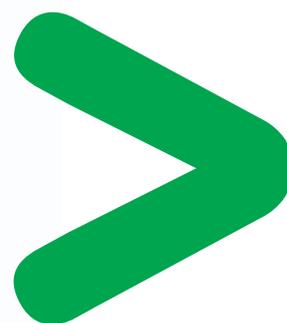


Detekce OsiSense

Výběrový katalog
2011



Detekce

**Výběr 1 525 produktů.
560 nejprodávanějších
je zvýrazněno.**

Celosvětově rozšířená detekce, která zvyšuje Vaši produktivitu. Kompletní nabídka řešení nejčastějších problémů v oblasti detekce:

- snazší výběr výrobku,
- snazší dostupnost výrobku,
- snazší instalace a nastavení,
- snazší údržba,
- snazší detekce od jednoho dodavatele.

Zjednodušení, která zvyšují produktivitu.



Zvolte snímač podle svých konkrétních požadavků.

Řada „Universal“
Víceúčelové výrobky
poskytující více
funkcí.

Řada „Optimum“
Je určena pro zá-
kladní a opakované
funkce.

Řada „Application“
Nabízí specifické
funkce pro speciální
obory a poskytuje
ideální řešení pro
složitější aplikace.

Obsah

> Jediná čidla, která se automaticky přizpůsobí všem režimům použití



> Jediná čidla, která se automaticky přizpůsobí všem prostředím instalace



> Jediná čidla s automatickým určením režimu detekce a detekční vzdálenosti



> Jednoduché nastavení parametrů pro mnoho rozlišení v jednom rotačním kodéru



> K dispozici více než 5 000 vzájemně zaměnitelných sestav



> Uživatelsky přátelská čidla se snadným nastavením parametrů před instalací a možností úpravy během provozu



> 13,56MHz RFID je totálně otevřená technologie pro všechny ISO tagy



● Osiris Fotoelektrická čidla 2 až 15

Bezdotyková detekce objektů a jakékoli formy materiálu

- > Detekce od několika mm do několika desítek metrů
- > Nastavitelné upevňovací příslušenství ve 3D
- > Čidla pro specifické aplikace

● Osiprox Indukční čidla 16 až 26

Bezdotyková detekce kovových objektů

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

● Osisonic Ultrazvuková čidla 28 a 29

Bezdotyková detekce objektů a materiálů

- > Detekční vzdálenost až 8 m
- > Rozsáhlá nabídka umožňuje vybrat optimální výrobek
- > Specifická čidla pro konkrétní aplikace

● Osicoder Rotační kodéry 30 a 31

Optoelektronická detekce

- > Inkrementální
- > Absolutní – jedno a víceotáčkové
- > Komunikace PROFIBUS a CANopen

● Osiswitch Polohové spínače 32 až 41

Detekce dotykem

- > Nucené rozpojení elektrických kontaktů
- > Najížděcí rychlost objektů $\leq 1,5$ m/s
- > Spínače pro specifické aplikace

● Nautilus Čidla pro regulaci tlaku 42 až 47

Detekce kontaktem s kapalinou nebo plynem

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

● Ositrack Radiofrekvenční identifikace 48 a 49

13,56MHz RFID detekce

Kompletní řada RFID tagů a stanic

Další technologie

● Osiprox Kapacitní čidla 27

● Čidla do prostředí s nebezpečím výbuchu 50 až 58

● Preventa Bezpečnostní spínače 59

Jediný přístroj, který se automaticky přizpůsobí všem podmínkám.

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



Novinka
IP 69K

		Design 18, plastová	Design 18, kovová Mosaz	Nerezová ocel
Maximální / Zaručený dosah	Bez příslušenství	0,4 / 0,3 m	0,4 / 0,3 m	
	Bez příslušenství s potlačením pozadí	0,12 / 0,12 m	0,12 / 0,12 m	
	S odrazkou (polarizováno)	3 / 2 m	3 / 2 m	
	S příslušenstvím Thru-beam	20 / 15 m	20 / 15 m	
Upevnění (mm)		M18 × 1	M18 × 1	
Pouzdro K (kov), P (plast) / Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)		P / M18 × 64	K / M18 × 64	
Certifikace		CE – UL – CSA – C-TICK		
Společné parametry		Nastavení dosahu: učicí režim / Asistence nastavení LED (⊗): ano		

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

Připojení		Kabel PvR (2 m)		
V / P, 3 vodiče	PNP programovatelné Z / V	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2	XUB0SPSNL2
	NPN programovatelné Z / V	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2	XUB0SNSNL2
	PNP / NPN programovatelné Z / V	–	–	–
V / P, 3 vodiče	PNP programovatelné Z / V	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12	XUB0SPSNM12
	NPN programovatelné Z / V	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12	XUB0SNSNM12
	PNP / NPN programovatelné Z / V	–	–	–
V / P, 3 vodiče	PNP / NPN programovatelné Z / V	–	–	–
	PNP / NPN programovatelné Z / V	–	–	–
Spínaný proud (mA) hlavního výstupu / Výstup alarm		100 / –	100 / –	
Společné parametry		Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění: 10...36 (kromě XUM 10...30)		
Příslušenství Thru-beam	Kabel (2 m)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T	XUB0SKSNL2T
	Konektor	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T	XUB0SKSNM12T
	Šroubové svorky, průchodka M16	–	–	–

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v \sim / --- obvodech 10...36 V --- / 20...264 V \sim včetně zvlnění u --- (reléový výstup, Z / V, 3 A)

Připojení		Kabel PvR (2 m)		
V / P	Programovatelné, Z / V s prodlevou	–	–	–
V / P	Programovatelné, Z / V s prodlevou	–	–	–
	Programovatelné, Z / V s prodlevou	–	–	–
LED indikace stavu výstupů (⊗) / Napájení (⊗)		–	–	–
Frekvence spínání (Hz)		–	–	–
Časové zpoždění (s)		–	–	–
Příslušenství Thru-beam	Kabel PUR (2 m)	–	–	–
	Šroubové svorky, průchodka M16	–	–	–



Hlavice 90°

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

Pro objednání nahradte písmeno **N** v typovém označení písmenem **W**.

Příklad: U provedení s kabelem: XUB0APSNL2 se změni na XUB0APSWL2.

U provedení s konektorem: XUB0APSNM12 se změni na XUB0APSWM12.

Dosah: kontaktujte nás na lince Zákaznického centra.

Příslušenství

Odrazky		Upevnění	
XUZC24	XUZC80	XUZC50	XUZC50
Odrazky (mm)		Držák s kulovým kloubem pro čidla a odrazku XUZC50	
Ø 21	XUZC21	Pro	
24 × 21	XUZC24	XUB...	XUZB2003
Ø 31	XUZC31	XUM...	XUZM2003
Ø 39	XUZC39	XUK...	XUZK2003
Ø 80	XUZC80	XUX...	XUZX2003
50 × 50	XUZC50	Ochranné pouzdro s kulovým kloubem	
100 × 100	XUZC100	Pro	
		XUM...	XUZM2004
		XUK...	XUZK2004
		XUX...	XUZX2004
		Tyč M12 pro kulový kloub	
		XUZ2001	



Design, miniaturní	Design, kompaktní 50 × 50	Design, kompaktní
0,55 / 0,4 m	1,2 / 0,8 m	3 / 2 m
0,10 / 0,10 m	0,3 / 0,3 m	1,3 / 1,3 m
4 / 3 m	5,7 / 4 m	15 / 11 m
14 / 10 m	35 / 30 m	60 / 40 m
Přímé: osová vzdálenost 25,5; šrouby M3	Přímé: osová vzdálenost 40 × 40; šrouby M4	Přímé: osová vzdálenost 30 / 38 až 40 / 50 / 74; šrouby M5
P / 12 × 34 × 20	P / 18 × 50 × 50	P / 30 × 92 × 71
CE – UL – CSA – C-TICK	CE – UL – CSA – CCC – C-TICK	
Teplotní rozsah (°C): –25...+55 / Stupeň krytí (podle IEC 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65), (IP 69K, XUB0S..)		

XUM0APSAL2	–	–
XUM0ANSAL2	–	–
–	XUK0AKSAL2	–
Konektor M8	Konektor M12	–
XUM0APSAM8	–	–
XUM0ANSAM8	–	–
–	XUK0AKSAM12	XUX0AKSAM12
–	–	XUX0AKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
Frekvence spínání (Hz): 250 / Ochrana proti přetížení a zkratu (★) / Asistence nastavení LED (⊗): ano / Indikace LED napájení (⊗): ano		
XUM0AKSAL2T	XUK0AKSAL2T	–
XUM0AKSAM8T	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAM12T
–	–	XUX0AKSAT16T

(1) M8 není kompatibilní se Snap-C®.

–	XUK0ARCTL2	–
–	–	XUX0ARCTT16
–	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
–	20	20
–	Nastavení 0 až 15 s, pod napětím, bez napětí nebo monostabilní	
–	XUK0ARCTL2T	–
–	–	XUX0ARCTT16T

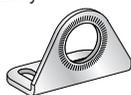
Upevnění

Držák pro tyč M12



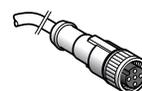
XUZ2003

Sedlové držáky

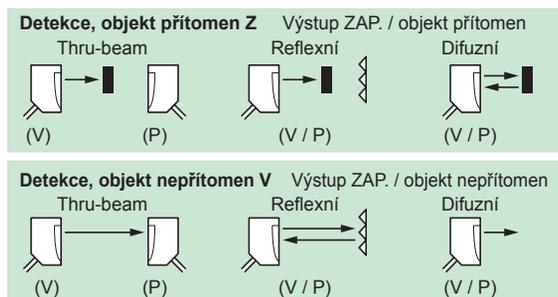


Pro	Standardní	S kulovým kloubem
XUB...	XUZA118 (nerez. ocel)	XUZA218 (plast)
XUM...	XUZA50	–
XUK...	XUZA51	–
XUX...	XUZX2000	–

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu



Délka 5 m bez LED	Úhlový	Přímý	Se svorkovnicí
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



		Design 18, plastová	Design 18, kovová
Maximální / Zaručený dosah	Difuzní	0,8 / 0,6 m	0,8 / 0,6 m
	Polarizovaný reflexní	3 / 2 m	3 / 2 m
	Reflexní	5,5 / 4 m	5,5 / 4 m
	Thru-beam	20 / 15 m	20 / 15 m
Upevnění (mm)		M18 × 1	M18 × 1
Pouzdro K (kov), P (plast) / Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)		P / M18 × 46	K / M18 × 46
Asistence nastavení LED (☉)		-	-
Certifikace		CE – UL – CSA – C-TICK	
Společné parametry		Teplotní rozsah (°C): -25...+55 (-30...+60 pro XUM) / Stupeň krytí (podle IEC 60529): IP 65, IP 67 (XUK: IP 65)	

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

Připojení		Kabel PvR (2 m)	Konektor M12 (1)	Kabel PvR (2 m)	Konektor M12 (1)
Vysílač pro Thru-beam		XUB2AKSNL2T	XUB2AKSNM12T	XUB2BKSNL2T	XUB2BKSNM12T
Přijímač nebo V / P, 3 vodiče	Difuzní, nastavitelný	Z XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2	XUB5BPANM12
		V XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2	XUB5BPBNM12
PNP (1)	Programovatelný Z / V	-	-	-	-
	Polarizovaný reflexní	Z XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
	V XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12	
	Programovatelný Z / V	-	-	-	-
Reflexní	Z	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12
	V	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12
Thru-beam	Z	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
	V	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R
	Programovatelný Z / V	-	-	-	-
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění		10...36	10...36	10...36	10...36
Frekvence spínání (Hz)		500	500	500	500
Společné parametry pro --- provedení		Maximální spínaný proud (mA): 100 / Jištění přetížení a zkratu (★)			

(1) Požadujete-li provedení NPN, nahraďte písmeno **P** v typovém označení písmenem **N**.

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

Připojení		-	-	-	-
Vysílač pro Thru-beam		-	-	-	-
Přijímač nebo V / P	Difuzní	Z + V	-	-	-
	Polarizovaný reflexní	Z + V	-	-	-
	Reflexní	Z + V	-	-	-
	Thru-beam	Z + V	-	-	-
Frekvence spínání (Hz)		-	-	-	-
LED indikace stavu výstupů (☉) / Napájení (☉)		-	-	-	-

Design 18 je též ve 2vodičovém provedení se širokým rozsahem napájecích napětí \sim / --- . Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.



Hlavice 90°. Dosah: kontaktujte nás na lince Zákaznického centra.

Všechna výše uvedená čidla Osiris Design 18 jsou k dispozici také s integrovanou 90° hlavicí.

Pro objednání nahraďte písmeno **N** v typovém označení písmenem **W**.

Příklad: U provedení s kabelem: XUB0APSNL2 se změní na XUB0APSWL2.

U provedení s konektorem: XUB0APSNM12 se změní na XUB0APSWM12.

Příslušenství

Odrázky

			Odrázky (mm)	
XUZC24	XUZC80	XUZC50	Ø 21	XUZC21
			24 × 21	XUZC24
			Ø 31	XUZC31
			Ø 39	XUZC39
			Ø 80	XUZC80
			50 × 50	XUZC50
			100 × 100	XUZC100

Upevnění

	Držák s kulovým kloubem pro čidla a odrážku XUZC50		Ochranné pouzdro s kulovým kloubem		Týč M12 pro kulový kloub		Držák pro týč M12
	Pro XUB... XUZB2003 XUK... XUZK2003 XUX... XUZX2003		Pro XUK... XUZK2004 XUX... XUZX2004		XUZ2001		XUZ2003



Design, miniaturní	Design, kompaktní 50 × 50	Design, kompaktní
1 m s jemným nastavením	1,5 / 1 m \square nebo \sim	3 / 2,1 m
5 m s jemným nastavením	7,5 / 5 m \square nebo 6 / 4 m \sim	15 / 11 m
–	15 / 9 m \square nebo 10 / 7 m \sim	20 / 14 m
15 m s jemným nastavením	45 / 30 m \square nebo 30 / 20 m \sim	60 / 40 m
Přímé: osová vzdálenost 25,5; šrouby M3	Přímé: osová vzdálenost 40 × 40; šrouby M4	Přímé: osová vzdálenost 30 / 38 až 40 / 50 / 74; šrouby M5
P / 10,8 × 33,4 × 20	P / 18 × 50 × 50	P / 30 × 92 × 71
⊗	⊗	⊗
CE – cULus – C-TICK	CE – UL – CSA – CCC – C-TICK	
65) Stav výstupu LED (⊗): ano		

Kabel PvR (2 m)	Konektor M8	Kabel PvR (2 m)	Konektor M12 (1)	Šroubová svorkovnice	Konektor M12 (1)
XUM2AKCNL2T	XUM2AKCNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
–	–	XUK5APANL2	XUK5APANM12	XUX5APANT16	XUX5APANM12
–	–	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
XUM5APCNL2	XUM5APCNM8				
–	–	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
–	–	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8				
–	–	XUK1APANL2	XUK1APANM12	XUX1APANT16	XUX1APANM12
–	–	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
–	–	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
–	–	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R				
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
1 000	1 000	500	500	500	500

Asistence nastavení LED (⊗): ano / Indikace LED napájení (⊗): ano

Příklad: XUB1APANL2 se změní na XUB1ANANL2.

