-P08PA340 | - | - | XS1-M08PA370 | - | XS4-P08PA370 |
| XS1-N08NA340 | XS1-N08NA349 | XS2-N08NA340 | XS4-P08NA340 | - | - | XS1-M08NA370 | - | XS4-P08NA370 |
| - | - | - | - | XS1-M08DA210 | - | - | - | - |
| M8 x 42 | M8 x 42 | - | - | - | - | - | - | - |
| XS1-N08PA340S | XS1-N08PA349S | - | - | - | - | - | - | - |
| XS1-N08NA340S | - | - | - | - | - | - | - | - |
| M6,5 x 44 | M8 x 42 | - | M8 x 42 | M8 x 61 | M8 x 50 | M8 x 61 | - | - |
| XS1-N08PA340D | XS1-N08PA349D | - | XS4-P08PA340D | - | - | XS1-M08PA370D | - | - |
| XS1-N08NA340D | - | - | XS4-P08NA340D | - | - | XS1-M08NA370D | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M08DA210D | XS1-M08DA214LD | - | - | - |
| 10...38 | 10...38 | 10...38 | 10...38 | 10...58 | 10...58 | 10...58 | - | 10...58 |
| 0...200 | 0...200 | 0...200 | 0...200 | 1,5...100 | 1,5...100 | 0...200 | - | 0...200 |
| ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | - | ★ / ⊗ |
| - | - | - | - | ≤ 0,6 | ≤ 0,6 | - | - | - |
| ≤ 2 | ≤ 2,6 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 2 | - | ≤ 2 |
| 5000 | 2500 | 5000 | 5000 | 4000 | 4000 | 5000 | - | 5000 |

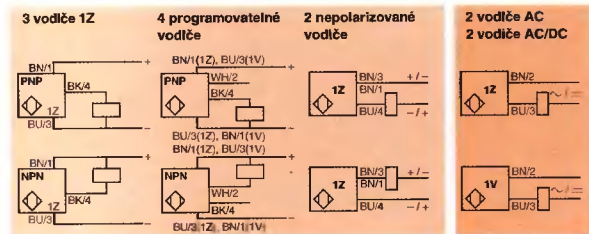
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|
| - | - | - | - | - | - | M8 x 50 | M8 x 50 | M8 x 50 |
| - | - | - | - | - | - | XS1-M08MA230 | XS2-M08MA230 | XS4-P08MA230 |
| - | - | - | - | - | - | 20...264 | 20...264 | 20...264 |
| - | - | - | - | - | - | 5...100 | 5...100 | 5...100 |
| - | - | - | - | - | - | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| - | - | - | - | - | - | ≤ 0,6 | ≤ 0,6 | ≤ 0,6 |
| - | - | - | - | - | - | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 |
| - | - | - | - | - | - | 25 / 4000 | 25 / 3000 | 25 / 3000 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---|---------------|---|---|---|---|
| XZ-CP0666L5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| XZ-CP0766L5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| XZ-CP1241L5 | - | XZ-CP1241L5 | - | XZ-CP1241L5 | - | - | - | - |
| XZ-CP1340L5 | - | XZ-CP1340L5 | - | XZ-CP1340L5 | - | - | - | - |
| CC12FCM40B | - | XZ-CC12FCP40B | - | XZ-CC12FCM40B | - | - | - | - |
| XSZ-B108 | | | | XSZ-B108 | | | | |

Jiná provedení: konzultujte s oddělením technické podpory - tel. (0362) 766 333

Detekce induktivní : válcová čidla

⇨ Sn: 2... 4 mm



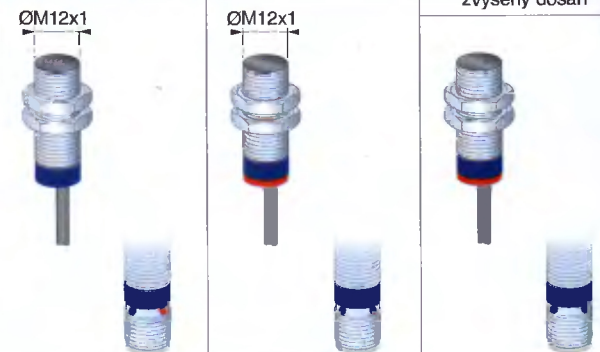
Optimum

M12 v kovovém pouzdro

normal. pouzdro A

krátké

zvýšený dosah



Jmenovitý dosah Sn při 20°C (mm)

2

2

4

Zaručený dosah S (mm)

0...1,6

0...1,6

0...3,2

Pouzdro K (kovové) P (plastové)

K

K

K

Teplotní rozsah (°C)

-25 až +70

-25 až +70

-25 až +50

Krytí (podle IEC 529)

Kablík: IP66

Kablík: IP68 / Konektor: podle kon

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí ---

Připojitelnost PVC kablíkem (2 mm)

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | M12 X 42 | M12 X 33 | M12 X 33 |
|-----|----------|---------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | | NPN | zapínací 1Z | XS1-D12PA140 | XS1-N12PA340 | XS1-N12PA349 |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované | 1Z | - | - | - |

Připojitelnost konektorem M12 Snap-C compatible viz str. 3

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | M12 X 53 | M12 X 45 | M12 X 45 |
|-----|----------|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| | | NPN | zapínací 1Z | XS1-D12PA140D | XS1-N12PA340D | XS1-N12PA349D |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované | 1Z | - | - | - |

Meze napájecího napětí min/max (V) včetně zvinění

10...30

10...38

10...38

Spínaný proud, min/max (mA)

0...100

0...200

0...200

Jištění proti zkratu (★)/Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)

-

-

-

Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu

≤ 3

≤ 2

≤ 2,6

Frekvence spínání (Hz)

2000

5000

2500

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech AC nebo DC ~

Připojitelnost PVC kablíkem (2 mm)

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 2 vodiče AC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | M12 X 42 | - | - |
|-----|----------------|--------------------------|-------------|--------------|---|---|
| | 2 vodiče AC/DC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | XS1-M12FA264 | - | - |
| | | | vypínací 1V | - | - | - |

Meze napájecího napětí, min/max (V) 50-60 Hz

20...264

-

-

Spínaný proud min/max (mA)

5...200

-

-

Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

⊗

-

-

Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)

≤ 1,5

-

-

Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu

≤ 7

-

-

Frekvence spínání (Hz) AC/DC

25

-

-

Příslušenství

Násuvné konektory (zásuvky)

uzpůsobené pro čidla typu XS...D



úhlový L = 5 mm (obr. 1)



úhlový se svorkovnicí (obr. 2)

úhlový (obr. 1)

bez LED
s 2 LED, PNP

XZ-CP1241L5

úhlový (obr. 2)

se svorkovnicí

XZ-CP1340L5

XZ-CC12FCM40B

Upevňovací spony

XSZ-B112

Universal

| M12 plast | | M12 v kovovém pouzdru | | | | | M12 plast |
|--|---|---|---|---|---|---|-----------|
| pouzdro | | normalizované pouzdro A | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
| 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| 0...3,2 | 0...3,2 | 0...1,6 | 0...1,6 | 0...1,6 | 0...3,2 | 0...3,2 | |
| K | P | K | K | K | K | P | |
| -25 až +70 | -25 až +80 | -25 až +80 | | | | | |
| Kablík: IP68 / Konektor: podle konektoru | | | | | | | |

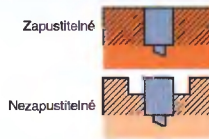
| | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| M12 X 33 | M12 X 33 | M12 X 50 | - | M12 X 50 | M12 X 50 | M12 X 50 |
| XS2-N12PA340 | XS4-P12PA340 | - | - | XS1-M12PA370 | XS2-M12PA370 | XS4-P12PA370 |
| - | XS4-P12NA340 | - | - | XS1-M12NA370 | XS2-M12NA370 | - |
| - | - | - | - | XS1-M12KP340* | - | XS4-P12KP340* |
| - | - | XS1-M12DA210 | - | - | - | - |
| M12 X 45 | M12 X 45 | M12 X 61 | M12 X 50 | M12 X 61 | - | - |
| XS2-N12PA340D | XS4-P12PA340D | - | - | XS1-M12PA370D | - | - |
| - | XS4-P12NA340D | - | - | XS1-M12NA370D | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M12KP340D* | - | - |
| - | - | XS1-M12DA210D | XS1-M12DA214LD | - | - | - |
| 10...38 | 10...38 | 10...58 | 10...58 | 10...58 / *10...38 | 10...58 | 10...58 / *10...38 |
| 0...200 | 0...200 | 1,5...100 | 1,5...100 | 0...200 | 0...200 | 0...200 |
| ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| - | - | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | - | - | - |
| ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 2 / *2,6 | ≤ 2 | ≤ 2 / *2,6 |
| 5000 | 5000 | 4000 | 4000 | 5000 | 5000 | 5000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|
| - | - | - | - | M12 X 50 | M12 X 50 | M12 X 50 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M12MA230 | XS2-M12MA230 | XS4-P12MA230 |
| - | - | - | - | XS1-M12MB230 | - | XS4-P12MB230 |
| - | - | - | - | 20...264 | 20...264 | 20...264 |
| - | - | - | - | 5...200 | 5...200 | 5...200 |
| - | - | - | - | ⊗ | ⊗ | ⊗ |
| - | - | - | - | ≤ 0,6 | ≤ 0,6 | ≤ 0,6 |
| - | - | - | - | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 |
| - | - | - | - | 25 / 4000 | 25 / 3000 | 25 / 4000 |

| | | |
|---------------|---------------|---|
| XZ-CP1241L5 | XZ-CP1241L5 | - |
| XZ-CP1340L5 | XZ-CP1340L5 | - |
| XZ-CC12FCP40B | XZ-CC12FCM40B | - |
| XSZ-B112 | | |