–	–	Kabel (2 m)	–	Šroubová svorkovnice	–
–	–	XUK2ARCNL2T	–	XUX0ARCTT16T	–
–	–	XUK5ARCNL2	–	XUX5ARCNT16	–
–	–	XUK9ARCNL2	–	XUX9ARCNT16	–
–	–	XUK1ARCNL2	–	XUX1ARCNT16	–
–	–	XUK2ARCNL2R	–	XUX2ARCNT16R	–
–	–	20	–	20	–
–	–	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗	–

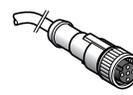
Upevnění

Sedlové držáky



Pro	Standardní	S kulovým kloubem	S ochranným krytem
XUB...	XUZA118 (nerezová ocel)	XUZA218 (plast)	–
XUM...	–	–	XUZAM02
XUK...	XUZA51	–	–
XUX...	XUZX2000	–	–

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu



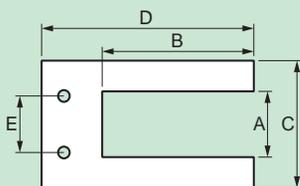
Délka 5 m bez LED	Úhlový	Přímý	Se svorkovnicí
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



Systém, s režimem učení	Thru-beam	Thru-beam, laserová
Zaručený dosah	2...120 mm	2...120 mm
Upevnění (mm)	Viz tabulku níže	
Nastavení citlivosti	Tlačítko „Teach“ (učení)	
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	K / ☉	
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-25...+60 / IP 65	
Certifikace výrobku	CE – cULus	

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

Připojení	Konektor M8											
Typ výstupu	3vodičový PNP / NPN, programovatelně Z / V											
Rozměry (mm)	A B C D E					A B C D E						
Vysílač / Přijímač	XUYFANEP40002	2	42	32	57	14	XUYFALNEP40002	2	42	41	57	14
	XUYFANEP60002	2	59				XUYFALNEP60002	2	59			
	XUYFANEP100002	2	95				XUYFALNEP100002	2	95			
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	XUYFALNEP40005	5	42	44	57	14
	XUYFANEP60005	5	59				XUYFALNEP60005	5	59			
	XUYFANEP100005	5	95				XUYFALNEP100005	5	95			
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	XUYFALNEP40015	15	42	54	57	27
	XUYFANEP60015	15	59				XUYFALNEP60015	15	59			
	XUYFANEP100015	15	95				XUYFALNEP100015	15	95			
	XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	XUYFALNEP40030	30	42	69	57	42
	XUYFANEP60030	30	59				XUYFALNEP60030	30	59			
	XUYFANEP100030	30	95				XUYFALNEP100030	30	95			
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	XUYFALNEP40050	50	42	89	57	40
	XUYFANEP60050	50	59				XUYFALNEP60050	50	59			
	XUYFANEP100050	50	95				XUYFALNEP100050	50	95			
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	XUYFALNEP40080	80	42	119	57	70
XUYFANEP60080	80	59				XUYFALNEP60080	80	59				
XUYFANEP100080	80	95				XUYFALNEP100080	80	95				
XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	XUYFALNEP40120	120	42	159	57	110	
XUYFANEP60120	120	59				XUYFALNEP60120	120	59				
XUYFANEP100120	120	95				XUYFALNEP100120	120	95				
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30					10...30						
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 10 kHz					100 / 10 kHz						
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (☉)	★ / ☉					★ / ☉						



Novinka



Systém	Ultrazvuková Thru-beam	Thru-beam
Hlavní aplikace	Speciální průhledné štítky	Pro ostatní neprůhledné štítky
Zaručený dosah	Verze 3 mm Verze 5 mm	XUYFA983003COS XUYFA983005COS
Upevnění (mm)	6 / 14	
Nastavení citlivosti	Numerické tlačítko +/-	Tlačítko „Teach“ (učení)
Pouzdro K (kov) / Asistence nastavení LED (☉)	K / ☉	
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-5...+55 / IP 65	-20...+60 / IP 65
Certifikace výrobku	CE	CE – cULus

Fotoelektrická čidla – Aplikace

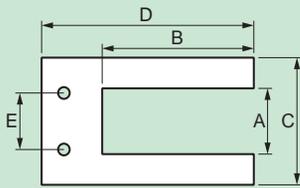
Vidlicové snímače bez režimu učení



Systém, bez režimu učení	Thru-beam	Thru-beam, laserová
Zaručený dosah	2...120 mm	2...120 mm
Upevnění (mm)	Viz tabulku níže	
Nastavení citlivosti	Numerické tlačítko +/-	
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	K / ☉	
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-25...+60 / IP 65	
Certifikace výrobku	CE – cULus	

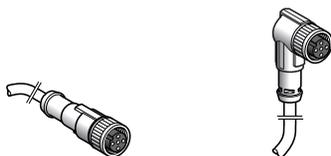
Čidla pro aplikace v obvodech (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení	Konektor M8											
Typ výstupu	3vodičový PNP / NPN, programovatelně Z / V											
Rozměry (mm)	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E		
Vysílač / Přijímač	XUYFNEP40002	2	42	32	57	14	XUYFLNEP40002	2	42	41	57	14
	XUYFNEP60002	2	59				XUYFLNEP60002	2	59			
	XUYFNEP100002	2	95				XUYFLNEP100002	2	95			
	XUYFNEP40005	5	42	35	57	14	XUYFLNEP40005	5	42	44	57	14
	XUYFNEP60005	5	59				XUYFLNEP60005	5	59			
	XUYFNEP100005	5	95				XUYFLNEP100005	5	95			
	XUYFNEP40015	15	42	45	57	27	XUYFLNEP40015	15	42	54	57	27
	XUYFNEP60015	15	59				XUYFLNEP60015	15	59			
	XUYFNEP100015	15	95				XUYFLNEP100015	15	95			
	XUYFNEP40030	30	42	60	57	42	XUYFLNEP40030	30	42	69	57	42
	XUYFNEP60030	30	59				XUYFLNEP60030	30	59			
	XUYFNEP100030	30	95				XUYFLNEP100030	30	95			
	XUYFNEP40050	50	42	80	57	40	XUYFLNEP40050	50	42	89	57	40
	XUYFNEP60050	50	59				XUYFLNEP60050	50	59			
	XUYFNEP100050	50	95				XUYFLNEP100050	50	95			
	XUYFNEP40080	80	42	110	57	70	XUYFLNEP40080	80	42	119	57	70
XUYFNEP60080	80	59				XUYFLNEP60080	80	59				
XUYFNEP100080	80	95				XUYFLNEP100080	80	95				
XUYFNEP40120	120	42	150	57	110	XUYFLNEP40120	120	42	159	57	110	
XUYFNEP60120	120	59				XUYFLNEP60120	120	59				
XUYFNEP100120	120	95				XUYFLNEP100120	120	95				
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30					10...30						
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 10 kHz					100 / 10 kHz						
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (☉)	★ / ☉					★ / ☉						



Příslušenství

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu



Bez LED	M8 přímý	M8 úhlový
2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2
5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5



Robustní a kompaktní

Systém	Difuzní	Difuzní (1)	Reflexní	Difuzní kontrastní
Maximální / Zaručený dosah	0,07 / 0,05 m	0,07 m	10...1 000 mm (2)	40...150 mm
Upevnění (mm)	M8 × 1	Přímé, 2 otvory M3, os. vzdálenost 20 mm	Přímé, 2 otvory M3, osová vzdálenost 24 mm	
Nastavení citlivosti	–	Potenciometr	Režim učení	
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	K / –	K / ☉	P	
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	–25...+55 / IP 67	–25...+60 / IP 67, IP 69K	–20...+60 / IP 67	
Certifikace výrobku	CE – cULus	CE – cULus – C-TICK	CE – cULus	
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	Ø 8 × 40	40,8 × 16,2 × 29,5	35,8 × 12 × 20	

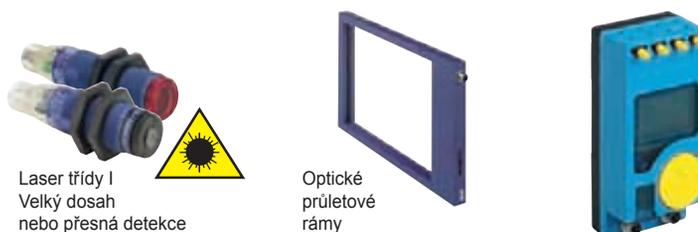
Čidla pro aplikace v --- obvodech (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení	Kabel PVC (2 m)			
Vysílač / Přijímač	3 vodiče, PNP	Funkce Z	XUAH0515	XUM5BPANL2
Připojení	Konektor M8			
Vysílač / Přijímač	3 vodiče, PNP	Funkce Z	XUAH0515S	–
	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	–	XUYBCO929LSP
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30		10...30	10...30
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 700		100 / 1000	100 / 1000
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (☉)	★ / ☉		★ / ☉	★ / ☉

(1) Jsou dostupné i verze Thru-beam a reflexní.

(2) Se speciální odrazkou XUZC50HP, formát 50 × 50.

Nutno objednat samostatně.



Laser třídy I
Velký dosah
nebo přesná detekce

Optické
průletové
rámy

Systém	Thru-beam	Thru-beam 200 × 120 mm (3)	Vícekanálové
Maximální / Zaručený dosah	100 m Min. velikost objektu 0,2 mm	0,12 × 0,20 m	V závislosti na vláknu (80 mm pro difuzní, 200 mm pro Thru-beam, až do 4 m s použitím optických čoček)
Upevnění (mm)	M18 × 1	Přímé: 222,5; šroub M5	Lišta DIN
Nastavení citlivosti	Režim učení	Potenciometr	LCD displej
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	P / ☉	K / ☉	P / ☉ (ovládač k nastavení)
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	–10...+45 / IP 67	0...+60 / IP 65	0...+60 / IP 40
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA	CE – cULus	CE
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	Ø 18 × 64	205 × 25 × 230	100 × 45 × 32,5

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

Připojení	Konektor M12		2 × konektor M8
Vysílač / Přijímač	3 vodiče, PNP / NPN	Programovatelné Z / V	–
	PNP	Programovatelné Z / V	–
	NPN	Programovatelné Z / V	–
	PNP (4) nebo analogové	Počet PNP Analog 4–20 mA	
	4	1	XUYAFCLARY4ANSP
	3	1	XUYAFCLARY3ANSP
	2	1	XUYAFCLARY2ANSP
	4	0	XUYAFCLARY4STSP
	3	0	XUYAFCLARY3STSP
	2	0	XUYAFCLARY2STSP
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30		18...30
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 1500		400 / 500
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (☉)	★ / ☉		★ / ☉

(3) Jsou dostupné různé velikosti rámy; 200 × 180: XUVF180M12, 200 × 250: XUVF250M12 a formát U.

(4) Požadujete-li provedení NPN, nahraďte písmeno **P** v typovém označení písmenem **N**. Příklad: XUYAFCLARY4ANSP se změní na XUYAFCLARY4ANSN.

Fotoelektrická čidla – Aplikace

Doprava materiálu



Analogový výstup
Hlídkání polohy



Velké zesílení eliminující
hromadění nečistot

Systém	Difuzní	Difuzní	Thru-beam
Maximální / Zaručený dosah	0,20...0,80 m	0,05...0,40 m	70 / 50 m
Upevnění (mm)	Osová vzdálenost: 30; průchodka 11P	M18 × 1	M18 × 1
Nastavení citlivosti	–	Potenciometr	Potenciometr
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (⊗)	P / ⊗	K / ⊗	K / ⊗
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	–25...+60 / IP 67	–25...+55 / IP 67	–25...+55 / IP 67
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA	CE – UL – CSA	CE – UL – CSA – C-TICK
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	86 × 27 × 83	M18 × 95	M18 × 95

Čidla pro aplikace v --- obvodech

Připojení	Šroubové svorky	Konektor M12	Konektor M12
Vysílač / Přijímač			
3 vodiče, PNP/NPN Programovatelné Z / V	XUJK803538 (5)	–	–
3 vodiče, PNP Programovatelné Z / V	–	–	XU2M18AP20D (5)
3 vodiče, PNP Analogové	–	XU5M18AB20D (5)	–
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	20...30	10...30	10...30
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	Max.: 20, min.: 4/10 000	Max.: 20, min.: 4/20	100/30
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗

(5) S analogovým výstupem 4...20 mA.



Systém	Difuzní, analogový výstup		Difuzní, analogový výstup
	0–10 V		4–20 mA
Zaručený dosah	40...60 mm	45...85 mm	80...300 mm
Minimální velikost objektu (mm)	1	0,8	1,5 × 3,5
Upevnění (mm)	Přímé: 3 otvory M4, osová vzdálenost 40 mm		
Nastavení citlivosti	Potenciometr		
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (⊗)	P / ⊗		
Teplotní rozsah (°C)	0...+45		
Certifikace výrobku	CE – cULus		
Rozměry V × Š × H (mm)	50 × 17 × 50		

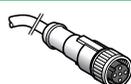
Čidla pro aplikace v --- obvodech (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení	Konektor M12	Konektor M12	Konektor M12
Vysílač / Přijímač			
0...10 V	XUYPC0925L1ANSP	XUYPC0925L2ANSP	XUYPC0925L3ANSP
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	18...28		18...28
Maximální spínaný proud	3 mA / 0...10V analogový výstup		3 mA / 4...20mA analogový výstup
Frekvence spínání (Hz)	40		40
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)	★ / ⊗		★ / ⊗

Příslušenství

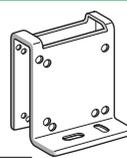
Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu

Upevnění pro XUYPC0925



	M8 přímý	M12 přímý	M8 úhlový	M12 úhlový
2 m	XZCP0941L2	XZCP1141L2	XZCP1041L2	XZCP1241L2
5 m	XZCP0941L5	XZCP1141L5	XZCP1041L5	XZCP1241L5

S ochranným krytem
XUY 9251 DF525567



Jednoduchý
XUY 925 DF525568



Kontrastní



Systém	Difuzní	Čidlo s plastovými optickými vlákny (1)	Difuzní (režim učení)
Maximální / Zaručený dosah	19 mm	18 mm	9 mm (2)
Upevnění (mm)	Přímé, osová vzdálenost 40 × 40	DIN lišta	Přímé: 21 × 28, šroub M5
Nastavení citlivosti	Režim učení	Režim učení	Režim učení
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	P / ☉	P / ☉	K / ☉
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-10...+55 / IP 65	0...+40 / IP 65	-10...+55 / IP 67
Certifikace výrobku	CE – cULus	CE – cULus	CE
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	50 × 15 × 50	30 × 13 × 60	96 × 31 × 64

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

Připojení	Konektor M12	Konektor M8	Konektor M12
Vysílač / Přijímač			
3 vodiče, PNP Funkce Z	XUKR1PSMM12	–	–
3 vodiče, NPN Funkce Z	XUKR1NSMM12	–	–
3 vodiče, PNP / NPN Programovatelné Z / V	–	–	XURK1KSMM12
NPN Funkce Z		XUYDCFCO966S	–
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	10...30
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 5 000	100 / 20 000	200 / 10 000

(1) Optická vlákna nutno objednat samostatně.

Zaručený dosah: 18 mm (délka = 0,6 m: XUYFPDC61),
60 mm (délka = 1 m: XUYFPDC101),
18 mm (délka = 0,6 m / M8: XUYFPDCM861),
60 mm (délka = 1 m / M8: XUYFPDCM8101).

(2) 7 mm s XURZ02; 18 mm s XURZ01.



Luminiscenční čidlo



Detekce průhledných materiálů



Systém	Difuzní (manuální)	Luminiscenční detekce přes optická vlákna	Difuzní (režim učení) (odrazky 50 × 50 včetně)
Maximální / Zaručený dosah	0,02...0,08 m	Viz optická vlákna (3)	0...1,4 m (4) 1,5 m
Upevnění (mm)	M18 × 1	DIN lišta	M18 × 1 (5) Přímé: osová vzdálenost 40 × 40
Nastavení citlivosti	Potenciometr	Numerické tlačítko +/-	Režim učení
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	K / ☉	P / ☉	P / ☉
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-25...+55 / IP 67	0...+60 / IP 65	0...+55 / IP 67 -25...+55 / IP 65
Certifikace výrobku	CE – CSA – UL	CE – cULus	CE – UL – CSA – C-TICK
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	Ø 18 × 95	30 × 13 × 60	Ø 18 × 64 50 × 18 × 50

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

Připojení	Kabel PVC (2 m)			
Vysílač / Přijímač				
3 vodiče, PNP Programovatelné Z / V	–	–	XUBTAPSNL2	–
3 vodiče, NPN Programovatelné Z / V	–	–	XUBTANSNL2	–
3 vodiče, PNP / NPN Programovatelné Z / V	–	–	–	XUKT1KSML2
Připojení	Konektor M12	Konektor M8	Konektor M12	Konektor M12
Vysílač / Přijímač				
3 vodiče, PNP Funkce Z	XU5M18U1D	–	–	–
3 vodiče, PNP Programovatelné Z / V	–	–	XUBTAPSNM12	–
3 vodiče, NPN Programovatelné Z / V	–	–	XUBTANSNM12	–
3 vodiče, PNP / NPN Programovatelné Z / V	–	XUYAFLCO966S	–	XUKT1KSMM12
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	10...32	10...30
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 1 000	100 / 5	100 / 1 000	100 / 1 500

(3) Optická vlákna nutno objednat samostatně (použitelná Ø 1 mm); délka = 10 m: XUFZ910, délka = 20 m: XUFZ920; délka = 50 m: XUFZ920.

(4) 0...0,8 m pro verzi s úhlovou hlavou.

(5) Dostupné v pouzdru z nerezové oceli pro použití v potravinářství. Pro objednání nahraďte písmeno **A** v typovém označení písmenem **B**. Příklad: XUBTAPSNL2 se změní na XUBTBPSSL2.

Příslušenství

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu		Čočky pro čidla barev nebo luminiscenční detekci	
L = 5 m, bez LED	Úhlový	Se svorkovnicí	Čočka pro zdvojnásobení snímání vzdálenosti
M8 (nebo S)	XZCP0666L5	XZCC8FCM30S	Kroužek pro pevné ohnisko
M12 (nebo D) 4pinový	XZCP1241L5	XZCC12FCM40B	
M12 8pinový	–	–	
U20 (nebo K)	XZCP1965L5	XZCC20FCM30B	
	Přímý		XURZ01
	XZCP0566L5		XURZ02
	XZCP1141L5		
	XSZMCR03 (3 m)		
	XZCP1865L5		

Balící stroje



Čidla barev



Detekce kapalin s obsahem vody

Systém	Difuzní	Difuzní (s vestavěným zesilovačem)	Vysoce výkonné – čtečka barev	Thru-beam infračervený
Maximální / Zaručený dosah	0,02 m	0,040...0,060 m	3...70 mm (*)	0,2 m (1)
Upevnění (mm)	Přímé, osová vzdálenost 40 × 40	Přímé, osová vzdálenost 68 × 42, šroub M5	DIN lišta	Přímé, osová vzdálenost 20
Nastavení citlivosti	Režim učení	Režim učení	LCD displej	Potenciometr
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	P / ☉	K / ☉	P / ☉	P / ☉
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-10...+55 / IP 65	-10...+55 / IP 67	0...+60 / IP 40	0...+40 / IP 65
Certifikace výrobku	CE – cULus	CE	CE	CE
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	50 × 25 × 50	80 × 30 × 57	100 × 45 × 33	47 × 13 × 33

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

Připojení	Konektor M12 (8pinový)	Kabel (2 m)	2 × konektor M8	Kabel (2 m)
Vysílač / Přijímač		XURC3PPML2	–	–
3 vodiče, PNP Funkce Z	XUKC1PSMM12	XURC3PPML2	–	–
3 vodiče, NPN Funkce Z	XUKC1NSMM12	XURC3NPML2	–	–
3 vodiče, PNP / NPN Programovatelné Z / V	–	–	–	XUMW1KSNL2
PNP (5 barev) Programovatelné Z / V	–	–	XUYLCLAR5DSP	–
NPN (26 barev) Programovatelné Z / V	–	–	XUYLCLAR26CSP	–
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	–	10,8...26,4
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 1 500	100 / 1 200	–	100 / 1 000

(1) Jmenovitý dosah 50 m. Použití pro dosah 10 a 20 cm v závislosti na aplikaci.

Potravinářský průmysl



Nerezové provedení odolávající agresivním látkám

Systém	Polarizované reflexní (2)	Difuzní (2)	Thru-beam (2)
Maximální / Zaručený dosah	3 / 2 m	0,15 / 0,10 m	20 / 15 m
Upevnění (mm)	M18 × 1	M18 × 1	M18 × 1
Pouzdro K (kov)	K (nerezová ocel)	K (nerezová ocel)	K (nerezová ocel)
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	-25...+55 / IP 67	-25...+55 / IP 67	-25...+55 / IP 67
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – C-TICK		
Rozměry Ø × D (mm)	Ø 18 × 62	Ø 18 × 62	Ø 18 × 64

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

Připojení	Kabel PvR (2 m)	Kabel PvR (2 m)	Kabel PvR (2 m)
Vysílač / Přijímač			
3 vodiče, PNP Programovatelné Z / V	XU9N18PP341	XU5N18PP341	XU2N18PP341
3 vodiče, NPN Programovatelné Z / V	XU9N18NP341	XU5N18NP341	XU2N18NP341
Připojení	Konektor M12	Konektor M12	Konektor M12
Vysílač / Přijímač			
3 vodiče, PNP Programovatelné Z / V	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D	XU2N18PP341D
3 vodiče, NPN Programovatelné Z / V	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D	XU2N18NP341D
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 500	100 / 500	

(2) Dostupné také s 90° hlavici. Pro objednání vložte v typovém označení písmeno **W** za číslici 341. Příklad: XU9N18PP341 se změní na XU9N18PP341W nebo XU9N18PP341DW.

* Příslušenství

Vhodná optická vlákna



Speciální vysoce výkonná optická vlákna

Dosah	Průměr	Délka	Typová označení
25 mm	Ø 2	600	XUYFLCLR2561
70 mm	Ø 6	600	XUYFLCLR7061

Novinka



Systém	S potlačeným pozadím		Difuzní s potlačeným pozadím		Nastavitelné
	1,5...80 mm	10...60 mm	30...110 mm	70...120 mm	
Zaručený dosah	1,5...80 mm	10...60 mm	30...110 mm	70...120 mm	
Minimální velikost předmětu	–	0,3 mm	0,7 mm	–	
Upevnění (mm)	2 × Ø 3, osová vzdálenost 14,5	Přímé, 2 × M3, osová vzdálenost 24 mm		M18 × 1	
Nastavení citlivosti	Potenciometr	Režim učení		Potenciometr	
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	P / ☉	P		K / ☉	
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	0...+50 / IP 65, IP 67	–20...+60°C / IP 67		–25...+55°C / IP 67	
Certifikace výrobku	CE – cULus	CE – cULus		CE – UL – CSA	
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	32 × 13 × 20	35,8 × 12 × 20		M18 × 82	

Čidla pro aplikace v \sim / --- obvodech (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení	Konektor M8 (1)	Konektor M8	Konektor M8	Kabel (2 m)
Vysílač / Přijímač				
PNP Funkce Z	XUYPSCO989SP	–	–	–
NPN Funkce Z	XUYPSCO989SN	–	–	–
PNP Programovatelné Z / V	–	XUYPSCO929L1SP	XUYPSCO929L2SP	–
\sim / --- Funkce Z	–	–	–	XU8M18MA230
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	10...30	20...264
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 500	100 / 1000	100 / 1000	200 / 25
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (☉)	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	(2) / ☉

(1) Pro objednání verze s kabelem 2 m vyjměte z typového označení písmena **CO**. Příklad: XUYPS**CO**989SP se změní na XUYPS989SP.

(2) Čidlo není chráněno proti zkratu. Proto do obvodu zapojte sériově pojistku s rychlou charakteristikou 0,4 A.



Detekce objektů na dopravnících

Systém	Difuzní s možností nastavení potlačení pozadí	S potlačeným pozadím	S potlačeným pozadím, 2 kanály
Maximální / Zaručený dosah	0...1 m	1,2 m	50...300 mm
Minimální velikost objektu	–	–	0,5 mm
Upevnění (mm)	Přímé, osová vzdálenost 40 × 40	M30 × 1,5 nebo M5, osová vzdálenost 30	Přímé: 2 × M4, osová vzdálenost 54
Nastavení citlivosti	–	Potenciometr	Potenciometr
Pouzdro K (kov), P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	P / ☉	P / ☉	P / ☉
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	–25...+55 / IP 65	–25...+55 / IP 67, Nema 4X	0...+50 / IP 65
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA	CE – UL – CSA	CE – cULus
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	50 × 18 × 50	95 × 45 × 44	60 × 18 × 60

Čidla pro aplikace v --- obvodech (polovodičový výstup: tranzistor). Čidla s ochranou proti přepětí a zkratu.

Připojení	Kabel PVC (2 m)		Konektor M12		Konektor M8	
Vysílač / Přijímač	3 vodiče, PNP/NPN	Programovatelné Z / V	XUK8AKSNL2	XUC8AKSNL2 (3)	–	–
Připojení						
Vysílač / Přijímač	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	–	–	–	–
	3 vodiče, PNP/NPN	Programovatelné Z / V	XUK8AKSNM12	XUC8AKSNM12 (3)	XUYPS1LCO965S	XUYPS2CO945S
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30	10...30	10...30	10...30	10...30	10...30
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 250	100 / 5000	100 / 5000	100 / 5000	100 / 0,5	100 / 0,5

(3) Dostupná také verze \sim / --- .