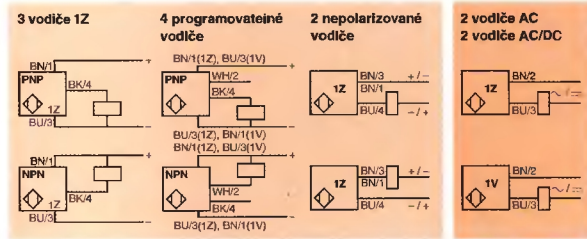
Detekce induktivní : válcová čidla

⇨ Sn: 5...10 mm



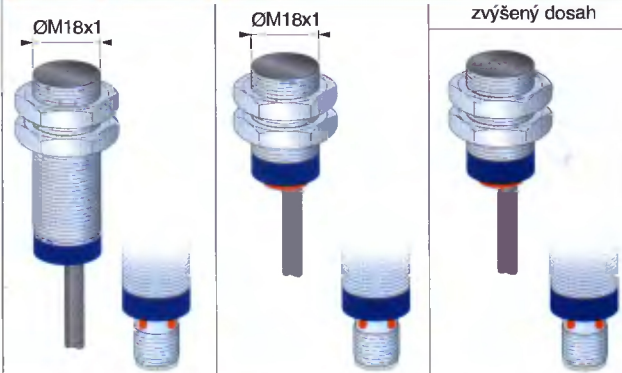
Optimum

M18 v kovovém pouzdro



normal. pouzdro A

krátké



Jmenovitý dosah Sn při 20°C (mm)

5

5

10

Zaručený dosah S (mm)

0...4

0...4

0...8

Pouzdro K (kovové) P (plastové)

K

K

K

Teplotní rozsah (°C)

-25 až +70

-25 až +70

Krytí (podle IEC 529)

Kablík: IP66

Kablík: IP67 / Konektor: podle konektoru

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí ---

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | M18 X 52 | M18 X 33,5 | M18 X 33,5 |
|-----|----------|-------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | NPN | zapínací 1Z | XS1-D18PA140 | XS1-N18PA340 | XS1-N18PA349 |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V programovatelné | | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - |

Připojitelnost konektorem M12 viz str. 3

Rozměry (mm) D (průměr) x L (délka)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | M18 X 64 | M18 X 48 | M18 X 48 |
|-----|----------|-------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | NPN | zapínací 1Z | XS1-D18PA140D | XS1-N18PA340D | XS1-N18PA349D |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V programovatelné | | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - |

Meze napájecího napětí min/max (V) včetně zvlnění

10...30

10...38

10...38

Spínací proud, min/max (mA)

0...100

0...200

0...200

Jištění proti zkratu (★)/Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)

-

-

-

Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu

≤ 3

≤ 2

≤ 2

Frekvence spínání (Hz)

1000

2000

1000

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech AC nebo DC

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 2 vodiče AC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | M18 X 52 | - | - |
|-----|----------------|--------------------------|-------------|---------------------|---|---|
| | | | | XS1-M18FA264 | - | - |
| | 2 vodiče AC/DC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | - | - | - |
| | | | vypínací 1V | - | - | - |

Připojitelnost konektorem M12

Rozměry (mm) D (průměr) x L (délka)

| Typ | 2 vodiče AC/DC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | - | - | - |
|-----|--|--------------------------|-------------|----------|---|---|
| | | | | - | - | - |
| | Meze napájecího napětí, min/max (V) 50-60 Hz | | | 20...264 | - | - |
| | Spínací proud min/max (mA) | | | 5...300 | - | - |
| | Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | | | ⊗ | - | - |
| | Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | | | ≤ 1,5 | - | - |
| | Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | | | ≤ 4,5 | - | - |
| | Frekvence spínání (Hz) AC/DC | | | 25 | - | - |

Příslušenství

Násuvné konektory (zásuvky)

uzpůsobené pro čidla XS...D a XS...K

| | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| úhlový L = 5 m (obr. 1) | úhlový se svorkovnicí (obr. 2) | úhlový (obr. 1) | bez LED | XZ-CP1241L5 |
| | | úhlový (obr. 2) | s 2 LED, PNP | XZ-CP1340L5 |
| | | | se svorkovnicí | XZ-CC12FCM40B |

Upevňovací spony

XSZ-B118

Universal

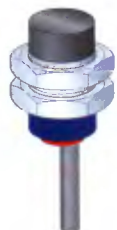
M18 plast

M18 v kovovém pouzdro

M18 plast

pouzdro

normalizované pouzdro A



8

8

5

5

5

8

8

0...6,4

0...6,4

0...4

0...4

0...4

0...6,4

0...6,4

K

P

K

K

K

K

P

-25 až +80

Kablik: IP68

-25 až +80

Kablik: IP68 / Konektor: podle konektoru

Kablik: IP68

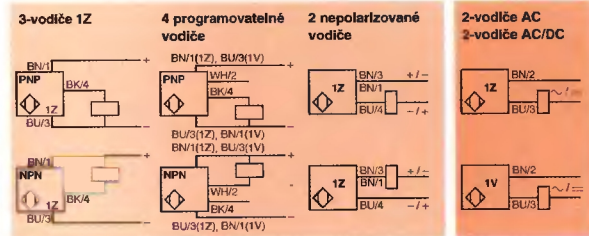
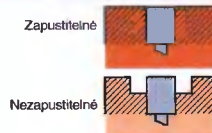
| | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| M18 X 33.5 | M18 X 33.5 | M18 X 50 | - | M18 X 60 | M18 X 60 | M18 X 60 |
| XS2-N18PA340 | XS4-P18PA340 | - | - | XS1-M18PA370 | XS2-M18PA370 | XS4-P18PA370 |
| - | XS4-P18NA340 | - | - | XS1-M18NA370 | XS2-M18NA370 | - |
| - | - | - | - | XS1-M18KP340* | - | XS4-P18KP340* |
| - | - | XS1-M18DA210 | - | - | - | - |
| - | - | M18 X 60 | M18 X 50 | M18 X 70 | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M18PA370D | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M18NA370D | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M18KP340D* | - | - |
| - | - | XS1-M18DA210D | XS1-M18DA214LD | - | - | - |
| 10...38 | 10...38 | 10...58 | 10...58 | 10...58 / *10...38 | 10...58 | 10...58 / *10...38 |
| 0...200 | 0...200 | 1,5...100 | 1,5...100 | 0...200 | 0...200 | 0...200 |
| ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| - | - | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | - | - | - |
| ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 2 / * ≤ 2,6 | ≤ 2 | ≤ 2 / * ≤ 2,6 |
| 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 | 2000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------|-------------------------|--------------|
| - | - | - | - | M18 X 60 | M18 X 60 | M18 X 60 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M18MA230 | XS2-M18MA230 | XS4-P18MA230 |
| - | - | - | - | XS1-M18MB230 | - | XS4-P18MB230 |
| - | - | - | - | M18 X 75 | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M18MA230K | - | - |
| - | - | - | - | - | 20...264 | - |
| - | - | - | - | - | 5...300 AC / 5...200 DC | - |
| - | - | - | - | - | ⊗ | - |
| - | - | - | - | - | ≤ 0,6 | - |
| - | - | - | - | - | ≤ 5,5 | - |
| - | - | - | - | 25 / 3000 | 25 / 2000 | 25 / 2000 |

| | | | | |
|----------|---|---|---|---|
| - | - | XS...D: XZ-CP1241L5 / XS...K: XZ-CP1965L5 | - | - |
| - | - | XZ-CP1340L5 | - | - |
| - | - | XZ-CC12FCM40B | - | - |
| XSZ-B118 | | | | |

Detekce induktivní : válcová čidla

⇨ Sn: 10...20 mm



Optimum

M30 v kovovém pouzdru

normal. pouzdro A

krátké



Jmenovitý dosah Sn při 20°C (mm)

10

10

20

Zaručený dosah S (mm)

0...8

0...8

0...16

Pouzdro K (kovové) P (plastové)

K

K

K

Teplotní rozsah (°C)

-25 až +70

-25 až +70

Krytí (podle IEC 529)

Kablík: IP66

Kablík: IP67 / Konektor: podle konektoru

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí ---

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | M30 X 52 | M30 X 40.5 | M30 X 40.5 |
|-----|----------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | XS1-D30PA140 | XS1-N30PA340 | XS1-N30PA349 |
| | | | NPN zapínací 1Z | XS1-D30NA140 | XS1-N30NA340 | - |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované | 1Z | - | - | - |

Připojitelnost konektorem M12 **Snap-C* compatible** viz str. 3

Rozměry (mm) D (průměr) x L (délka)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | M30 X 64 | M30 X 50 | M30 X 50 |
|-----|----------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | XS1-D30PA140D | XS1-N30PA340D | XS1-N30PA349D |
| | | | NPN zapínací 1Z | XS1-D30NA140D | XS1-N30NA340D | - |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované | 1Z | - | - | - |

Meze napájecího napětí min/max (V) včetně zvlnění

10...30

10...38

10...38

Spínaný proud, min/max (mA)

0...100

0...200

0...200

Jištění proti zkratu (★)/Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

★ / ⊗

★ / ⊗

★ / ⊗

Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)

-

-

-

Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu

≤ 3

≤ 2

≤ 2

Frekvence spínání (Hz)

200

1000

500

Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech AC nebo DC ~

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 2 vodiče AC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | M30 X 52 | - | - |
|-----|----------------|--------------------------|-------------|---------------------|---|---|
| | | | | XS1-M30FA264 | - | - |
| | 2 vodiče AC/DC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | - | - | - |
| | | | vypínací 1V | - | - | - |

Připojitelnost konektorem M12

Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka)

| Typ | 2 vodiče AC/DC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | - | - | - |
|-----|----------------|--------------------------|-------------|---|---|---|
| | | | | - | - | - |

Meze napájecího napětí, min/max (V) 50-60 Hz

20...264

-

-

Spínaný proud min/max (mA)

5...300

-

-

Signalizace stavu výstupu LED (⊗)

⊗

-

-

Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)