Systém	Thru-beam	Reflexní	Reflexní polarizovaný	Difuzní	Difuzní s potlačeným pozadím
Maximální / Zaručený dosah	11 / 8 m	9 / 6 m	6 / 4 m	0,9 / 0,7 m	0,25 m, neměnný
Upevnění (mm)	Přímé: osová vzdálenost 28 mm; šroub M3				
Nastavení citlivosti	–	–	–	Potenciometr	Potenciometr
Pouzdro P (plast)	P				
Certifikace výrobku	CE – speciální verze H7 pro UL – CSA – UR – CCC				
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	–25...+55 / IP 67				

Čidla pro aplikace v \square obvodech (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení	Kabel PVC (2 m)						
Rozměry V × Š × H (mm)	70 × 18 × 35						
Typové označení	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	XULH083534	XULH06353	XULH043539	XULH703535	–
	3 vodiče, NPN	Programovatelné Z / V	XULJ083534	XULJ06353	XULJ043539	XULJ703535	–
Vysílač	XULK0830		–	–	–	–	
Připojení	Konektor M12						
Typové označení	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	XULH083534D	XULH06353D	XULH043539D	XULH703535D	–
	3 vodiče, NPN	Programovatelné Z / V	XULJ083534D	XULJ06353D	XULJ043539D	XULJ703535D	–
Vysílač	XULK0830D		–	–	–	–	
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30						
Maximální spínaný proud (mA) / Spínaná frekvence (Hz)	≤ 200 s ochranou proti zkratu / 250						
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊗)	⊗ / –		⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	–	

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v obvodech \sim / \square 10...36 V \square / 20...264 V \sim včetně zvlnění u \square (reléový výstup, V / Z)

Připojení	Kabel PVC (2 m)						
Rozměry V × Š × H (mm)	70 × 18 × 45						
Typové označení	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	XULM080314	XULM06031	XULM040319	–	XULM300318
	Vysílač	XULM0600		–	–	–	–
Maximální spínaný proud (mA) / Spínaná frekvence (Hz)	2 000 (cos φ = 1), 500 (cos φ = 0,4) / 20						
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊗)	⊗ / –		⊗ / –	⊗ / –	– / –	⊗ / –	



Miniaturní řada

Systém	Reflexní polarizovaný Včetně odrazky 50 × 50	Thru-beam
Zaručený dosah	1...1,5 m	4 m
Upevnění (mm)	2 × Ø 3, osová vzdálenost 9,5	3 × Ø 3, osová vzdálenost 9,5
Nastavení citlivosti	Potenciometr	Potenciometr
Pouzdro P (plast) / Asistence nastavení LED (⊗)	P / ⊗	P / ⊗
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	0...+50 / IP 65, IP 67	0...+50 / IP 65, IP 67
Certifikace výrobku	CE – cULus	CE – cULus
Rozměry V × Š × H (mm)	40 × 10 × 13,5	40 × 10 × 13,5

Čidla pro aplikace v \square obvodech (polovodičový výstup: tranzistor)

Připojení	Konektor M8 (1)		
PNP	Funkce Z	XUYBCO989SP	XUYRCO989SP (přijímač)
	Funkce Z	XUYBCO989SN	XUYRCO989SN (přijímač)
PNP/NPN	Programovatelné Z / V	–	XUYECO989 (vysílač)
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění	10...30		
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)	100 / 500		
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)	★ / ⊗		

(1) Pro objednání verze s kabelem 2 m vyjměte z typového označení písmena **CO**. Příklad: XUYBCO989SP se změní na XUYB989SP.



Systém	Optimum		Universal	
	Tlačítko +/-	Tlačítko „Teach“	„Teach“ + časovač	„Teach“ + časovač + displej
Maximální / Zaručený dosah	V závislosti na použitých vláknech, pouze plastová vlákna			
Upevnění	Lišta DIN nebo přímé: osová vzdálenost 25 mm, šrouby M3			
Nastavení citlivosti	Tlačítko +/-	Tlačítko „Teach“ (učení)	Tlačítko +/-	Tlačítko „Teach“ (učení)
Pouzdro P (plast) / Asistence nastavení LED (☉)	P / ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉ + 4místný displej
Teplotní rozsah (°C) / Krytí (podle IEC 60529)	0...+60 / IP 65	-10...+55 / IP 65 (1)	0...+60 / IP 65	-10...+55 / IP 65 (1)
Certifikace výrobku	CE – cULus	CE – cULus – cURus	CE – cULus	CE – cULus – cURus
Rozměry D x V x Š (mm)	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

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

Připojení			Kabel PVC (2 m)			
Typové označení	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	–	XUDA1PSML2	–	XUDA2PSML2
Zesilovač	3 vodiče, NPN	Programovatelné Z / V	–	XUDA1NSML2	–	XUDA2NSML2
Připojení			Konektor M8			
Typové označení	3 vodiče, PNP	Programovatelné Z / V	–	XUDA1PSMM8	–	XUDA2PSMM8
Zesilovač	3 vodiče, NPN	Programovatelné Z / V	–	XUDA1NSMM8	–	XUDA2NSMM8
	3 vodiče, PNP/NPN	Programovatelné Z / V	XUYAFVCO966S (sklo)	–	XUYAFVCO946S (sklo)	–
			XUYAFPCO966S (plast)	–	XUYAFPCO946S (plast)	–
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			10...30	10,8...26,4	10...30	10,8...26,4
Maximální spínaný proud (mA) / Frekvence spínání (Hz)			100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 zpoždění	100 / 1000 zpoždění
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (☉)			★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉	★ / ☉

(1) IP 65 s vláknem Ø 1 mm / IP 64 s vláknem Ø 0,5 mm.

Systém Ecofibre, montáž optické hlavičky



Vlákno	XUFZ920
Průměr 1 mm, délka = 20 m	



Optické hlavičky	70 mm	200 mm	800 mm	1 200 mm	4 000 mm	1 200 mm
Zaručený dosah	70 mm	200 mm	800 mm	1 200 mm	4 000 mm	1 200 mm
Typ	S 1 optickou hlavicí	Se 2 hlavicemi Ø 3, D = 9 mm	Se 2 hlavicemi Ø 3, D = 9 mm	S 1 optickou hlavicí	S 1 optickou hlavicí	Se 2 hlavicemi, úhel 90°
Vlákno	M8 x 1, D = 10 mm	–	–	M6 x 1, D = 10 mm	M6 x 1, D = 10 mm	M6 x 1, D = 3 až 10 mm
Čočka	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Typová označení	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA212	XUYA220

Příslušenství

Pro plastová vlákna, systém Thru-beam	Pro plastová vlákna, všechny systémy	Násuvné dutinkové konektory s kabelem
Čočky Pro zvýšení dosahu (pár) XUFZ01 S 90° zrcadlem (pár) XUFZ02	Řezačka Pro úpravu délky vláken (dodávána se všemi plastovými vlákny) XUFZ11	Délka kabelu 5 m, bez LED Úhlový XZCP1041L5 Přímý XZCP0941L5
Upevňovací spony s čočkami (sada 2 ks) Čelní montáž pro optická vlákna XUFZ920 XUFZ04	Ochranná kovová trubka Délka 1 m, pro plastová vlákna se závitovými koncovkami Pro závit M4 XUFZ210 Pro závit M6 XUFZ310	

Plastová optická vlákna (délka = 2 m)



M4 / M2,6 (1) M4 / D = 90 mm M3 / M2,6 (1) Optická vlákna s čočkou M8 / D = 20 mm Prodloužená řada M4 / M2,6 (1) Flexibilní M4 / M2,6 (1)

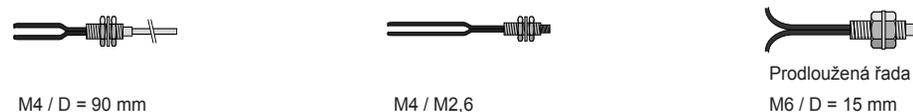
Systém	Thru-beam					
Dosah (mm)	200 nebo 1 500 (1)	180	50 nebo 1 000 (1)	2 500	300 nebo 2 000 (1)	100 nebo 750 (1)
Průřez vlákna						
Průměr vlákna (mm)	Ø 1	Ø 1	Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 1
Průměr pláště (mm)	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 1	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2
Teplotní rozsah (°C)	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Typová označení	XUFN12301	XUFN12311	XUFN35301	XUFN2L01L2	XUFN2P01L2	XUFN2S01L2
Upevnění	M4 × 0,7	M4 × 0,7	M3 × 0,5	M8 × 1,25	M2,6 × 0,45 / M4 × 0,7	M2,6 × 0,45 / M4 × 0,7

(1) Všechny typy kromě XUFZ01 a XUFZ02.



M6 M4 / M6 M6 / D = 90 mm M4 / M2,6

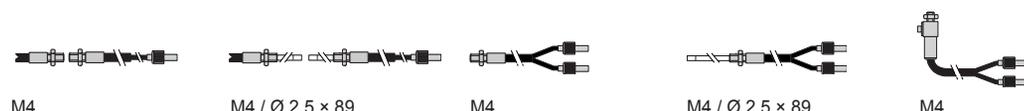
Systém	Difuzní			
Dosah	70 mm	60 mm	60 mm	15 mm
Průřez vlákna				
Průměr vlákna (mm)	Ø 1	Ø 1+16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23
Průměr pláště (mm)	Ø 2,2 × 2	Ø 2,2 × 2	Ø 2,2 × 2	Ø 1 × 2
Teplotní rozsah (°C)	-25...+60	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Typová označení	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323
Upevnění	M6 × 0,75	M6 × 0,75 / M4 × 0,7	M6 × 0,75	M4 × 0,7



M4 / D = 90 mm M4 / M2,6 Prodloužená řada M6 / D = 15 mm

Systém	Difuzní		
Dosah	18 mm	18 mm	95 mm
Průřez vlákna			
Průměr vlákna (mm)	Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1,5
Průměr pláště (mm)	Ø 1 × 2	Ø 1 × 2	Ø 2,2 × 2
Teplotní rozsah (°C)	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Typová označení	XUFN01331	XUFN01321	XUFN5P01L2
Upevnění	M4 × 0,7	M4 × 0,7	M6 × 0,75

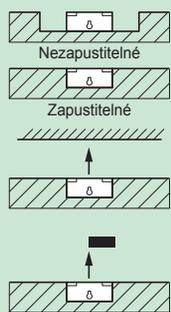
Skleněná optická vlákna (délka = 0,6 m)



M4 M4 / Ø 2,5 × 89 M4 M4 / Ø 2,5 × 89 M4

Systém	Thru-beam		Difuzní			
Dosah	200 mm		80 mm			
Průřez vlákna						
Ukončení	Přímé	Flexibilní	Přímé	Flexibilní	90°	
Průměr vlákna (mm)	1		1			
Průměr pláště (mm)	2,2		2,2			
Teplotní rozsah (°C)	PVC plášť: -25...+60 / Kovový plášť: -25...+120 / Flexibilní kovový plášť: -25...+200					
Typová označení	PVC plášť	XUYFVERSD61	XUYFVERSC61	XUYFVPSD61	XUYFVPSC61	XUYFVPSL61
	Kovový plášť	XUYFVERMD61	XUYFVERSC61	XUYFVPMD61	XUYFVPMC61	XUYFVPL61
	Flexibilní kov. plášť	XUYFVERTD61	XUYFVERTC61	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPTL61

Novinka
IP 69K



Jediný přístroj, jenž se automaticky přizpůsobí všem prostředím instalace

Přesná detekce polohy díky režimu učení



	M8	M12	M18	M30
Jmenovitý dosah Sn	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Zaručený dosah S (mm), zapuštěné / nezapuštěné	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Zóna jemného nastavení (mm), zapuštěné / nezapuštěné	–	–	–	–
Vhodnost pro zapuštění do kovu	Zapusitelné	Zapusitelné	Zapusitelné	Zapusitelné
Pouzdro K (kov), P (plast)	K	K	K	K
Teplotní rozsah (°C)	–25...+70	–25...+70	–25...+70	–25...+70
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67	Kabel: IP 68 / IP 69K podle DIN 40050 (s konektorem: IP 67)		

Čidla pro aplikace v --- obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)			
Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)			M8 × 50	M12 × 50	M18 × 60	M30 × 60
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS608B1PAL2	XS612B1PAL2	XS618B1PAL2	XS630B1PAL2
		Funkce V	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2	XS630B1PBL2
	NPN	Funkce Z	XS608B1NAL2	XS612B1NAL2	XS618B1NAL2	XS630B1NAL2
		Funkce V	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2	XS630B1NBL2
Připojení			Konektor M8		Konektor M12	
Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)			M8 × 61	M12 × 61	M18 × 72	M30 × 72
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS608B1PAM12	XS612B1PAM12	XS618B1PAM12	XS630B1PAM12
		Funkce V	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
	NPN	Funkce Z	XS608B1NAM12	XS612B1NAM12	XS618B1NAM12	XS630B1NAM12
		Funkce V	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			10...58	10...58	10...58	10...58
Maximální spínaný proud (mA)			200	200	200	200
Jištění proti přetížení a zkratu (★)			★	★	★	★
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊙)			⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Frekvence spínání (Hz)			2500	2500	1000	500

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v ~ / --- obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)			
Rozměry (mm)			–	M12 × 50	M18 × 60	M30 × 60
2 vodiče	~ / ---	Funkce Z	–	XS612B1MAL2	XS618B1MAL2	XS630B1MAL2
		Funkce V	–	XS612B1MBL2	XS618B1MBL2	XS630B1MBL2
Připojení			Konektor 20 UNF 1/2"			
Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)			–	M12 × 61	M18 × 72	M30 × 72
2 vodiče	~ / ---	Funkce Z	–	XS612B1MAU20	XS618B1MAU20	XS630B1MAU20
		Funkce V	–	XS612B1MBU20	XS618B1MBU20	XS630B1MBU20
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			–	20...264	20...264	20...264
Maximální spínaný proud (mA)			–	200	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊙)			–	–	⊗ / –	⊗ / – ⊗ / –
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)			–	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Frekvence spínání (Hz)			–	25 ~ / 1000 ---	25 ~ / 1000 ---	25 ~ / 500 ---

(1) Pro tato čidla bez ochrany proti zkratu doporučujeme zapojit rychlou pojistku 0,4 A v sérii.