≤ 1,5

-

-

Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu

≤ 4,5

-

-

Frekvence spínání (Hz) AC/DC

25

-

-

Příslušenství

Násuvné konektory (zásuvky)

uzpůsobené pro čidla XS...D a XS...K

| | | | | |
|--|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| | úhlový L = 5 m (obr. 1) | úhlový (obr. 1) | bez LED | XZ-CP1241L5 |
| | úhlový se svorkovnicí (obr. 2) | úhlový (obr. 2) | s 2 LED, PNP | XZ-CP1340L5 |
| | | | se svorkovnicí | XZ-CC12FCM40B |
| | | | | XSZ-B130 |

Upevňovací spony

Universal

| M30 plast | | M30 v kovovém pouzdru | | | | | M30 plast |
|--|---|---|---|--|---|---|-----------|
| pouzdro | | normalizované pouzdro A | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
| 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | |
| 0...12 | 0...12 | 0...8 | 0...8 | 0...8 | 0...12 | 0...12 | |
| K | P | K | K | K | K | P | |
| | -25 až +80 | | | -25 až +80 | | | |
| Konektor | IP68 | Kablík: IP67 / Konektor: podle konektoru | | | | IP68 | |

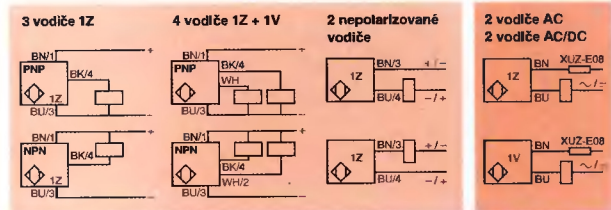
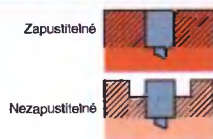
| | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------|
| M30 X 40.5 | M30 X 40.5 | M30 X 50 | - | M30 X 60 | M30 X 60 | M30 X 60 |
| XS2-N30PA340 | XS4-P30PA340 | - | - | XS1-M30PA370 | XS2-M30PA370 | XS4-P30PA370 |
| - | XS4-P30NA340 | - | - | XS1-M30NA370 | XS2-M30NA370 | - |
| - | - | - | - | XS1-M30KP340* | - | XS4-P30KP340* |
| - | - | XS1-M30DA210 | - | - | - | - |
| - | - | M30 X 60 | M30 X 50 | M30 X 70 | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M30PA370D | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M30NA370D | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M30KP340D* | - | - |
| - | - | XS1-M30DA210D | XS1-M30DA214LD | - | - | - |
| 10...38 | 10...38 | 10...58 | 10...58 | 10...58 / *10...38 | 10...58 | 10...58 / *10...38 |
| 0...200 | 0...200 | 1,5...100 | 1,5...100 | 0...200 | 0...200 | 0...200 |
| ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| - | - | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 | - | - | - |
| ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 4 | ≤ 4 | ≤ 2 / * ≤ 2,6 | ≤ 2 | ≤ 2 / * ≤ 2,6 |
| 1000 | 1000 | 200 | 200 | 1000 | 1000 | 1000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------|-------------------------|--------------|
| - | - | - | - | M30 X 60 | M30 X 60 | M30 X 60 |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M30MA230 | XS2-M30MA230 | XS4-P30MA230 |
| - | - | - | - | XS1-M30MB230 | - | XS4-P30MB230 |
| - | - | - | - | M30 X 75 | - | - |
| - | - | - | - | XS1-M30MA230K | - | - |
| - | - | - | - | - | 20...264 | - |
| - | - | - | - | - | 5...300 AC / 5...200 DC | - |
| - | - | - | - | - | ⊗ | - |
| - | - | - | - | - | ≤ 0,6 | - |
| - | - | - | - | - | ≤ 5,5 | - |
| - | - | - | - | 25 / 2000 | 25 / 1000 | 25 / 1000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| - | - | XS...D: XZ-CP1241L5 / XS...K: XZ-CP1965L5 | - | - |
| - | - | XZ-CP1340L5 | - | - |
| - | - | XZ-CC12FCM40B | - | - |
| - | - | XSZ-B130 | - | - |

Detekce induktivní : kvádrová čidla

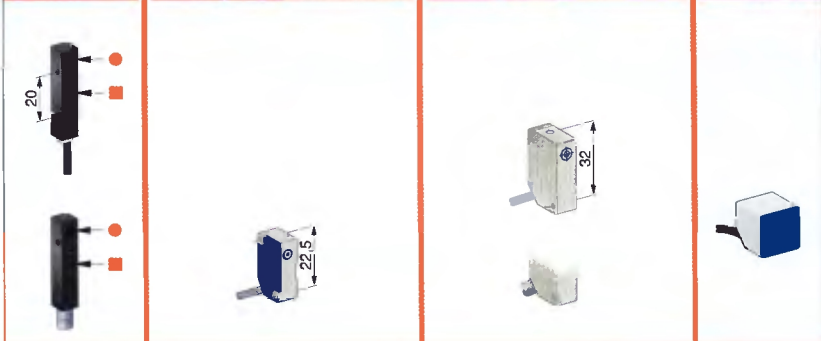
⇨ Sn: 1.5...60 mm



Optimum

Kvádrové pevné pouzdro

| miniaturní 8x8 | sub-kompaktní pouzdro H | kompaktní pouzdro G | krychl 26x26 |
|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|



| | | | | | | |
|---|------------|--------------|------------|--------------|---------|--------------|
| Jmenovitý dosah Sn při 20°C (mm) | 1,5 | 2 | 3 | 2 | 4 | 10 |
| Zaručený dosah S (mm) | 0...1,2 | 0...1,6 | 0...2,4 | 0...1,6 | 0...3,2 | 0...8 |
| Rozměry (mm) V(výška) x Š(šířka) x D(délka) | 8 x 8 x 43 | 10 x 16 x 28 | | 12 x 26 x 40 | | 26 x 26 x 26 |
| Pouzdro K (kovové) P (plastové) | K | P | | P | | P |
| Teplotní rozsah (°C) | -25 až +70 | -25 až +70 | -10 až +50 | -25 až +70 | | -25 až +70 |
| Krytí (podle IEC 529) | IP 67 | IP 67 | | IP 67 | | IP 67 |

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | XS5-L81PA140 (1) | XS7-H10PA340 | XS8-H10PA340 | XS7-G12PA140 | XS8-G12PA140 | - |
|-----|----------|-------------------|----------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | | NPN | zapínací 1Z | XS5-L81NA140 (1) | XS7-H10NA340 | XS8-H10NA340 | XS7-G12NA140 | XS8-G12NA140 | - |
| | 4 vodiče | PNP | komplementární 1Z+1V | - | - | - | XS7-G12PC440* | XS8-G12PC440* | XS7-T2PC440* |
| | | NPN | komplementární 1Z+1V | - | - | - | XS7-G12NC440* | XS8-G12NC440* | XS7-T2NC440* |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - | - | - | XS7-T2DA210 |

Připojitelnost konektorem

| Typ | 3 vodiče | PNP | zapínací 1Z | XS5-L81PA140S (1) | - | - | XS7-G12PA140S | - | - |
|-----|----------|-------------------|-------------|-------------------|---|---|---------------|---|---------------|
| | | NPN | zapínací 1Z | XS5-L81NA140S (1) | - | - | XS7-G12NA140S | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - | - | - | XS7-T2DA214LD |

Připojitelnost svorkovnicí

| | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 4 vodiče | PNP | komplementární 1Z+1V | - | - | - | - | - | - |
| | | NPN | komplementární 1Z+1V | - | - | - | - | - | - |
| | 2 vodiče | nepolarizované 1Z | | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---------|---------|--|--------------------|--|-----------|
| Meze napájecího napětí min/max (V) včetně zvlnění | 10...30 | 10...30 | | 10...30 / *10...58 | | 10... |
| Spínaný proud, min/max (mA) | 0...100 | 0...200 | | 0...100 / *0...200 | | 1,5...100 |
| Jištění proti zkratu (★)/Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | | ★ / ⊗ | | ★ |
| Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | - | - | | - | | ≤ 0,7 |
| Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | ≤ 2,6 | ≤ 2 | | ≤ 1,8 / ≤ 2,6* | | ≤ 5,2 |
| Frekvence spínání (Hz) | 2500 | 5000 | | 2000 / 1000 | | 100 |

Čidla pro aplikace v obvodech střídavého napětí ~; Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

| | | | | | | | | |
|-----|--------------|-------------|---|---|---|--------------|--------------|---|
| Typ | 2 vod. AC/DC | zapínací 1Z | - | - | - | XS7-G12MA230 | XS8-G12MA230 | - |
| | | vypínací 1V | - | - | - | XS7-G12MB230 | XS8-G12MB230 | - |

Připojitelnost svorkovnicí

| | | | | | | | | |
|-----|--------------|----------------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Typ | 2 vod. AC | bez jištění proti zkratu | zapínací 1Z | - | - | - | - | - |
| | | programovatelné 1Z nebo 1V | - | - | - | - | - | - |
| | 2 vod. AC/DC | programovatelné 1Z nebo 1V | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|------------------------|--|---|
| Meze napájecího napětí, min/max (V) 50-60 Hz | - | - | | 20...264 | | - |
| Spínaný proud min/max (mA) | - | - | | 5...200 | | - |
| Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | - | - | | ⊗ | | - |
| Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | - | - | | ≤ 0,8/24V / ≤ 1,5/120V | | - |
| Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | - | - | | ≤ 5,5 | | - |
| Frekvence spínání (Hz) AC/DC | - | - | | 25 / 350 | | - |








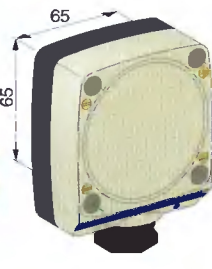
Příslušenství

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|---|---|-------------|---|-------|
| Úhlový konektor s kabelem 5 m | XZ-CP0666L5 | - | - | XZ-CP0666L5 | - | XZ-CP |
| Držák | přímý | - | - | - | - | - |
| | 90° | - | - | - | - | - |

(1) Pro čidlo s vystředěným snímacím terčíkem (■), nahraďte 6. číslici "1" číslicí "2". Příklad: XS5-L81PA140 nahraďte XS5-L82PA140.