Příslušenství

Upevnění

Pro ploché snímače tvaru E, C a D



	Rovný	90°	Náhrada kvádrových snímačů XSE / XSC / XSD
Tvar E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Tvar C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Tvar D	–	–	XSZBD10

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



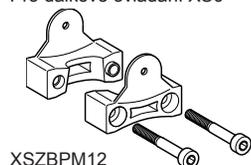
Rozšířená řada M12	M18	M30	Tvar E 26 × 26	Tvar C 40 × 40	Tvar D 80 × 80
7 mm	12 mm	22 mm	15 mm	25 mm	60 mm
0 ... 5,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6	0...8 / 0...12	0...12 / 0...20	0...32 / 0...48
–			5...10 / 5...15	8...15 / 8...25	20...40 / 20...60
Nezapustitelná montáž			Automatická adaptace na kovové prostředí		
K			P	P	P
–25...+70			–25...+70	–25...+70	–25...+70
CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			CE – UL – CSA – CCC – C-TICK		
Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67)			Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67)		

Kabel (2 m)						
M12 × 1 × 55	M18 × 1 × 60	M30 × 1,5 × 62	26 × 26 × 13	40 × 40 × 15	80 × 80 × 26	
XS612B4PAL2	XS618B4PAL2	XS630B4PAL2	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2	
XS612B4PBL2	XS618B4PBL2	XS630B4PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2	
XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2	
XS612B4NBL2	XS618B4NBL2	XS630B4NBL2	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2	
Konektor M12						
M12 × 1 × 65	M18 × 1 × 71	M30 × 1,5 × 74	26 × 26 × 13	40 × 40 × 15	80 × 80 × 26	
XS612B4PAM12	XS618B4PAM12	XS630B4PAM12	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12	
XS612B4PBM12	XS618B4PBM12	XS630B4PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12	
XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12	
XS612B4NBM12	XS618B4NBM12	XS630B4NBM12	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12	
10...58	10...58	10...58	10...36	10...36	10...36	
200	200	200	100	200	200	
★	★	★	★	★	★	
⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
2500	1000	500	2 000	1 000	150	

Kabel (2 m)						
–	M18 × 1 × 60	M30 × 1,5 × 62	26 × 26 × 13	40 × 40 × 15	80 × 80 × 26	
–	XS618B4MAL2	XS630B4MAL2	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2	
–	XS618B4MBL2	XS630B4MBL2	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2	
Konektor 20 UNF 1/2"						
–	M18 × 1 × 71	M30 × 1,5 × 74	26 × 26 × 13	40 × 40 × 15	80 × 80 × 26	
–	XS618B4MAU20	XS630B4MAU20	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20	
–	XS618B4MBU20	XS630B4MBU20	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20	
–	20...264	20...264	20...264	20...264	20...264	
–	300 ~ / 200 ≡	300 ~ / 200 ≡	200 ~ nebo ≡	300 ~ / 200 ≡	300 ~ / 200 ≡	
–	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	
–	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	
–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	
–	25 ~ / 1000 ≡	25 ~ / 300 ≡	2 000	1 000	150	

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu

Pro dálkové ovládání XS6



Délka 5 m
bez LED

M8
M12
U20

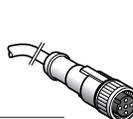
Úhlový

XZCP0666L5
XZCP1241L5
XZCP1965L5



Rovný

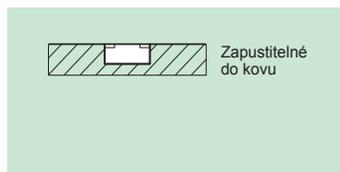
XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5



Úhlový
se svorkovnicí

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B





	Tvar J 8 × 22	Tvar F 15 × 32	Tvar E 26 × 26	Tvar C 40 × 40	Tvar D 80 × 80
Jmenovitý dosah Sn	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm
Pracovní zóna (mm)	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Vhodnost pro zapuštění do kovu	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné
Pouzdro K (kov), P (plast)	P	P	P	P	P
Teplotní rozsah (°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Certifikace výrobku	CE	CE – UL – CSA – C-TICK			
Krytí (podle IEC 60529)	Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67)				

Čidla pro aplikace v --- obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)									
Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)			8 × 22 × 8		15 × 32 × 8		26 × 26 × 13		40 × 40 × 15		80 × 80 × 26	
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2					
		Funkce V	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2					
	NPN	Funkce Z	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2					
		Funkce V	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2					
Připojení			Konektor M8 (1) nebo M12									
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12					
		Funkce V	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12					
	NPN	Funkce Z	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12					
		Funkce V	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12					
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			10...36		10...36		10...36		10...36		10...36	
Maximální spínaný proud (mA)			100		100		100		100		100	
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)			★ / ⊗		★ / ⊗		★ / ⊗		★ / ⊗		★ / ⊗	
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 2	
Frekvence spínání (Hz)			2 000		2 000		1 000		1 000		100	

Čidla pro aplikace v --- obvodech

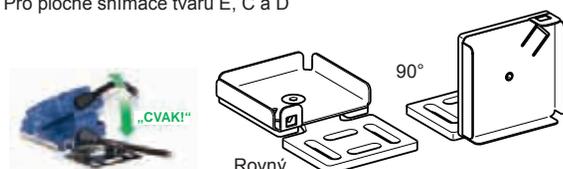
Připojení			Kabel PvR (2 m)									
Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)			8 × 22 × 8		15 × 32 × 8		26 × 26 × 13		40 × 40 × 15		80 × 80 × 26	
2 vodiče	Nepolarizované	Funkce Z	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2					
		Funkce V	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2					
Připojení			Konektor M8									Konektor M12
2 vodiče	Nepolarizované	Funkce Z	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12					
		Funkce V	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12					
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			10...36		10...36		10...36		10...36		10...36	
Maximální spínaný proud (mA)			100		100		100		100		100	
Jištění proti přetížení a zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)			★ / ⊗		★ / ⊗		★ / ⊗		★ / ⊗		★ / ⊗	
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)			≤ 0,5		≤ 0,5		≤ 0,5		≤ 0,5		≤ 0,5	
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 4		≤ 4		≤ 4		≤ 4		≤ 4	
Frekvence spínání (Hz)			4 000		5 000		1 000		1 000		100	

(1) Vzdálený konektor M8 (kabel, délka = 0,15 m).

Příslušenství

Upevnění

Pro ploché snímače tvaru E, C a D



	Rovný	90°	Náhrada kvádrových snímačů XSE / XSC / XSD
Tvar E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Tvar C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Tvar D	–	–	XSZBD10

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

Novinka
IP 69K

Novinka
IP 69K



Rozšířená řada				Standardní řada			
M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
2,5 mm	4 mm	10 mm	20 mm	1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm
0...2	0...3,2	0...8	0...16	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8
Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné
K	K	K	K	K	K	K	K
-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
CE – UL – CSA – CCC – C-TICK				CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			
IP 67				Kabel: IP 68, IP 69K podle DIN 40050 (s konektorem: IP 67)			

Krátké pouzdro

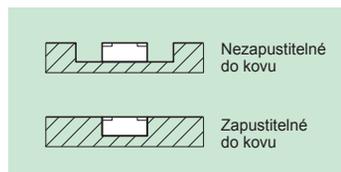
Kabel PvR (2 m)				Kabel PvR (2 m)			
M8 × 33	M12 × 33	M18 × 36,5	M30 × 40,6	M8 × 33	M12 × 33	M18 × 36,5	M30 × 40,6
XS1N08PA349	XS1N12PA349	XS1N18PA349	XS1N30PA349	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
XS1N08PB349	XS1N12PB349	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS1N08NA349	XS1N12NA349	XS1N18NA349	XS1N30NA349	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
XS1N08NB349	XS1N12NB349	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
Konektor M8		Konektor M12		Konektor M8		Konektor M12	
XS1N08PA349S	XS1N12PA349D	XS1N18PA349D	XS1N30PA349D	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS518B1PAM12	XS530B1PAM12
XS1N08PB349S	XS1N12PB349D	XS1N18PB349D	XS1N30PB349D	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS1N08NA349S	XS1N12NA349D	XS1N18NA349D	XS1N30NA349D	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS518B1NAM12	XS530B1NAM12
XS1N08NB349S	XS1N12NB349D	XS1N18NB349D	XS1N30NB349D	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
200	200	200	200	200	200	200	200
★ / –	★ / –	★ / –	★ / –	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2 500	2 500	1 000	500	5 000	5 000	2 000	1 000

Dlouhé pouzdro

Kabel PvR (2 m)				Kabel PvR (2 m)			
–	–	–	–	M8 × 50	M12 × 50	M18 × 52,5	M30 × 50
–	–	–	–	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
–	–	–	–	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
				Konektor M12			
–	–	–	–	XS512B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
–	–	–	–	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
–	–	–	–	10...58	10...58	10...58	10...58
–	–	–	–	100	100	100	100
–	–	–	–	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
–	–	–	–	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
–	–	–	–	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
–	–	–	–	4 000	4 000	3 000	2 000

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu

Délka 5 m bez LED	Úhlový	Rovný	Úhlový se svorkovnicí
M8 (nebo S)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12 (nebo D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20 (nebo K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



	M8	M12	M18	M30
Jmenovitý dosah Sn	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Pracovní zóna (mm)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Vhodnost pro zapuštění do kovů	Nezapustitelné			
Pouzdro K (kov), P (plast)	P			
Teplotní rozsah (°C)	-25...+70			
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67	Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67)		

Čidla pro aplikace v obvodech --- napětí

Připojení			Kabel PvR (2 m)			
Rozměry $\varnothing \times D$ nebo $V \times \dot{S} \times D$ (mm)			M8 × 33	M12 × 33	M18 × 33,5	M30 × 40,5
2 vodiče (nepolarizované)	Z nebo V	Programovatelné	–	–	–	–
4 vodiče	PNP	Z + V	Doplňující výstup	–	–	–
	NPN	Z + V	Doplňující výstup	–	–	–
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		Funkce V	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	Funkce Z	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		Funkce V	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
Připojení			Konektor M8	Konektor M12		
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		Funkce V	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	Funkce Z	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		Funkce V	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			10...38	10...38	10...38	10...38
Maximální spínaný proud (mA)			200	200	200	200
Ochrana proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊗)			★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Frekvence spínání (Hz)			5 000	5 000	2 000	1 000

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v $\sim / \text{---}$ obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)			
Rozměry $\varnothing \times D$ nebo $\dot{S} \times H \times V$ (mm)			M8 × 50	M12 × 50	M18 × 60	M30 × 60
2 vodiče	$\sim / \text{---}$	Funkce Z	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		Funkce V	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
bez jištění proti zkratu (1)		Programovatelné Z nebo V	–	–	–	–
		Programovatelné Z nebo V	–	–	–	–
Připojení			Konektor U20			
2 vodiče	$\sim / \text{---}$	Funkce Z	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		Funkce V	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			20...264	20...264	20...264	20...264
Maximální spínaný proud (mA)			100	200	300 $\sim / 200 \text{---}$	300 $\sim / 200 \text{---}$
LED indikace stavu výstupu (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)			≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Frekvence spínání (Hz)			25 $\sim / 3\ 000 \text{---}$	25 $\sim / 3\ 000 \text{---}$	25 $\sim / 2\ 000 \text{---}$	25 $\sim / 1\ 000 \text{---}$

(1) Pro tato čidla bez ochrany proti zkratu doporučujeme zapojit rychlou pojistku 0,4 A v sérii.

Příslušenství

Upevnění

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



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

Miniaturní válcové pouzdro (pro montážní stroje)



Kvádrové



Ø 4	M5	Ø 6,5	Tvar C			
1 mm	1 mm	1,5 mm	15 mm	20 mm rozšířená řada	20 mm	40 mm rozšířená řada
0...0,8	0...0,8	0...1,2	0...12	0...16	0...16	0...32
Zapustitelné			Zapustitelné			Nezapustitelné
K			P			
-25...+70			-25...+70			
CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			
IP 67			IP 67			

Kabel PvR (2 m)			Šroubové svorky (3)			
Ø 4 × 29	M5 × 29	M6,5 × 33	40 × 40 × 117			
–	–	–	XS7C40DP210	–	XS8C40DP210	–
–	–	–	XS7C40PC440	XS7C40PC449	XS8C40PC440	XS8C40PC449
–	–	–	XS7C40NC440	XS7C40NC449	XS8C40NC440	XS8C40NC449
XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
Konektor M8						
XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)	XS1L06PA340S	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)	XS1L06NA340S	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
5...30	5...30	10...38	12...48			
100	100	200	4 vodiče = 200; 2 vodiče = 1,5...100			
★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –	4 vodiče = ★ / ⊗ / ⊗; 2 vodiče = ★ / ⊗ / –			
≤ 2	≤ 2	≤ 2	4 vodiče = ≤ 2; 2 vodiče = ≤ 4			
5 000	5 000	2 500	2 vodiče = 1 500; 4 vodiče = 1 000		2 vodiče = 800; 4 vodiče = 1 000 (20mm) 500 (40mm)	

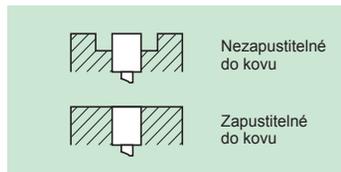
			Šroubové svorky (3)			
			40 × 40 × 117			
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	XS7C40FP260	–	XS8C40FP260	–
–	–	–	XS7C40MP230	–	XS8C40MP230	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	20...264			
–	–	–	~ verze = 500; ~ / ∞ verze = 300 / 200			
–	–	–	⊗			
–	–	–	~ verze = ≤ 1,5; ~ / ∞ verze = ≤ 0,8 / 1,5			
–	–	–	≤ 5,5			
–	–	–	25 ~ / 50 ∞			

(2) Nerezové provedení, Sn = 0,8 mm.

(3) Čidlo dodáváno bez kabelové průchodky. Otvor: 13P.