(2) Poznámka: pokud nahradíte poslední číslici "1" číslicí "4" zapojení odlučeného konektoru bude 1-4. Příklad: XSE-C1071301 nahraďte XSE-C1071304.

Universal

| ové p. □ 40x40 | Kvádrové násuvné pouzdro | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|---|--------------|-------------------------|--------|
| | Kvádrové pevné pouzdro | | normalizované pouzdro C | | | | kompaktní pouzdro B | | normalizované pouzdro D | |
| | kompaktní pouzdro C | | standardní | | zvýšený dosah | | kompaktní pouzdro B | | normalizované pouzdro D | |
| | odloučený kon. | konektor | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| 15 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 40 | 13 | 25 | 40 | 30-60 |
| 0...12 | 0...8 | 0...8 | 0...12 | 0...16 | 0...16 | 0...32 | 0...9 | 0...20 | 0...32 | 0...48 |
| 40 x 40 x 40 | 26 x 26 x 45 | | 40 x 40 x 117 | | | | 33,5 x 33 x 90 | 41 x 50 x 76 | 40 x 80 x 100 | |
| P | P | | P | | | | P | | P | |
| -25 až +70 | -25 až +70 | | -25 až +70 | | | | -25 až +70 | | -25 až +70 | |
| IP 67 | IP 67 | | IP 67 | | | | IP 67 | | IP 67 | |

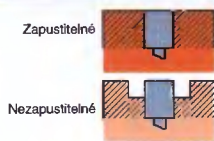
| | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|----------------------|--------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| XS7-T4PC440* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| XS7-T4NC440* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| XS7-T4DA210 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| XS7-T4DA214LD | XSE-C1071301 (2) | XSE-C107130D4 | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | XSE-C1071331 (2) | XSE-C107133D4 | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | XS7-C40PC440 | XS8-C40PC440 | XS7-C40PC449 | XS8-C40PC449 | - | - | XSD-H407339 | XSD-H607339 |
| - | - | - | XS7-C40NC440 | XS8-C40NC440 | XS7-C40NC449 | XS8-C40NC449 | - | - | XSD-J407339 | XSD-J607339 |
| - | - | - | XS7-C40DP210* | XS8-C40DP210* | - | - | XSB-C10710 | XSB-C25710 | XSD-C407139* | XSD-C607139* |
| ...58 | 12...58 | - | 10...58 | | | | 12...58 | - | 10...58 | |
| /*0...200 | 1,5...100 | - | 0...200 / *1,5...100 | | | | 1,5...80 | - | 0...200 / *1,5...100 | |
| /⊗ | ★ / ⊗ | - | ★ / ⊗ ⊗ / *★ / ⊗ | | | | - | - | ★ / ⊗ | |
| /*0,1 | ≤ 0,5 | - | - / * ≤ 0,5 | | | | ≤ 1,2 | - | - / * ≤ 0,5 | |
| /*2 | ≤ 4 | - | ≤ 2 / * ≤ 4 | | | | ≤ 7 | - | ≤ 1,8 / * ≤ 4 | |
| /*1000 | 1000 | - | 1000 / *1500 | 1000 / *500 | 1000 | 500 | 250 | - | 50 / *180 | |

ch AC nebo DC \approx

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---|-------------------------------------|---------------|---|---|------------|------------|------------------------------|--------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | XSB-A10611 | XSB-A25911 | - | - |
| - | - | - | XS7-C40FP260* | XS8-C40FP260* | - | - | - | - | XSD-A400519 | XSD-A600519 |
| - | - | - | XS7-C40MP230 | XS8-C40MP230 | - | - | - | - | - | XSD-M600539* |
| - | - | - | 20...264 | | - | - | 187...264 | 93...264 | 20...264 | |
| - | - | - | * 5...500 / 5...300 ~ / 5...200 --- | | - | - | 20...150 | | 5...500 ~ / 5...100 --- | |
| - | - | - | ⊗ | | - | - | ⊗ | | ⊗ / *★ / ⊗ ⊗ ⊗ | |
| - | - | - | * ≤ 1,5 / ≤ 0,8/24V / ≤ 1,5/120V | | - | - | ≤ 4,5 | | ≤ 1,7 / * ≤ 1/24V / 1,7/120V | |
| - | - | - | ≤ 5,5 | | - | - | ≤ 9,5 | | ≤ 4,5 / * ≤ 6 | |
| - | - | - | 25 ~ / 50 --- | | - | - | 10 | 40 | 10 | |
| 1241L5 | XZ-CP1241L5 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | XSE-Z01 | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | XSE-Z02 | | - | - | - | - | - | - | - | - |

Detekce induktivní : válcová nebo kvádřová čidla

⇨ Sn: 10...20 mm



Specifické aplikace

Kontrola rotace

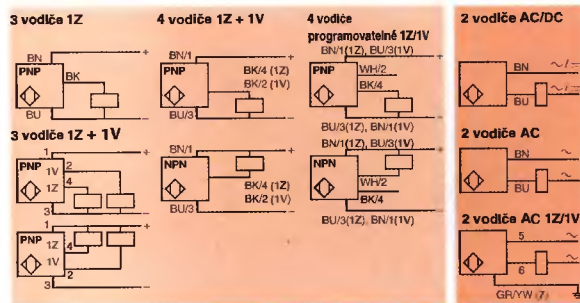
pomalá verze:
6...150 imp./min.
rychlá verze:
120...3000 imp./min.



univerzální železné/neželezné kovy



svářecí aplikace



| Jmenovitý dosah Sn při 20°C (mm) | 10 | 5 | 10 | 15 | 5 |
|----------------------------------|------------|--|-------|----------|-----------------|
| Zaručený dosah S (mm) | 0...8 | 0...4 | 0...8 | 0...12 | 0...4 |
| Pouzdro K (kovové) P (plastové) | K | K | | P | K |
| Teplotní rozsah (°C) | -25 až +70 | 0 až +50 | | 0 až +50 | -20 až +70 |
| Krytí (podle IEC 529) | IP67 | Kablík: IP68 / Konektor: podle konektoru | | IP67 | podle konektoru |

Čidla pro aplikace v obvodech stejnosměrného napětí ---

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

| Typ | 3 vodiče | PNP | vypínací 1V | pomalá verze | M30 X 81 | M18 X 60 | M30 X 60 | - | M18 X 60 |
|-----|----------|---------------------|-----------------|--------------|------------|--------------|--------------|---|---------------|
| | | | | rychlá verze | XSA-V11373 | - | - | - | - |
| | | PNP | zapínací 1Z | | - | - | - | - | XS1-M18PAN01D |
| | | | vypínací 1V | | - | - | - | - | - |
| | | NPN | zapínací 1Z | | - | - | - | - | - |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | | - | XS1-M18KPM40 | XS1-M30KPM40 | - | - |

Připojitelnost konektorem

| Typ | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | M30 X 81 | M18 X 70 | M30 X 60 | - | - |
|-----|----------|---------------------|-----------------|----------|---------------|----------------|---|---|
| | | | | - | XS1-M18KPM40D | XS1-M30KPM40LD | - | - |

Připojitelnost svorkovnicí

| Typ | 3 vodiče | PNP | komplementární 1Z + 1V | M30 X 81 | M18 X 60 | M30 X 60 | 40 x 40 x 117 | M18 X 60 |
|--|----------|---------------------|------------------------|-------------------------|----------|----------|---------------|----------|
| | | NPN | komplementární 1Z + 1V | - | - | - | - | - |
| | 4 vodiče | PNP / NPN / 1Z / 1V | programovatelné | - | - | - | XS7-C40KPM40 | - |
| Meze napájecího napětí min/max (V) včetně zvlnění | | | | 10...58 | 10...38 | 10...38 | 10...38 | 10...36 |
| Spínaný proud, min/max (mA) | | | | 0...200 | 0...200 | 0...200 | 0...200 | 0...250 |
| Jištění proti zkratu (★)/Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | | | | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ | ★ / ⊗ |
| Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | | | | - | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | - |
| Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | | | | ≤ 1,8 | ≤ 2,6 | ≤ 2,6 | ≤ 2,6 | 2,5 |
| Frekvence spínání (Hz), pomalá/rychlá verze | | | | 6000 / 48000 impulz/min | 1000 | 1000 | 1000 | 500 |

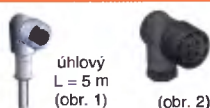
Čidla pro aplikace v obvodech střídavého napětí ~; Čidla se širokým rozsahem napájecích proudů a napětí v obvodech

Připojitelnost PVC kablíkem (2 m)

| Typ | 2 vodiče AC | zapínací 1Z | M30 X 81 | - | - | - | - | - |
|-----|----------------|-------------|--------------|------------|---|---|---|---|
| | | vypínací 1V | - | - | - | - | - | - |
| | 2 vodiče AC/DC | | pomalá verze | XSA-V11801 | - | - | - | - |
| | | | rychlá verze | XSA-V12801 | - | - | - | - |

Připojitelnost svorkovnicí

| Typ | 2 vodiče AC | programovatelné 1Z nebo 1V | M30 X 81 | - | - | - | - | - |
|--|-------------|----------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|
| Meze napájecího napětí, min/max (V) 50-60 Hz | | | 20...264 | - | - | - | - | - |
| Spínaný proud min/max (mA) | | | 5...350 ~ / 5...200 --- | - | - | - | - | - |
| Jištění proti zkratu/Signalizace stavu výstupu LED (⊗) | | | ⊗ | - | - | - | - | - |
| Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA) | | | ≤ 1,5 | - | - | - | - | - |
| Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu | | | ≤ 5,7 | - | - | - | - | - |
| Max. frekvence spínání (Hz) AC/DC, pomalá/rychlá verze | | | 6000 / 48000 impulz/min | - | - | - | - | - |



Príslušenství Násuvné konektory (zásuvky) uzpůsobené pro čidla typu XS...D

| úhlový (obr. 1) | bez LED | - | XZ-CP1241L5 | XZ-CP1241L5 | - | XZ-CP1241L5 |
|--------------------------------|--------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| | s 2 LED, PNP | - | XZ-CP1340L5 | XZ-CP1340L5 | - | XZ-CP1340L5 |
| úhlový (obr. 2) se svorkovnicí | | - | XZ-CC12FCP40B | XZ-CC12FCP40B | - | XZ-CC12FCP40B |

Detekce kapacitní :

Válcová nebo kvádřová čidla

vhodná pro detekci nevodivých materiálů (izolantů)

vhodná pro detekci vodivých materiálů

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 8 | 15 | 20 |
| 0...8 | 0...1,44 | 0...3,6 | 0...7,2 | 0...10,8 | 0...10,8 | 0...5,8 | 0...10,8 | 0...14,4 |
| K | K | K | K | K | P | P | P | P |
| +70 | 0 až +50 | -25 až +70 | -25 až +70 | -25 až +70 | -25 až +70 | -25 až +70 | -25 až +70 | -25 až +70 |
| typu | IP67 | IP67 | IP67 | IP63 | IP67 | IP67 | IP67 | IP63 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---|---------------|--------------|--------------|---|
| M30 X 60 | M12 X 50 | M18 X 60 | M30 X 60 | - | - | M18 X 60 | M30 X 60 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| XS1-M30PAN01D | XT1-M12PA372 | XT1-M18PA372 | XT1-M30PA372 | - | - | XT4-P18PA372 | XT4-P30PA372 | - |
| - | XT1-M12PB372 | XT1-M18PB372 | XT1-M30PB372 | - | - | - | - | - |
| - | XT1-M12NA372 | XT1-M18NA372 | XT1-M30NA372 | - | - | XT4-P18NA372 | XT4-P30NA372 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | 40 x 40 x 117 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | XT7-C40PC440 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | XT7-C40NC440 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10...36 | - | 10...38 | - | - | 10...58 | - | 10...38 | - |
| 0...250 | - | 0...300 | - | - | 0...200 | - | 0...300 | - |
| ★ / ⊗ | - | ★ / ⊗ | - | - | ★ / ⊗ | - | ★ / ⊗ | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,5 | - | ≤ 2 | - | - | ≤ 2 | - | ≤ 2 | - |
| 250 | - | 100 | - | - | 100 | - | 100 | - |

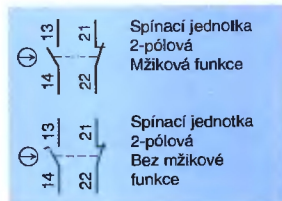
ch AC nebo DC ≈

| | | | | | | | | |
|--------|---|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| - | - | M18 X 60 | M30 X 60 | Ø32 X 80 | 40 X 40 X 117 | M18 X 60 | M30 X 60 | Ø32 X 80 |
| - | - | XT1-M18FA262 | XT1-M30FA262 | XT1-L32FA262 | - | XT4-P18FA262 | XT4-P30FA262 | XT4-L32FA262 |
| - | - | XT1-M18FB262 | XT1-M30FB262 | XT1-L32FB262 | - | - | XT4-P30FB262 | XT4-L32FB262 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | XT7-C40FP262 | - | - | - |
| - | - | 20...264 | 20...264 | 90...250 | 20...264 | - | 20...264 | 90...250V |
| - | - | 5...300 | 0...300 | 15...250 | 5...350 | - | 5...300 | 15...250 |
| - | - | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ | - | ⊗ | ⊗ |
| - | - | ≤ 1,5 / 120V | ≤ 1,5 / 120V | ≤ 7 | ≤ 1,5 | - | ≤ 1,5 / 120V | ≤ 7 |
| - | - | ≤ 5,5 | ≤ 5,5 | ≤ 9 | ≤ 5,5 | - | ≤ 5,5 | ≤ 9 |
| - | - | 25 | 25 | 10 | 25 | - | 25 | 10 |
| 1241L5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FCM40B | - | - | - | - | - | - | - | - |

Detekce dotykem: polohové spínače

Typ XCK-P podle EN 50047, v plastovém pouzdru, jeden vstup

XCK-P / XCK-T



⇒ Přístroj vyhovuje normě IEC 947-5-1 část 3 (nucené rozpojení)

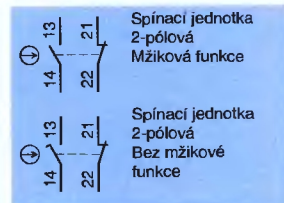
| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mechanická životnost (v miliónech spínacích cyklů) | 15 | 15 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| Najížděcí rychlost (m/s) | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 1 | 1 | 1 |
| Krytí | IP 653 | | | | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 | | | | | |
| Rozměr těla D x H x V (mm) | 30 x 30 x 73 | | | | | |
| Kompletní spínač: 1V+1Z s mžikovou funkcí | XCK-P110 ⊖ | - | XCK-P102 ⊖ | XCK-P121 ⊖ | XCK-P127 ⊖ | XCK-P128 ⊖ |
| Kompletní spínač: 1V+1Z bez mžikové funkce, s prodlevou | XCK-P510 ⊖ | XCK-P511 ⊖ | XCK-P502 ⊖ | XCK-P521 ⊖ | XCK-P527 ⊖ | XCK-P528 ⊖ |

Typ XCM v kovovém pouzdru s pevným přívodem (kablíkem)

XCM



XCK-M



(1) XCM = 1VZ s mžikovou spínací jednotkou

| | | | | | |
|--|--|----------|------------|------------|------------|
| Mechanická životnost (v miliónech spínacích cyklů) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Najížděcí rychlost (m/s) | 0,5 | 0,5 | 0,1 | * 0,1 | 1,5 |
| Krytí | IP 675 | | | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / --- DC 13; Q 300 | | | | |
| Rozměr těla D x H x V (mm) | 30 x 16 x 59 | | | | |
| Kompletní spínač: 1V+1Z s mžikovou funkcí (1) | XCM-A110 | XCM-A111 | XCM-A102 | XCM-A103 | XCM-A115 |
| Kompletní spínač: 1V+1Z bez mžikové funkce, s prodlevou | XCM-B510 ⊖ | - | XCM-B502 ⊖ | XCM-B503 ⊖ | XCM-B515 ⊖ |
| Tělo: 1V+1Z s mžikovou funkcí | - | - | - | - | - |
| Tělo: 1V+1Z bez mžikové funkce, s prodlevou | - | - | - | - | - |
| Kompletní pohon | - | - | - | - | - |

Typ XCK-S podle EN 50041 v plastovém pouzdru

XCK-S / XCK-J



| | | | | |
|---|--|------------|------------|----------|
| Mechanická životnost (v miliónech spínacích cyklů) | 25 | 15 | 20 | 20 |
| Najížděcí rychlost (m/s) | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 |
| Krytí | IP 653 | | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 | | | |
| Rozměr těla D x H x V (mm) | 40 x 36 x 72,5 | | | |
| Přístroj: 1V+1Z s mžikovou funkcí | XCK-S101 ⊖ | XCK-S102 ⊖ | XCK-S131 ⊖ | XCK-S141 |
| Přístroj: 1V+1Z bez mžikové funkce, s prodlevou | XCK-S501 ⊖ | XCK-S502 ⊖ | XCK-S531 ⊖ | - |
| Tělo: 1V+1Z s mžikovou funkcí | ZCK-S1 ⊖ | ZCK-S1 ⊖ | ZCK-S1 ⊖ | ZCK-S1 ⊖ |
| Tělo: 1V+1Z bez mžikové funkce, s prodlevou | ZCK-S5 ⊖ | ZCK-S5 ⊖ | ZCK-S5 ⊖ | ZCK-S5 ⊖ |
| Pohon (včetně ovladače - vyjma ZCK-E05) | ZCK-D01 ⊖ | ZCK-D02 ⊖ | ZCK-D31 ⊖ | ZCK-D41 |
| Ovladač pro pohon s otočnou hřídelí | - | - | ZCK-Y31 ⊖ | ZCK-Y41 |

ní otvor

Typ XCK-T, v plastovém pouzdru, dva vstupní otvory

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|--------------------------|
| Páka s plastovou kladkou | Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou | Podélně přestavitelná tyč ze sklotextilu, Ø 3 mm D = 125 mm | Pružinový ovladač s drátovým koncem | S kovovým ovládacím čepem | S kovovým ovládacím čepem a vnějším těsněním | S ovládacím čepem a plastovou kladkou | Páka s plastovou kladkou, jeden najížděcí směr horizontálně | Páka s plastovou kladkou |
| | | | | | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 5 | 15 | 15 | 10 | 15 | 10 |
| 1,5 | 1,5 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 1 | 1,5 |
| | | | | IP 653 | | | | |
| Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | | | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | | | |
| | | | | 60 x 30 x 61 | | | | |
| XCK-P118 ⊖ | XCK-P145 | XCK-P155 | XCKP-106 | XCK-T110 ⊖ | - | XCK-T102 ⊖ | XCK-T121 ⊖ | XCK-T118 ⊖ |
| XCK-P518 ⊖ | XCK-P545 | - | - | XCK-T510 ⊖ | XCK-T511 ⊖ | - | XCK-T521 ⊖ | XCK-T518 ⊖ |

pevnění tělem nebo hlavici

Typ XCK-M, v kovovém pouzdru, 3 vstupní otvory

(ukazatel stavu kontaktů na přání)