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu

Délka 5 m bez LED	Úhlový	Rovný	Úhlový se svorkovnicí
M8 (nebo S)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12 (nebo D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20 (nebo K)	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



		M12	M18	M30
Jmenovitý dosah Sn	Zapustitelné	2 mm	5 mm	10 mm
	Nezapustitelné	4 mm	8 mm	15 mm
Pracovní zóna (mm)	Zapustitelné	0...1,6	0...4	0...8
	Nezapustitelné	0...3,2	0...6,4	0...12
Vhodnost pro zapuštění do kovů		Zapustitelné nebo nezapustitelné, v závislosti na modelu		
Pouzdro K (kov), P (plast)		K		
Teplotní rozsah (°C)		-25...+70		
Krytí (podle IEC 60529)		IP 68 (s konektorem: IP 67)		
Certifikace výrobku		CE – UL – CSA – CCC – C-TICK		
Rozměry Ø × D (mm)		M12 × 55	M18 × 60	M30 × 60

Čidla pro aplikace v --- obvodech

Připojení						
4 vodiče	PNP	Z + V	Zapustitelné	–	–	–
			Nezapustitelné	–	–	–
	NPN	Z + V	Zapustitelné	–	–	–
			Nezapustitelné	–	–	–
	PNP+NPN	Z / V	Zapustitelné (kov)	–	–	–
			Nezapustitelné (kov)	–	–	–
Programovatelné		Nezapustitelné (plast)	–	–	–	
Připojení						
4 vodiče	PNP	Z + V	Zapustitelné	–	–	–
			Nezapustitelné	–	–	–
	NPN	Z + V	Zapustitelné	–	–	–
			Nezapustitelné	–	–	–
	PNP+NPN	Z / V	Zapustitelné (kov)	–	–	–
			Nezapustitelné (kov)	–	–	–
Programovatelné		Nezapustitelné (plast)	–	–	–	
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění				–	–	–
Maximální spínaný proud (mA)				–	–	–
Ochrana proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)				–	–	–
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu				–	–	–
Frekvence spínání (Hz)				–	–	–

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v \sim / --- obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)		
2 vodiče \sim / ---	Funkce Z	Zapustitelné	XS1M12MA250	XS1M18MA250	XS1M30MA250
		Nezapustitelné	XS2M12MA250	XS2M18MA250	XS2M30MA250
	Funkce V	Zapustitelné	XS1M12MB250	XS1M18MB250	XS1M30MB250
		Nezapustitelné	XS2M12MB250	XS2M18MB250	XS2M30MB250
Připojení			Konektor 20 UNF 1/2"		
2 vodiče \sim / ---	Funkce Z	Zapustitelné	XS1M12MA250K	XS1M18MA250K	XS1M30MA250K
		Nezapustitelné	XS2M12MA250K	XS2M18MA250K	XS2M30MA250K
	Funkce V	Zapustitelné	XS1M12MB250K	XS1M18MB250K	XS1M30MB250K
		Nezapustitelné	XS2M12MB250K	XS2M18MB250K	XS2M30MB250K
Meze napájecího napětí (V) 50–60 Hz			20...264		
Maximální spínaný proud (mA)			5...200	5...200 \sim , 5...300 ---	
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊗)			⊗ / ⊗		
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)			≤ 1,5		
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 5,5		
Frekvence spínání (Hz)			25 \sim , 4 000 ---	25 \sim , 2 000 ---	25 AC, 2 000 --- (1)

(1) 25 \sim , 1 000 --- pro nezapustitelné Ø 30 mm.

Komplementární výstupy Z + V

Výstupy PNP + NPN, programovatelné Z / V



M8	M12	M18	M30	M12	M18	M30	
1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm	2 mm	5 mm	10 mm	
2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm	4 mm	8 mm	15 mm	
0...1,2	0...1,6	0...4	0...8	0...1,6	0...4	0...8	
0...2	0...3,2	0...6,4	0...12	0...3,2	0...6,4	0...12	
Zapustitelné nebo nezapustitelné v závislosti na modelu				Zapustitelné nebo nezapustitelné v závislosti na modelu			
K				K nebo P v závislosti na modelu			
-25...+70				-25...+70			
IP 67		IP 68 (s konektorem: IP 67)		IP 67		IP 68 (s konektorem: IP 67)	
CE – UL – CSA – CCC – C-TICK				CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			
M8 × 50	M12 × 33	M18 × 36,5	M30 × 40,5	M12 × 50	M18 × 60	M30 × 60	

Kabel PvR (2 m)				Kabel PvR (2 m)		
XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	–	–	–
XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	–	–	–
XS1NM08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	–	–	–
XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	–	–	–
–	–	–	–	XS1M12KP340	XS1M18KP340	XS1M30KP340
–	–	–	–	XS2M12KP340	XS2M18KP340	XS2M30KP340
–	–	–	–	XS4P12KP340	XS4P18KP340	XS4P30KP340
Konektor M12				Konektor M12		
XS1M08PC410D	XS1N12PC410D	XS1N18PC410D	XS1N30PC410D	–	–	–
XS2M08PC410D	XS2N12PC410D	XS2N18PC410D	XS2N30PC410D	–	–	–
XS1M08NC410D	XS1N12NC410D	XS1N18NC410D	XS1N30NC410D	–	–	–
XS2M08NC410D	XS2N12NC410D	XS2N18NC410D	XS2N30NC410D	–	–	–
–	–	–	–	XS1M12KP340D	XS1M18KP340D	XS1M30KP340D
–	–	–	–	XS2M12KP340D	XS2M18KP340D	XS2M30KP340D
–	–	–	–	XS4P12KP340D	XS4P18KP340D	XS4P30KP340D
10...36				10...36		
200				200		
★ / ☉				★ / –		
≤ 2				≤ 2,6		
5 000	5 000	2 000	1 000	5 000	2 000	1 000

Příslušenství

Upevnění

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

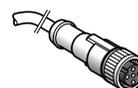
Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu

Délka 5 m
bez LED

Úhlový



Rovný



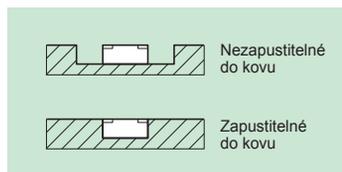
Úhlový se svorkovnicí



M8 (nebo S)	XZCP0666L5
M12 (nebo D)	XZCP1241L5
U20 (nebo K)	XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B



	Tvar E 26 × 26	Tvar C 40 × 40	M30	M18	M30
Jmenovitý dosah Sn	10 mm	15 mm	10 mm	5 mm	10 mm
Pracovní zóna (mm)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Vhodnost pro zapuštění do kovu	Zapustitelné			Zapustitelné	
Pouzdro K (kov), P (plast)	P	P	K	K	K
Teplotní rozsah (°C)	-25...+70			0...+50	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67			Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67)	
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			CE – UL – CSA – CCC – C-TICK	
Rozměry Ø × D nebo Š × V × H (mm)	26 × 26 × 13	40 × 40 × 15	M30 × 81	M18 × 70	M30 × 60
Max. frekvence průchodu detekovaného objektu (impulzů/min.)	48 000	48 000	6 000...48 000 (1)	–	–
Rozsah nastavené hodnoty (impulzů/min.)	6...6 000	6...6 000	6...150/120...3 000 (1)	–	–

Čidla pro aplikace v --- obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)					
4 vodiče	PNP/NPN	Funkce Z/V	Programovatelné	–	–	–	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3 vodiče	PNP	Funkce V	Pomalá verze	–	–	XSAV11373	–	–
			Rychlá verze	–	–	XSAV12373	–	–
	Výstup 0...10 V		Plast	–	–	–	–	–
	Výstup 4...20 mA		Kov, zapustitelné	–	–	–	–	–
		Plast, zapustitelné	–	–	–	–	–	
		Plast, nezapustitelné	–	–	–	–	–	
Připojení			M8 nebo konektor M12				Volný konec (0,8 m), konektor M12	
4 vodiče	PNP/NPN	Funkce Z/V	Programovatelné	–	–	–	XS1M18KPM40D	XS1M30KPM40LD
3 vodiče	PNP	Funkce V		XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	–	–	–
			Výstup 0...10 V	–	–	–	–	–
			Výstup 4...20 mA	–	–	–	–	–
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění				10...36	10...36	10...58	10...38	
Maximální spínaný proud (mA)				100	200	200	200	
Ochrana proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊙)				(⊙)	★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / ⊙	★ / ⊗ / –	★ / ⊗ / –
Chyba linearit				–	–	–	–	
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu				≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2,6	
Frekvence spínání (Hz)				–	–	–	1000	
Operační kmitočet (Hz)				–	–	–	–	

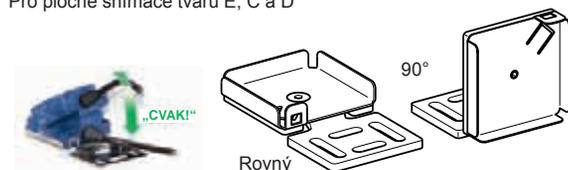
Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v ~ / --- obvodech

Připojení			Kabel PvR (2 m)					
2 vodiče	~ / ---	Funkce V		XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	–	–	–
bez jistění proti zkratu (2)	Funkce V	Pomalá verze	–	–	–	XSAV11801	–	–
		Rychlá verze	–	–	–	XSAV12801	–	–
Meze napájecího napětí (V) 50–60 Hz			20...264	20...264	20...264	20...264	–	–
Maximální spínaný proud (mA)			100	300 ~ / 200 ---	300 ~ / 200 ---	–	–	–
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊙)			⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / –	–	–	–
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)			≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	–	–	–
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,7	–	–	–
Frekvence spínání (Hz)			–	–	–	–	–	–

Příslušenství

Upevnění

Pro ploché snímače tvaru E, C a D



	Rovný	90°	Náhrada kvádrových snímačů XSE / XSC / XSD
Tvar E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Tvar C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Tvar D	–	–	XSZBD10

Upevnění

Sedlová spona se zajišťovacím kolíkem pro válcové snímače



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

Analogová (kontrola polohy)



Tvar F 8 × 32	Tvar E 26 × 26	Tvar C 40 × 40	Tvar D 80 × 80	M12	M18	M30
5 mm	10 mm	15 mm	40 mm	K: 2 mm / P: 4 mm	K: 5 mm / P: 8 mm	K: 10 mm / P: 15 mm
1...4	1...10	2...15	5...40	K: 0,2...2 / P: 0,4...4	K: 0,5...5 / P: 0,8...8	K: 1...10 / P: 1,5...15
Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné	Zapustitelné/Nezapustitelné	Zapustitelné/Nezapustitelné	Zapustitelné/Nezapustitelné
P	P	P	P	K nebo P	K nebo P	K nebo P
-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67)				IP 67		
CE – UL – CSA – CCC – C-TICK						
15 × 32 × 8	26 × 26 × 13	40 × 40 × 15	80 × 80 × 26	Ø 12 × 50	Ø 18 × 50	Ø 30 × 52,5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
Konektor M8 nebo M12						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L01M8 (4)	XS9E111A1L01M12 (4)	XS9C111A1L01M12 (4)	XS9D111A1M12	-	-	-
XS9F111A2L01M8 (4)	XS9E111A2L01M12 (4)	XS9C111A2L01M12 (4)	XS9D111A2M12	-	-	-
10...36	10...36	10...36	10...36	10...38	10...38	10...38
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
± 1 V pro verzi 0...10 V / ± 2 mA pro verzi 4...20 mA						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2000	1000	1000	100	1500	500	300

(1) 6...150 a 6 000 impulzů/min. pro XSAV11373 a XSAV11801 (pomalá verze); 120...3 000 a 48 000 impulzů/min. pro XSAV12373 a XSAV12801 (rychlá verze).

(2) Pro tato čidla bez ochrany proti zkratu doporučujeme zapojit rychlou pojistku 0,4 A v sérii.

(3) Volný konec (délka = 0,15 m) s připojeným konektorem M12.

(4) Volný konec (délka = 0,15 m) s připojeným konektorem M12.

(5) Volný konec (délka = 0,15 m) s připojeným konektorem 1/2"-20 UNF.

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu

Délka 5 m bez LED	Úhlový	Rovný	Úhlový se svorkovnicí
M8	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30S
M12 (nebo D)	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B
U20	XZCP1965L5	XZCP1865L5	XZCC20FCM30B



Typ	M12	M18	Ø 18	M30
Jmenovitý dosah Sn	7 mm	12 mm	12 mm	22 mm
Pracovní zóna (mm)	0 ... 5,6	0 ... 9,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6
Vhodnost pro zapuštění do kovů	Nezapustitelné			
Pouzdro K (kov) (1)	K, nerezová ocel 316 L			
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – C-TICK			
Teplotní rozsah (°C)	-25...+85			
Krytí (podle IEC 60529)	Kabel: IP 68 (s konektorem: IP 67) a IP 69K podle DIN 40050			

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

Připojení			Kabel PVC (2 m)			
Rozměry (mm)			M12 × 1 × 55	M18 × 1 × 60	Ø 18 × 60	M30 × 1,5 × 62
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	Funkce Z	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Připojení			Konektor M12			
Rozměry (mm)			M12 × 1 × 61	M18 × 1 × 70	Ø 18 × 70	M30 × 1,5 × 70
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	Funkce Z	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění			10...36			
Maximální spínaný proud (mA)			≤ 200			
Frekvence spínání (Hz)			2 500	1 000	1 000	500
Ochrana proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)			★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗	★ / ⊗
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			≤ 2			

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v \sim / --- obvodech

Připojení			Kabel PVC (2 m)			
Rozměry (mm)			–	M18 × 1 × 60	–	M30 × 1,5 × 62
2 vodiče (2)	\sim / ---	Funkce Z	–	XS218SAMAL2	–	XS230SAMAL2
			Konektor 20 UNF 1/2"			
Rozměry (mm)			–	M18 × 1 × 72	–	M30 × 1,5 × 74
2 vodiče (2)	\sim / ---	Funkce Z	–	XS218SAMAU20	–	XS230SAMAU20
			Meze napájecího napětí (V) 50–60 HZ			
			–	20 ... 264	–	20 ... 264
Maximální spínaný proud (mA)			–	300 \sim / 200 ---	–	300 \sim / 200 ---
Frekvence spínání (Hz)			–	25 \sim / 1 000 ---	–	25 \sim / 300 ---
LED indikace stavu výstupu (⊗)			–	⊗	–	⊗
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu			–	≤ 5,5	–	≤ 5,5
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)			–	≤ 0,8	–	≤ 0,8



(1) Plastová řada dostupná v rozměrech M12, M18 a M30.

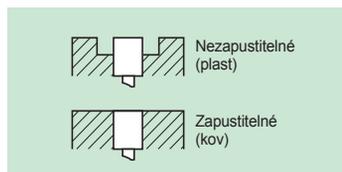
Pro objednání nahradte písmeno **S** v typovém označení písmenem **A**.

(Příklad: XS212SAPAL2 se změní na XS212AAPAL2).

(2) Pro tato čidla bez ochrany proti zkratu doporučujeme zapojit rychlou pojistku 0,4 A v sérii.