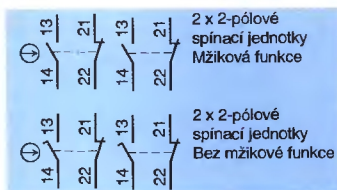
| | | | | | | | |
|--------------------------|---|--|---------------------------|--|---|--------------------------|-------------------------------------|
| S kovovým čepem | Čep s kovovou kladkou, nájezd rovnoběžně s montážní základnou | Čep s kovovou kladkou, nájezd příčně k montážní základně | S kovovým ovládacím čepem | Čep s kovovou kladkou | Páka s plastovou kladkou, 1 najížděcí směr horizontálně | Páka s plastovou kladkou | Pružinový ovladač s drátovým koncem |
| | | | | | | | |
| 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 15 | 10 |
| 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 0,5 |
| | | | | IP 665 | | | |
| (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) | | | | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | | |
| | | | | 63 x 30 x 64 | | | |
| XCM-F110 | XCM-F102 | XCM-F103 | XCK-M110 ⊖ | XCK-M102 ⊖ | XCK-M121 ⊖ | XCK-M115 ⊖ | XCK-M106 |
| XCM-G510 ⊖ | XCM-G502 ⊖ | XCM-G503 ⊖ | XCK-M510 ⊖ | XCK-M502 ⊖ | XCK-M521 ⊖ | XCK-M515 ⊖ | - |
| - | - | - | ZCK-M1 ⊖ | ZCK-M1 ⊖ | ZCK-M1 ⊖ | ZCK-M1 ⊖ | ZCK-M1 ⊖ |
| - | - | - | ZCK-M5 ⊖ | ZCK-M5 ⊖ | ZCK-M5 ⊖ | ZCK-M5 ⊖ | ZCK-M5 ⊖ |
| - | - | - | ZCK-D10 ⊖ | ZCK-D02 ⊖ | ZCK-D21 ⊖ | ZCK-D15 ⊖ | ZCK-D06 |

Typ XCK-J podle EN 50041 v kovovém pevném pouzdru

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|-----------------------|--|--|---|
| Páka s pryžovou kladkou (nitřní) Ø 50 mm | Podélně přestavitelná polyamidová tyč, Ø 6 mm D = 200 mm | Kovový ovládací čep | Čep s kovovou kladkou | Páka s plastovou kladkou | Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou | Podélně přestavitelná polyamidová tyč Ø 6 mm D = 200 mm |
| | | | | | | |
| 20 | 20 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| 1 | 1 | 0,5 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| | | | | IP 667 | | |
| (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | | | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | |
| | | | | 40 x 44 x 77 | | |
| XCK-S139 | XCK-S159 | XCK-J161 ⊖ | XCK-J167 ⊖ | XCK-J10511 ⊖ | XCK-J10541 | XCK-J10559 |
| XCK-S539 | - | - | XCK-J567 ⊖ | XCK-J50511 ⊖ | XCK-J50541 | - |
| ZCK-S1 ⊖ | ZCK-S1 ⊖ | ZCK-J1 ⊖ | ZCK-J1 ⊖ | ZCK-J1 ⊖ | ZCK-J1 ⊖ | ZCK-J1 ⊖ |
| ZCK-S5 ⊖ | ZCK-S5 ⊖ | ZCK-J5 ⊖ | ZCK-J5 ⊖ | ZCK-J5 ⊖ | ZCK-J5 ⊖ | ZCK-J5 ⊖ |
| ZCK-D39 | ZCK-D59 | ZCK-E61 ⊖ | ZCK-E67 ⊖ | ZCK-E05 ⊖ | ZCK-E05 ⊖ | ZCK-E05 ⊖ |
| ZCK-Y39 | ZCK-Y59 | - | - | ZCK-Y11 ⊖ | ZCK-Y41 | ZCK-Y59 |

Typ XCK-ML, metal

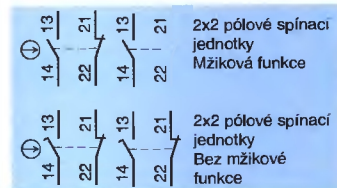
XCK-ML



| | S kovovým ovládacím čepem | Čep s kovovou kladkou | Páka s plastovou kladkou, t najížděcí směr horizontálně | Páka s plastovou kladkou |
|--|--|-----------------------|---|--------------------------|
| | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Najížděcí rychlost (m/s) | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 |
| Krytí | IP 665 | | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | | |
| Rozměr těla D x H x V (mm) | 77 x 36 x 81 | | | |
| Kompletní spínač (2-pólový 1V + 1Z s mžikovou funkcí) | XCK-ML110 ⊖ | XCK-ML102 ⊖ | XCK-ML121 ⊖ | XCK-ML115 ⊖ |
| Kompletní spínač (2-pólový 1V + 1Z bez mžikové funkce, s prodlevou) | XCK-ML510 ⊖ | XCK-ML502 ⊖ | XCK-ML521 ⊖ | XCK-ML515 ⊖ |

Typ XCR v kovovém pouzdru pro dopravní zařízení a jeřáby

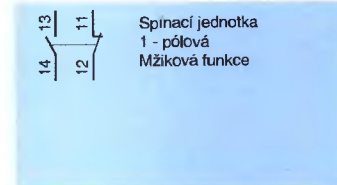
XCR



| | Ovládací tyč Ø 6 mm D = 200 mm | Páka s plastovou kladkou Ø 50 mm | Tyčové □ ovládače (1) "kříž" (2) "T" | 6 mm L = 200 mm L = 200 mm l = 300 mm | Spínače pro indikaci vybočení pásu u dopravníků Kryt z laminovaného polyesteru, ovládač z antikorozní oceli |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|
| | 10 | 10 | 10 | 10 | — |
| Najížděcí rychlost (m/s) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Krytí | IP 545 | | | | IP 665 |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | | | |
| Rozměr těla D x H x V (mm) | 85 x 75 x 95 | | | | 85 x 87 x 146 |
| Kompletní spínač (ovládání dvou 1V + 1Z spín. jedn. v každém směru) | XCR-A11 ⊖ | XCR-A15 ⊖ | XCR-E18 (1) ⊖ | — | — |
| s 2-pólovými mžikovými spín. jednotkami (ovládání jedné 1V + 1Z spín. jedn. v každém směru) | XCR-B11 ⊖ | — | XCR-F17 (2) ⊖ | — | — |
| Kompletní spínač (dvě 1-pólové V Z mžikové spín. jednotky) | — | — | — | XCR-T115 | XCR-T315 |

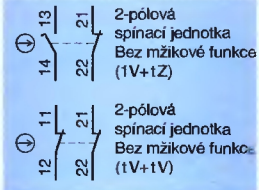
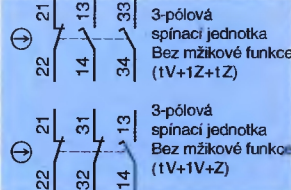






Typ XC2-J v kovovém pevném pouzdru

XC2-J

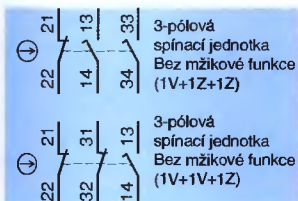
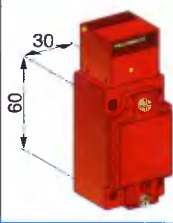


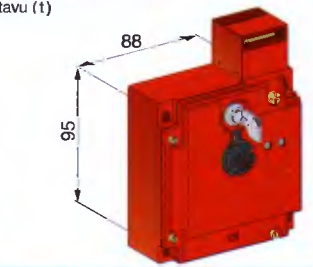


| | Kovový ovládací čep | Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou | Podélně přestavitelná kovová tyč Ø 3 mm D = 125 mm |
|---|--|--|--|
| | 30 | 30 | 30 |
| Najížděcí rychlost (m/s) | 0,5 | 1,5 | 1,5 |
| Krytí | IP 657 | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / --- DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A) | | |
| Rozměr těla D x H x V (mm) | 40 x 41 x 81 | | |
| Přístroj: 1VZ spínací jednotka s mžikovou funkcí | ZC2-JC1+ZC2-JE61 | ZC2-JC1+ZC2-JE01+ZC2-JY31 | ZC2-JC1+ZC2-JE01+ZC2-JY51 |
| Tělo: 2VZ spínací jednotka s mžikovou funkcí | ZC2-JC2 | ZC2-JC2 | ZC2-JC2 |
| Pohon (otočná hřídel bez ovládače) | ZC2-JE61 | ZC2-JE01 | ZC2-JE01 |
| Ovládač pro pohon s otočnou hřídelí | — | ZC2-JY31 | ZC2-JY51 |






Polohové spínače "hlídání strojů", plastové, s ovladačem, otočnou pákou nebo otočnou hřídelí

| XCS-PA/PL/PR/TE | XCS-TA | Typy XCS-PA/PL/PR/TA | | | | Typ XCS-TE | |
|--|--|---|---|--|---|---|---|
| | | Dvojitá izolace 1 vstupní otvor (11P) | | 2 vstupní otvory (11P) | | S přídrží v beznapěťovém stavu (1) 1 vstupní otvor (11P) | |
|  <p>2-pólová spínací jednotka Bez mžikové funkce (1V+1Z)</p> <p>2-pólová spínací jednotka Bez mžikové funkce (1V+1V)</p> |  <p>3-pólová spínací jednotka Bez mžikové funkce (1V+1Z+1Z)</p> <p>3-pólová spínací jednotka Bez mžikové funkce (1V+1V+Z)</p> |  |  |  |  |  |  |
| Mechanická životnost (v milionech spínacích cyklů) | > 1 | 1 | 1 | > 1 | 1 | | |
| Najížděcí rychlost (min. → max.) | 0,01 m/s → 0,5 m/s | – | – | 0,01 m/s → 0,5 m/s | 0,01 m/s → 0,5 m/s | | |
| Min. ovl. síla (sepnutí / nucené rozpojení) | – | 0,1 / 0,25 N.m | 0,1 / 0,25 N.m | – | – | | |
| Krytí | IP 67 | | | | | | IP 67 |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15, A 300: Ue = 240 V. Ie = 3 A nebo Ue = 120 V, Ie = 6 A --- DC 13, Q 300: Ue = 250 V, Ie = 0,27 A nebo Ue = 125 V, Ie = 0,55 A podle IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 | | | | | | ~ AC 15, B 300: Ue = 240 V. Ie = 1,5 A nebo Ue = 120 V, Ie = 3 A |
| Rozměr těla + hlavice D x H x V (mm) | 30 x 30 x 93,5 | 30 x 30 x 160 | 30 x 30 x 96 | 52 x 30 x 114,5 | 110 x 333 x 93,5 | | |
| Napájecí napětí elektromagnetu | – | – | – | – | ~ or --- 24V ~ 230V | | |
| Úhel sepnutí | – | 5° | 5° | – | – | | |
| Přístroj: (1V + 1Z, s prodlouhou: XCS-PA/PL/PR/TE) (1V + 1Z + 1Z: XCS-TA) | XCS-PA591 | XCS-PL551 | XCS-PR551 | XCS-TA591 | XCS-TE5311 | XCS-TE5341 | |
| Přístroj: (1V + 1V: XCS-PA/PL/PR/TE) (1V + 1V + 1Z: XCS-TA) | XCS-PA791 | XCS-PL751 | XCS-PR751 | XCS-TA791 | XCS-TE7311 | XCS-TE7341 | |

Polohové spínače kovové s ovladačem

| XCS-A/C/E | Typy XCS-A/C | | | Typ XCS-E | | |
|--|--|---|--|---|-----------|---|
| | Bez přídrže Otočná hlavice standardní | S přídrží, ruční odblokování Tlačítko | Zámek | S přídrží v beznapěťovém stavu (1) | | |
|  <p>3-pólová spínací jednotka Bez mžikové funkce (1V+1Z+1Z)</p> <p>3-pólová spínací jednotka Bez mžikové funkce (1V+1V+1Z)</p> |  |  |  |  | | |
| Mechanická životnost (v milionech spínacích cyklů) | > 1 | > 1 | 0,6 | > 1 | | |
| Najížděcí rychlost (min → max) | 0,01 m/s → 0,5 m/s | | | 0,01 m/s → 0,5 m/s | | |
| Krytí | IP 67 | | | | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC 15, A 300: Ue = 240 V. Ie = 3 A nebo Ue = 120 V, Ie = 6 A --- DC 13, Q 300: Ue = 250 V, Ie = 0,27 A nebo Ue = 125 V, Ie = 0,55 A podle IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 | | | | | ~ AC 15, B 300: Ue = 240 V, Ie = 1,5 A nebo Ue = 120 V, Ie = 3 A |
| Rozměr těla + hlavice D x H x V (mm) | 40 x 44 x 113,5 | 52 x 44 x 113,5 | 52 x 44 x 113,5 | 98 x 44 x 146 | | |
| Napájecí napětí elektromagnetu a indikace | – | – | – | ~ or --- 24V ~ or --- 220/240V | | |
| Kompletní spínač (1V + 1Z + 1Z) | XCS-A501 | XCS-B501 | XCS-C501 | XCS-E5311 | XCS-E5341 | |
| Kompletní spínač (1V + 1V + 1Z) | XCS-A701 | XCS-B701 | XCS-C701 | XCS-E7311 | XCS-E7341 | |

(1) Pro přídrží v napěťovém stavu se poraďte s katalogem "Komponenty pro bezpečnostní aplikace".

| Příslušenství pro bezpečnostní spínače XCS-PA/TA/TE | Ovládače | | | | Přípravek pro přídržení dveří |
|---|---|--|---|---|----------------------------------|
| | Přímý | Příčný | Úhlový | Flexibilní | |
|  |  |  |  |  | |
| Typy | XCS-Z11 | XCS-Z12 | XCS-Z14 | XCS-Z13 | XCS-Z21 |

| Příslušenství pro bezpečnostní spínače XCS-A/C/E | Ovládače | | | |
|---|---|--|---|----------------|
| | Přímý | Příčný | Flexibilní | Dveřní petlice |
|  |  |  |  | |
| Typy | XCS-Z01 | XCS-Z02 | XCS-Z03 | XCS-Z05 |

Kontrola tlaku: tlakové, vakuové spínače, analogové snímače

Nautilus



| | Vakuové spínače | Vakuo-tlakové spínače | | |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| Rozsah nastavení (bar) dolní meze (PB): vakuové spínače horní meze (PH): tlakové spínače | - 0,28...-1 (3) | - 0,5...5 (4) | 0,03...1 | 0,15...2.5 |
| Teplotní rozsah (°C) | | | | |
| Krytí (podle IEC 529) | | | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | | | | ~ AC-15; B300 (Ue = 240V) |
| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | 113 x 35 x 73 (5) | 113 x 35 x 73 | 175 x 110 x 110 | 158 x 55 x 77.5 |

Typ XML-A s fixním diferenciálem

Se stupnicí nastavení, připojitelnost svorkovnicí (1)

| | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|
| Hydraulické oleje, sladká voda, mořská voda, vzduch až do 70° C nebo 160° C (2) | - | - | XML-A001R2S11 | XML-A002A2S11 |
|---|---|---|---------------|---------------|

Bez stupnice nastavení, připojitelnost svorkovnicí (1)

| | | | | |
|---|---------------|---|---|---|
| Hydraulické oleje, sladká voda, mořská voda, vzduch až do 70° C nebo 160° C (2) | XML-AM01V1S11 | - | - | - |
|---|---------------|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|--------------|--------|--------------|--------------|
| Přirozený diferenciál (bar) odečten od PH dává PB (3) | při spodním nastavení při horním nastavení | 0,24 0,24 | - - | 0,02 0,04 | 0,13 0,13 |
|---|---|--------------|--------|--------------|--------------|

Typ XML-B s nastavitelným diferenciálem





Se stupnicí nastavení, připojitelnost svorkovnicí (1)

| | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Hydraulické oleje, sladká voda, mořská voda, vzduch až do 70° C nebo 160° C (2) | XML-BM02V2S11 | xML-BM05A2S11 | XML-B001R2S11 | XML-B002A2S11 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|

Bez stupnice nastavení, připojitelnost svorkovnicí (1)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hydraulické oleje, sladká voda, mořské voda, vzduch až do 70° C nebo 160° C (2) | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|--|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| Možný diferenciál (bar) odečten od PH dává PB (4) | Min. při spodním nastavení Min. při horním nastavení Max. při horním nastavení | 0,13 0,13 0.8 | 0,5 0,5 6 | 0,04 0,06 0,75 | 0,16 0,21 1,75 |
|---|--|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|

| | |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|---|---|---|---|
| Rozsah (bar) | | -1 | 2,5 | 10 | 16 |
| Teplotní rozsah (°C) | | | | | |
| Krytí (podle IEC 529) | | | | | |
| Meze napájecího napětí (V) | | | | | |
| Rozměry (mm) P (průměr) x D (délka) | | | | | |

Typ XML-E

Tlakové snímače s analogovým výstupem

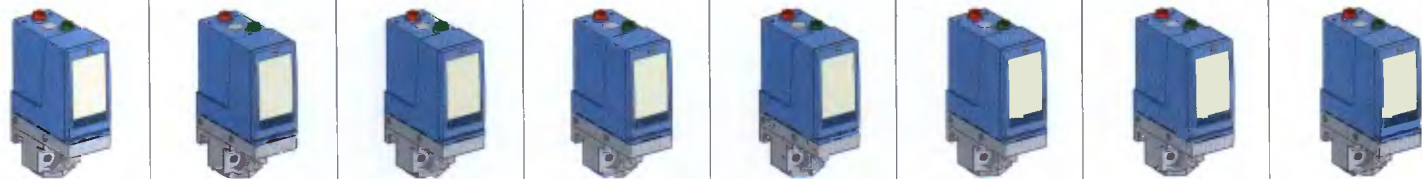
| | | | | |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4-20 mA | XML-EM01D2015 | XML-F002D2015 | XML-F010D2015 | XML-F016D2015 |
| 0-10 V | XML-EM01D2115 | XML-F002D2115 | XML-F010D2115 | XML-F016D2115 |

Univerzální tlakové spínače

| | | | | |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 4-20 mA a 200 mA spínač | XML-EM01D2025 | XML-F002D2025 | XML-F010D2025 | XML-F016D2025 |
| 0-10 V a 200 mA spínač | XML-EM01D2125 | XML-F002D2125 | XML-F010D2125 | XML-F016D2125 |

- (1) Přístroje připojitelné konektorem DIN (viz katalog Tlakové spínače).
- (2) Ověřte kompatibilitu s kontrolovaným médiem.
- (3) Pro vakuové spínače: přirozený diferenciál přičten k PB dává PH.
- (4) Pro vakuové spínače: možný diferenciál přičten k PB dává PH.
- (5) Rozměry verze XML-B: 158 x 55 x 77,5.