Příslušenství

Upevňovací spony		M12 konektory včetně přípojného kabelu	M12 pružný kabel
Plast	Osová vzdálenost 24,1 mm se šrouby pro čidla	Zásuvka, 4pinová, ocelová spona	Zásuvka, 3pinová, ocelová spona
	Ø 18 hladké XUZB2005	Přímý konektor	Přímý konektor
		5m kabel XZCPA1141L5	5 m XZCRA151140A5
Nerezová ocel	Pro čidla	Úhlový	
	Ø 12 XSZBS12	5m kabel XZCPA1241L5	
	Ø 18 XUZA118		
	Ø 30 XSZBS30		



	Pro zapustitelnou montáž (kov. prostředí)	M12	M18	M30	Ø 32	40 × 40
Jmenovitý dosah Sn	Zapustitelné	2 mm	4 mm	10 mm	15 mm	15 mm
	Nezapustitelné	–	8 mm	15 mm	20 mm	–
Pracovní zóna Sa (mm)	Zapustitelné	0...1,44	0...3,6	0...7,2	0...10	0...11
	Nezapustitelné	–	0...5,8	0...11	0...15	–
Pouzdro K (kov), P (plast)	Zapustitelné	K	K	K	K	P
	Nezapustitelné	–	P	P	P	–
Certifikace výrobku		CE				CE – UL – CSA
Teplotní rozsah (°C)		–25...+70				
Krytí (podle IEC 60529)		IP 67				
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)		M12 × 70	M18 × 80	M30 × 80	Ø 32 × 80	117 × 40 × 40

Čidla pro aplikace v --- obvodech

Připojení				Kabel PVC (2 m)				
3 vodiče	PNP	Funkce Z	Zapustitelné	XT112S1PAL2	XT118B1PAL2	XT130B1PAL2	–	–
			Nezapustitelné	–	XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	–	–
	Funkce Z + V		Zapustitelné	XT112S1PCL2	XT118B1PCL2	XT130B1PCL2	–	–
			Nezapustitelné	–	–	–	–	–
NPN	Funkce Z	Zapustitelné	XT112S1NAL2	XT118B1NAL2	XT130B1NAL2	–	–	
		Nezapustitelné	–	XT218A1NAL2	XT230A1NAL2	–	–	
Připojení				Konektor M12				Šroubové svorky
3 vodiče	PNP	Funkce Z + V	Zapustitelné	XT112S1PCM12	XT118B1PCM12	XT130B1PCM12	–	XT7C40PC440
			Nezapustitelné	–	XT218A1PCM12	XT230A1PCM12	–	–
	NPN	Funkce Z + V	Zapustitelné	–	–	–	–	XT7C40NC440
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění				10...38				10...58
Maximální spínaný proud (mA)				200				200
Ochrana proti zkratu (★) / LED indikace stavu výstupu (⊗)				★ / ⊗				★ / ⊗
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu				≤ 2				≤ 2
Frekvence spínání (Hz)				300	100 (XT2) / 200 (XT1)	100 (XT2) / 150 (XT1)	–	100

Čidla se širokým rozsahem napájecích napětí v ~ obvodech

Připojení				Kabel PVC (2 m)				
2 vodiče ~ (1)	Funkce Z	Zapustitelné	–	XT118B1FAL2	XT130B1FAL2	XT132B1FAL2	–	
		Nezapustitelné	–	XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2	–	
	Funkce Z		Zapustitelné	–	XT118B1FBL2	XT130B1FBL2	XT132B1FBL2	–
			Nezapustitelné	–	–	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	–
Připojení				Šroubové svorky				
2 vodiče ~ (1)	Z nebo V, volitelně	Zapustitelné	–	–	–	–	XT7C40FP262	
Meze napájecího napětí (V) 50–60 Hz				20...264				20...264
Maximální spínaný proud (mA)				300				350
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊗)				⊗ / –				
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu				–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 9	≤ 5,5
Frekvence spínání (Hz)				–	25	25	25	25

(1) Pro tato čidla bez ochrany proti zkratu doporučujeme zapojit rychlou pojistku 0,4 A v sérii.

Příslušenství

Vhodné násuvné dutinkové konektory včetně přípojného kabelu			
Délka 5 m bez LED	Úhlový	Rovný	Úhlový se svorkovnicí
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

Novinka
IP 69K



	Miniaturní plochý	Plochý	Kombinovaný pro různé upevnění	Kvádrový 80 × 80
Jmenovitý dosah Sn	10 cm	25 cm	50 cm	1 m
Pracovní zóna (cm)	0,62...10,2	5,1...25,4	5,1...50,8	10...100
Nastavení citlivosti	Pevné	Pevné	Nastavitelné externím tlačítkem	Nastavitelné externím tlačítkem
Pouzdro P (plast)	P	P	P	P
Certifikace výrobku	CE	CE	CE	CE
Teplotní rozsah (°C)	-20...+65	0...+50	-20...+65	0...+70
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67			
Rozměry Ø × D nebo V × Š × H (mm)	33 × 19 × 7,6	74 × 30 × 16	60 × 33 × 18 / M 18 × 60	80 × 80 × 34

Čidla pro aplikace v --- obvodech (24 V)

Připojení			Dálkově, konektor M12	Konektor M12		
3 vodiče	PNP	Funkce Z	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	XX7V1A1PAM12	XX8D1A1PAM12
	NPN	Funkce Z	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	XX8D1A1NAM12
4 vodiče	PNP/NPN	Funkce Z	–	–	–	–
	PNP	Funkce Z+V	–	–	–	–
	NPN	Funkce Z+V	–	–	–	–

Monitorovací úroveň

2 úrovně hladiny	PNP–Funkce Z	–	–	–	–
2 úrovně citlivosti	PNP–Funkce Z	–	–	–	–
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění		10...28			
Maximální spínaný proud (mA)		< 100			
Ochrana proti zkratu (★)		★			
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊙)		⊗ / ⊙			
Úbytek napětí v sepnutém stavu (V) při jmenovitém proudu		< 1			
Frekvence spínání (Hz)		100	80	40	70
Snímací frekvence (Hz)		500	500	300	180

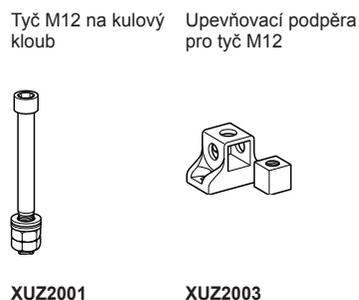
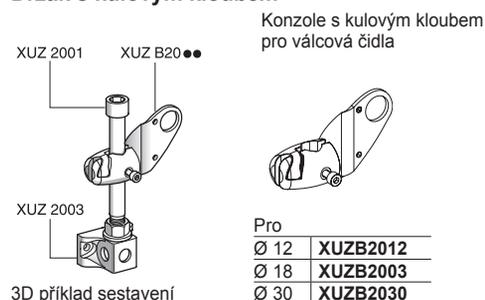
Čidla s analogovým výstupem pro --- obvody (24 V)

Připojení			–	Konektor M12	–
4 vodiče	Analogové	Výstup 0...10 V	–	XX9V1A1F1M12	XX9D1A1F1M12
		Výstup 4...20 mA	–	XX9V1A1C2M12	XX9D1A1C2M12
Meze napájecího napětí (V) včetně zvlnění		–	10...28		10...28
Ochrana proti zkratu (★)		–	★		★
LED indikace stavu výstupu (⊗) / Napájení (⊙)		–	⊗ / ⊙		⊗ / ⊙
Snímací frekvence (Hz)		–	300		180

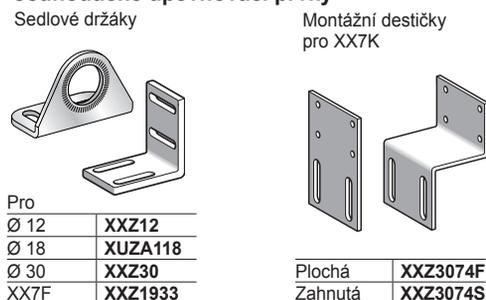
Příslušenství

Upevňovací prvky

Držák s kulovým kloubem



Jednoduché upevňovací prvky





M12	M18	M30			M30
					Dlouhá detekční vzdálenost
5 nebo 10 cm v závislosti na modelu	15 nebo 50 cm v závislosti na modelu	1 m	1 m	2 m	8 m
6,4...51 (XX512A1...)	19...152 (XX518A1...)	10...100	51...991	12...200	20,3...800
6,4...102 (XX512A2...)	51...508 (XX518A3...)	–	–	–	–
Pevné	Nastavitelné externím tlačítkem	Nastavitelné Režim učení			Nastavitelné Režim učení
P	P	P			P
CE	CE	CE			CE
– 20...+65	0...+50 (XX518A1...) / – 20...+65 (XX518A3...)	0...+70	0...+70		– 20...+60
IP 67		IP 67	IP 65		
M12 × 50	M18 × 65	M30 × 78	M30 × 85		M30 × 106

Konektor M8	Konektor M12	Kabel PVC (2 m)	Konektor M12			Konektor M12
XX512A2PAM8 (10 cm)	XX518A3PAM12 (50 cm)	XX518A3PAL2	XX6V3A1PAM12	–	–	–
XX512A2NAM8 (10 cm)	XX518A3NAM12 (50 cm)	XX518A3NAL2	XX6V3A1NAM12	–	–	–
XX512A1KAM8 (5 cm)	XX518A1KAM12 (15 cm)	–	–	XX630A1KAM12	–	–
–	–	–	–	XX630A1PCM12 (1)	–	XX630A3PCM12
–	–	–	–	XX630A1NCM12 (1)	–	XX630A3NCM12

–	XX218A3PHM12	–	–	XX230A10PA00M12	XX230A20PA00M12	–
–	XX218A3PFM12	–	–	XX230A11PA00M12	XX230A21PA00M12	–
10...28						
<100						
★						
⊗/⊗	⊗/⊗ vyjma XX518A1.. (-/-)		⊗/⊗	⊗/⊗		⊗/⊗
<1						
125	40/80 (XX518A1..)		70	10		2
500	300		180	200		75

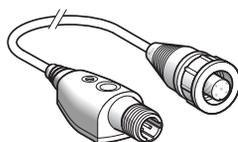
Konektor M12						
–	XX918A3F1M12	–	XX9V3A1F1M12	XX930A1A1M12	–	XX930A3A1M12
–	XX918A3C2M12	–	XX9V3A1C2M12	XX930A1A2M12	–	XX930A3A2M12
–	10...28	–	10...28	10...28	–	10...28
–	★	–	★	★	–	★
–	⊗/⊗	–	⊗/⊗	⊗/⊗	–	⊗/⊗
–	300	–	180	200	–	75

(1) Pouzdro z nerezové oceli 303 je dostupné. Pro objednání nahraďte v typovém označení písmeno **A** písmenem **S**. Příklad: XX630A1PCM12 se změní na XX630S1PCM12.

Programování

Externí tlačítko

Pro funkci učení použitelné s čidly
XX518A3●●●,
XX7V1●●● a XX8D1A1●●●



XXZPB100

Vhodné násuvné dutinkové konektory

Konektory s připojovacím kabelem Jiné konektory

Úhlový



Přímý



Úhlový
se svorkovnicí



D = 5 m (bez LED)

M8	Pro XX512A1●●●	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40V
	Pro XX512A2●●●	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30V
M12	Pro všechna čidla vyjma XX512●●●	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



Průměr pouzdra (mm)	Ø 40	Ø 40	Ø 58	Ø 58	Ø 58	Ø 90	
Průměr hřídele (mm)	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 10	Parametricky	Ø 12	
Typ hřídele (2)	Vnější	Vnitřní	Vnější	Vnější	Ø 14 (1) Vnitřní	Vnější	
Maximální otáčky (ot/min)	9 000	9 000	9 000	9 000	6 000	6 000	
Maximální frekvence (kHz)	100	100	300	300	300	100	
Maximální zatížení (daN)	2	2	10	10	5	20	
Točivý moment (N.cm)	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	1	
Certifikace výrobku	CE	CE	CE	CE	CE	CE	
Teplotní rozsah (°C)	-20...+80	-20...+80	-30...+100	-30...+100	-30...+70	-20...+80	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 54	IP 52	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65	IP 66	
Napájecí napětí	5 V, RS 422	4,5...5,5 V	4,75...30 V	4,75...30 V	4,75...30 V	4,5...5,5 V	
Push-pull	11...30 V	11...30 V	5...30 V	5...30 V	5...30 V	11...30 V	
Připojení	Kabel (2 m), radiální			Konektor M23, radiální			
Rozlišení (body)	Typ výstupu						
100	5 V, RS 422	XCC1406PR01R	XCC1406TR01R	XCC1506PS01X	XCC1510PS01X	-	XCC1912PS01RN
	Push-pull	XCC1406PR01K	XCC1406TR01K	XCC1506PS01Y	XCC1510PS01Y	-	XCC1912PS01KN
360	5 V, RS 422	XCC1406PR03R	XCC1406TR03R	XCC1506PS03X	XCC1510PS03X	-	XCC1912PS03RN
	Push-pull	XCC1406PR03K	XCC1406TR03K	XCC1506PS03Y	XCC1510PS03Y	-	XCC1912PS03KN
500	5 V, RS 422	XCC1406PR05R	XCC1406TR05R	XCC1506PS05X	XCC1510PS05X	-	XCC1912PS05RN
	Push-pull	XCC1406PR05K	XCC1406TR05K	XCC1506PS05Y	XCC1510PS05Y	-	XCC1912PS05KN
1 000	5 V, RS 422	XCC1406PR10R	XCC1406TR10R	XCC1506PS10X	XCC1510PS10X	-	XCC1912PS10RN
	Push-pull	XCC1406PR10K	XCC1406TR10K	XCC1506PS10Y	XCC1510PS10Y	-	XCC1912PS10KN
1 024	5 V, RS 422	XCC1406PR11R	XCC1406TR11R	XCC1506PS11X	XCC1510PS11X	-	XCC1912PS11RN
	Push-pull	XCC1406PR11K	XCC1406TR11K	XCC1506PS11Y	XCC1510PS11Y	-	XCC1912PS11KN
2 500	5 V, RS 422	-	-	XCC1506PS25X	XCC1510PS25X	-	XCC1912PS25RN
	Push-pull	-	-	XCC1506PS25Y	XCC1510PS25Y	-	XCC1912PS25KN
3 600	5 V, RS 422	-	-	-	-	-	XCC1912PS36RN
	Push-pull	-	-	-	-	-	XCC1912PS36KN
256...4 096	5 V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM02X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM02Y	-
5 000	5 V, RS 422	-	-	XCC1506PS50X	XCC1510PS50X	-	XCC1912PS50RN
	Push-pull	-	-	XCC1506PS50Y	XCC1510PS50Y	-	XCC1912PS50KN
360...5 760	5 V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM03X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM03Y	-
500...8 000	5 V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM05X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM05Y	-
10 000	5 V, RS 422	-	-	-	-	-	XCC1912PS00RN
	Push-pull	-	-	-	-	-	XCC1912PS00KN
1 024...16 384	5 V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM11X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM11Y	-
5 000...80 000	5 V, RS 422	-	-	-	-	XCC1514TSM50X	-
	Push-pull	-	-	-	-	XCC1514TSM50Y	-