Tlakové spínače



0,25...4 0,6...10 0,7...20 1,5...35 5...70 10...160 20...300 30...500

-25 až +70

IP66

IE = 1,5A - Ue = 120V, Ie = 3A) / --- DC-13; R300 (Ue = 250V, Ie = 0,1A) conforming to IEC 947-5-1 Annex A, En 60 947-5-1

113 x 35 x 73 (5) 113 x 35 x 73 113 x 35 x 73 113 x 35 x 73 113 x 35 x 73 113 x 35 x 73 113 x 35 x 73 113 x 35 x 73

| XML-A004A2S11 | XML-A010A2S11 | XML-A020A2S11 | XML-A035A2S11 | XML-A070D2S11 | XML-A160D2S11 | XML-A300D2S11 | XML-A500D2S11 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| XML-A004A1S11 | XML-A010A1S11 | XML-A020A1S11 | — | XML-A070D1S11 | XML-A160D1S11 | XML-A300D1S11 | XML-A500D1S11 |
| 0,35 | 0,5 | 0,4 | 1,25 | 3 | 5,5 | 16,5 | 20 |
| 0,35 | 0,5 | 1 | 1,25 | 7,5 | 18 | 35 | 45 |

| XML-B004A2S11 | XML-B010A2S11 | XML-B020A2S11 | XML-B035A2S11 | XML-B070D2S11 | XML-B160D2S11 | XML-B300D2S11 | XML-B500D2S11 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| — | XML-B010A1S11 | — | — | — | — | — | — |
| 0,2 | 0,57 | 1 | 1,7 | 4,7 | 9,3 | 19,4 | 23 |
| 0,25 | 0,85 | 1,60 | 2,55 | 8,8 | 20,8 | 37 | 52,6 |
| 2,4 | 7,5 | 11 | 20 | 50 | 100 | 200 | 300 |

Elektronické tlakové spínače a snímače



25 40 70 100 160 250 400 600

-25 až +80

IP 67

--- 17...33

46 až 113

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| XML-F025D2015 | XML-F040D2015 | XML-F070D2015 | XML-F100D2015 | XML-F160D2015 | XML-F250D2015 | XML-F400D2015 | XML-F600D2015 |
| XML-F025D2115 | XML-F040D2115 | XML-F070D2115 | XML-F100D2115 | XML-F160D2115 | XML-F250D2115 | XML-F400D2115 | XML-F600D2115 |
| XML-F025D2025 | XML-F040D2025 | XML-F070D2025 | XML-F100D2025 | XML-F160D2025 | XML-F250D2025 | XML-F400D2025 | XML-F600D2025 |
| XML-F025D2125 | XML-F040D2125 | XML-F070D2125 | XML-F100D2125 | XML-F160D2125 | XML-F250D2125 | XML-F400D2125 | XML-F600D2125 |

Kontrola tlaku: tlakové spínače

Nautilus



Elektromechanické tlakové spínače



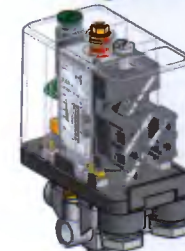
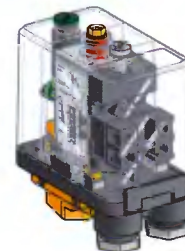
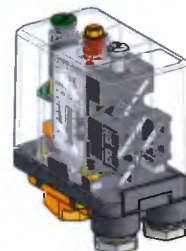
| | | | |
|--|--|----------|---------------|
| Rozsah nastavení horní meze (PH) (bary) | 1...6 | 1,3...12 | 3,5...25 |
| Teplotní rozsah (°C) | -25 až +70 | | |
| Krytí (podle IEC 525) | IP54 | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC-15; B300 (Ue = 240V, Ie = 1,5A - Ue = 120V, Ie = 3A) / --- DC-13; R300 (Ue = 250V, Ie = 0,1A) | | |
| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | 106 x 57 x 98 | | 126 x 57 x 98 |

Typ XMX-A s vnitřním nastavením

Bez stupnice nastavení: připojitelnost svorkovnicí

| Siadká voda, mořská voda, vzduch od 0°C do +70°C | | XMX-A06L2135 | XMX-A12L2135 | XMX-A25L2135 |
|--|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Možný diferenciál (bar) | Min. při spodním nast. | 0,8 | 1 | 3,4 |
| odečten od PH dává PB | Min. při horním nast. | 1,2 | 1,7 | 4,5 |
| | Max. při horním nast. | 4,2 | 8,4 | 20 |

Elektromechanické tlakové spínače



| | | | |
|--|--|----------|---------------|
| Rozsah nastavení horní meze (PH) (bary) | 1...6 | 1,3...12 | 3,5...25 |
| Teplotní rozsah (°C) | -25 až +70 | | |
| Krytí (podle IEC 525) | IP54 | | |
| Zaručené pracovní hodnoty | ~ AC-15; B300 (Ue = 240V, Ie = 1,5A - Ue = 120V, Ie = 3A) / --- DC-13; R300 (Ue = 250V, Ie = 0,1A) | | |
| Rozměry (mm) V (výška) x Š (šířka) x D (délka) | 1113 x 57 x 98 | | 133 x 57 x 98 |

Typ XMA s externím nastavením (neprůhledný černý kryt)

S vnitřní stupnicí nastavení: připojitelnost svorkovnicí

| Siadká voda, mořská voda, vzduch od 0°C do +70°C | | XMA-H06L2135 | XMA-H12L2135 | XMA-H25L2135 |
|--|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Možný diferenciál (bar) | Min. při spodním nast. | 0,8 | 1 | 3,4 |
| odečten od PH dává PB (3) | Min. při horním nast. | 1,2 | 1,7 | 4,5 |
| | Max. při horním nast. | 4,2 | 8,4 | 20 |

Typ XMA s externím nastavením (průhledný kryt)

S vnější stupnicí nastavení: připojitelnost svorkovnicí

| Siadká voda, mořská voda, vzduch od 0°C do 70°C | | XMA-V06L2135 | XMA-V12L2135 | XMA-V25L2135 |
|---|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Možný diferenciál (bar) | Min. při spodním nast. | 0,8 | 1 | 3,4 |
| odečten od PH dává PB (3) | Min. při horním nast. | 1,2 | 1,7 | 4,5 |
| | Max. při horním nast. | 4,2 | 8,4 | 20 |

Detekce počítaním, polohování: optoelektronická rotační čidla Inkrementální čidla (počítání pulsů)

| | | 40 | | | Ø58 | | Ø90 |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | |
| Typ hřídele a Ø (mm) | | pevná Ø6 | dutá Ø6 | průchozí Ø6 | průchozí Ø14 | pevná Ø6 | pevná Ø12 |
| Připojitelnost | | Kablík PVC (2 m) | | | konektorem M23 | | |
| Rozlišení | Typ výstupu | | | | | | |
| 100 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | XCC-1406PR01R | - | - | - | - | - |
| | Push Pull 11...30 V | XCC-1406PR01K | - | - | - | - | - |
| 360 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | XCC-1406PR03K | - | - | - | XCC-1506PS03K | - |
| | Push Pull 11...30 V | XCC-1406PR03K | - | - | - | XCC-1506PS05R | - |
| 500 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | XCC-1406PR05R | - | - | - | XCC-1506PS05R | - |
| | Push Pull 11...30 V | XCC-1406PR05K | - | - | - | XCC-1506PS05K | - |
| 1000 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | XCC-1406PR10R | XCC-1406CR10R | XCC-1406TR10R | - | XCC-1506PS10R | XCC-1912PS10R |
| | Push Pull 11...30 V | XCC-1406PR10K | - | XCC-1406TR10K | - | XCC-1506PS10K | XCC-1912PS10K |
| 1024 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | XCC-1406PR11R | XCC-1406CR11R | XCC-1406TR11R | XCC-1514TR11R | XCC-1506PS11R | XCC-1912PS11R |
| | Push Pull 11...30 V | XCC-1406PR11K | - | XCC-1406TR11K | XCC-1514TR11K | XCC-1506PS11K | XCC-1912PS11K |
| 2500 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | - | - | - | - | XCC-1506PS25R | - |
| | Push Pull 11...30 V | - | - | - | - | XCC-1506PS25K | - |
| 5000 pulsů | 5 V RS422; 4,5...5,5 V | - | - | - | - | XCC-1506PS50R | - |
| | Push Pull 11...30 V | - | - | - | - | XCC-1506PS50K | - |

Absolutní jednotáčková (absolutní snímání polohy v rámci 1 otáčky hřídele)

| | | Ø58 | | Ø90 | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | |
| Typ hřídele a Ø (mm) | | průchozí Ø6 | pevná Ø6 | pevná Ø12 | průchozí Ø12 | průchozí Ø30 |
| Připojitelnost | | Kablík PVC (2 m) | | konektorem M23 | | |
| Rozlišení | Typ výstupu | | | | | |
| 1024 kódů | Push Pull 11...30 V Gray | XCC-2506TR11KG | XCC-2506PS11KG | XCC-2912PS11KG | XCC-2912TS11KG | - |
| | SSI 13 bitů 11...30 V binární | - | XCC-2506PS11SB | - | - | - |
| | SSI 13 bitů 11...30 V Gray | - | XCC-2506PS11SG | - | - | - |
| 8192 kódů | Push Pull 11...30 V Gray | - | XCC-2506PS81KG | - | - | XCC-2930TS81KG |
| | SSI 13 bitů 11...30 V binární | - | XCC-2506PS81SB | - | - | - |
| | SSI 13 bitů 11...30 V Gray | - | XCC-2506PS81SG | - | - | - |

Absolutní víceotáčková (absolutní snímání polohy v rámci více otáček hřídele)

| | | Ø58 | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | |
| Typ hřídele a Ø (mm) | | pevná Ø6 | pevná Ø10 | pevná Ø6 | pevná Ø10 |
| Připojitelnost | | Kablík PVC D = 0.5 m + SUB-D 37-pin odl. konektor | | konektorem M23 | |
| Rozlišení | Typ výstupu | | | | |
| 4096 kódů | PNP 11...30 V Gray | XCC-3506PR48PG | XCC-3510PR48PG | - | - |
| 8192 otáček | SSI 25 bitů 11...30 V Gray | - | - | XCC-3506PS48SG | XCC-3510PS48SG |
| 8192 otáček | PNP 11...30 V Gray | XCC-3506PR84PG | XCC-3510PR84PG | - | - |
| 4096 otáček | SSI 25 bitů 11...30 V Gray | - | - | XCC-3506PS84SG | XCC-3510PS84SG |



Schneider Electric CZ, s.r.o.

Brno - Mlýnská 70 - 602 00 Brno

Tel.: (05) 43 42 55 55 - Fax: (05) 43 42 55 54

e-mail: brno@schneider-electric.cz

Písek - Sedláčkova 7 - 397 12 Písek

Tel.: (0362) 76 61 11 - Fax: (0362) 21 58 20, 21 94 46

e-mail: pisek@schneider-electric.cz

Praha - Thámova 13 - 186 00 Praha 8

Tel.: (02) 81 08 81 11, 24 81 08 51 - Fax: (02) 24 81 08 49

e-mail: praha@schneider-electric.cz

<http://www.schneider-electric.cz>