Příslušenství

Příslušenství převodníku

Hřídelové spojky S pružinou	Průměr (na straně převodníku)	Průměr (na straně stroje)	Typové označení
	6 mm	6 mm	XCCRAR0606
	6 mm	8 mm	XCCRAR0608
	6 mm	10 mm	XCCRAR0610
	10 mm	10 mm	XCCRAR1010
	10 mm	12 mm	XCCRAR1012
Pružná	6 mm	6 mm	XCCRAE0606

Montáž/Upevnění

Jednoduchá konzole 	Pro Ø 58 mm	XCCRE5SN
	Pro Ø 90 mm	XCCRE9SN
Konzole s jemným nastavením 	Pro Ø 58 mm	XCCRE5RN
	Pro Ø 90 mm	XCCRE9RN

Absolutní – jednotáčkové

Absolutní – víceotáčkové

Absolutní – víceotáčkové s komunikací



Průměr pouzdra (mm)	Ø 58		Ø 90		Ø 58		Ø 58		
					CANopen		PROFIBUS DP		
Průměr hřídele (mm)	Ø 6	Ø 12	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
Typ hřídele (2)	Vnější	Vnější	Vnější	Vnější	Vnější (4)	Vnější (4)	Vnější (4)	Vnější (4)	
Maximální otáčky (ot/min)	9 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	
Maximální frekvence (kHz)	100	100 (1 000 SSI)	100 (500 SSI)	100 (500 SSI)	800	800	800	800	
Maximální zatížení (daN)	10	20	10	20	11	11	11	11	
Točivý moment (N.cm)	0,4	1	0,4	1	0,3	0,3	0,3	0,3	
Certifikace výrobku	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	
Teplotní rozsah (°C)	-20...+90	-20...+85	-20...+85	-20...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 65	IP 66	IP 65/IP 67 (3)	IP 66	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	
Napájecí napětí	11...30 V								
Připojení	Konektor M23, radiální					2 × M12 + 1 × Pg 9		3 × Pg 9	
Rozlišení	Typ výstupu	Kód							
Až 8 192 bodů	Push-pull	Binární	XCC2506PS81KB	XCC2912PS81KBN	–	–	–	–	–
		Grayeův	XCC2506PS81KGN	XCC2912PS81KGN	–	–	–	–	–
	SSI, 13bitový	Binární	XCC2506PS81SBN	XCC2912PS81SBN	–	–	–	–	–
		Grayeův	XCC2506PS81SGN	XCC2912PS81SGN	–	–	–	–	–
4 096 bodů / 8 192 otáček	SSI, 25bitový (5)	Grayeův	–	–	XCC3510PS48SGN	–	–	–	
8 192 bodů / 4 096 otáček	SSI, 25bitový (5)	Binární	–	–	XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN	–	–	
8 192 bodů / 4 096 otáček	CANopen, 25bitový	Binární	–	–	–	–	XCC3510PS84CB	–	
8 192 bodů / 4 096 otáček	PROFIBUS DP, 25bitový	Binární	–	–	–	–	–	XCC3510PV84FB	

(1) Antirotační přípravek součástí verze s vnitřní hřídelí. Pro dosažení hřídele Ø 6, 8, 10 nebo 12 mm použijte redukční kroužek.

(2) Všechny verze jsou dostupné s vnitřní hřídelí a redukčním kroužkem.

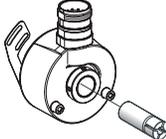
(3) Krytí IP 67 dosáhnete s těsněním XCCRB3.

(4) Verze je dostupná také s dutou hřídelí a antirotačním přípravkem.

(5) Paralelní výstupy jsou možné pro verze absolutní víceotáčkové použitím kabelu XCCRM23SUB37●●.

Redukční kroužek

Pro inkrementální čidla s vnitřní hřídelí Ø 58 mm

	Ø 14 až Ø 6 mm	XCCR158RDA06
	Ø 14 až Ø 8 mm	XCCR158RDA08
	Ø 14 až Ø 10 mm	XCCR158RDA10
	Ø 14 až Ø 12 mm	XCCR158RDA12

Těsnění IP 67

Pro čidla XCC1510, 2510, 3510

Ø 58 mm	XCCRB3
---------	---------------

Konektory s kabelem a propojovací kabely

Konektor M23 s kabelem (5 m)

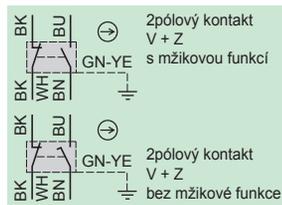
	8vodičový pro SSI čidla	XCCPM23122L5
	10vodičový pro inkrementální čidla	XCCPM23121L5
	16vodičový pro paralelní jednotáčková absolutní čidla	XCCPM23161L5

Propojovací kabel (M23 F – SUB-D37 M) (0,5 m)

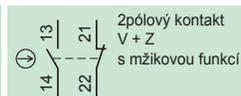
	SSI Grayeův // Grayeův PNP	XCCRM23SUB37PG
	SSI binární // Binární NPN	XCCRM23SUB37PB

Polohové spínače Universal, kompletní spínače (adaptabilní podsestavy, viz strany 34 a 35)

XCMD



XCKT



Miniaturní typ XCMD kovový, s kabelem, upevnění tělem nebo hlavicí

Typ ovládače	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Páka s plastovou kladkou	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	Kovový čep, hlavice se závitem M12
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	10	10	10	10	10
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Přístroj vyhovuje normě IEC 947-5-1, část 3 (nucené rozpojení) ⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	⊖
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC				
Krytí (podle IEC 60529)	IP 66 a IP 67				
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Vstup kabelu	Připojený kabel s nastavitelnou orientací, délka = 1 m (jiné délky k dispozici na vyžádání)				
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	20				M12 × 1
Rozměry těla Š × H × V (mm)	30 × 16 × 50				
Kompletní spínač 2pólový, V + Z, s mžikovou funkcí	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
2pólový, V + Z, bez mžikové funkce, s prodlevou	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

⊕ Nucené rozpinání kontaktů.

Vstup ISO
(dle EN 50262)

XCKP / XCKD



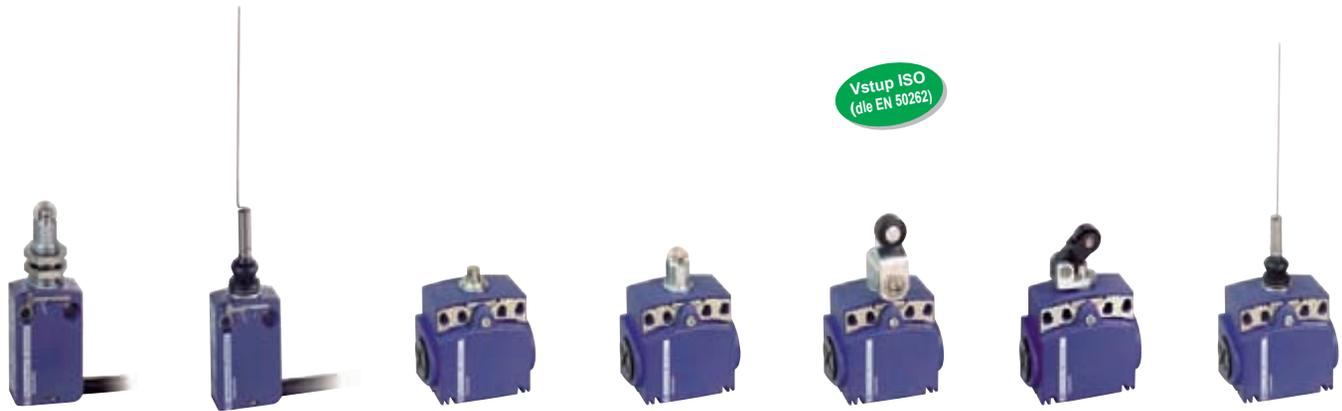
Kompaktní typ XCKD kovový a XCKP plastový podle normy EN 50047

Typ ovládače	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Čep a páka s plastovou kladkou, 1 najížděcí směr horizontálně	Kovový čep, hlavice se závitem M18	Čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M18
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	15	10	15	10	10
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1	0,5	0,5
Přístroj vyhovuje normě IEC 947-5-1, část 3 (nucené rozpojení) ⊕	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕
Certifikace výrobku	CE – CSA – CCC – GOST				
Krytí (podle IEC 60529)	IP 66 a IP 67				
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Vstup kabelu	1 závitový vstup pro průchodku ISO M16 × 1,5 (1)				
Osová vzdálenost upevňovacích otvorů (mm)	20	20	20	M18 × 1	M18 × 1
Rozměry těla Š × H × V (mm)	31 × 30 × 65				
Kovové typy					
Kompletní spínače 2pólový, V + Z, s mžikovou funkcí	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
2pólový, V + Z, bez mžikové funkce, s prodlevou	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
Plastové typy s dvojitou izolací					
Kompletní spínače 2pólový, V + Z, s mžikovou funkcí	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
2pólový, V + Z, bez mžikové funkce, s prodlevou	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

(1) Kabelový vstup pro průchodku Pg 11: v typovém označení nahradíte příponu **P16** příponou **G11**. Příklad: XCKD2110P16 se změní na XCKD2110G11.

Pro ostatní kabelové vstupy viz stranu 35.

⊕ Nucené rozpinání kontaktů.



Kompaktní typ XCKT plastový, 2 kabelové vstupy

Čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M12	„Kočičí vous“	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Páka s plastovou kladkou	Čep a páka s plastovou kladkou, 1 najížděcí směr horizontálně	„Kočičí vous“
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊖	–	⊕	⊕	⊖	⊕	–
CE – CSA – CCC – GOST						
IP 66 a IP 67						
AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)						
2 závitové vstupy pro průchodku ISO M16 × 1,5						
20 nebo 40						
58 × 30 × 51						
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–



Aplicační typy XCPR a XCDR s resetem

Páka s plastovou kladkou	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	Páka s pryžovou kladkou Ø 50 mm	„Kočičí vous“	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Čep a páka s plastovou kladkou, horizontální nájezd	Čep a páka s plastovou kladkou, vertikální nájezd	Páka s plastovou kladkou
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	1	1	1,5
⊖	⊕	⊖	–	⊕	⊕	⊖	⊖	⊖
CE – CSA – CCC – GOST								
IP 66 a IP 67								
AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)								
1 závitový vstup pro průchodku ISO M20 × 1,5 (2)								
20	20	20	20	20	20	20	20	20
31 × 30 × 95								
XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

(2) Kabelový vstup pro průchodku Pg 13,5: v typovém označení nahraďte příponu **P20** příponou **G13**. Příklad: XCDR2110**P20** se změní na XCDR2110**G13**.
Pro ostatní kabelové vstupy viz stranu 35.

Společné hlavice pro miniaturní a kompaktní těla

Kovové lineární a vícesměrové

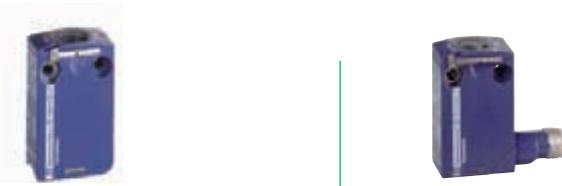
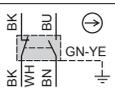
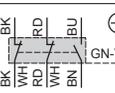
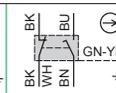
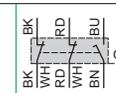
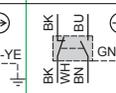
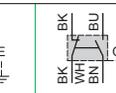
Popis	Kovový čep	Kovový čep s vnějším elastomerovým těsněním	Čep s ocelovou kladkou	Čep a zatahovací páka s ocelovou kladkou	Čep a páka s plastovou kladkou, horizontální nájezd
					
Typová označení	⊕ ZCE10	⊕ ZCE11	⊕ ZCE02	⊕ ZCE24 (2)	⊕ ZCE21

Kovová otočná hlavice a páky

Popis	Otočná hlavice bez páky, s návratem, pro nájezd z pravé nebo levé strany	Páka s plastovou kladkou Stopa: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Páka s ocelovou kladkou Stopa: 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Páka s plastovou kladkou Stopa: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	Páka s ocelovou kladkou Stopa: 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)
					
Typová označení	⊕ ZCE01	⊕ ZCY15 (2)	⊕ ZCY16 (2)	⊕ ZCY25 (2)	⊕ ZCY26 (2)

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

Těla se spínacími jednotkami

	Miniaturní					
						
Typ spínací jednotky						
	2pólová V + Z Mžiková funkce	3pólová V + V + Z Mžiková funkce	2pólová V + Z Bez mžikové funkce	3pólová V + V + Z Bez mžikové funkce	2pólová V + Z Mžiková funkce 5pinový konektor	1pólová V + Z Mžiková funkce 4pinový konektor
Kovové tělo	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
Plastové tělo	-	-	-	-	-	-

Připojení miniaturních polohových spínačů

Specifické připojovací komponenty s kabelem					Volitelně: konektor M12 s kabelem, D = 2 m	
	Pro ZCMD21	Pro ZCMD39	Pro ZCMD25	Pro ZCMD37		
Délka = 1 m	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
Délka = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
Délka = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5	XZCP1164L2	XZCP1169L2

⊕ Nucené rozpojení kabelů.

Čep a páka s plastovou kladkou, vertikální nájezd	Kovový čep, hlavice se závitem M12	Kovový čep, hlavice se závitem M18	Čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M12	Čep s ocelovou kladkou, hlavice se závitem M18	Pružná výkyvná tyč	Pružná výkyvná tyč s plastovou koncovkou	„Kočíci vous“
							
⊕ ZCE27	⊕ ZCEF0 (2)	⊕ ZCEH0 (1)	⊕ ZCEF2 (2)	⊕ ZCEH2 (1)	ZCE08	ZCE07	ZCE06

Páka s plastovou kladkou Stopa: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	Páka s ocelovou kladkou Stopa: 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)	Páka s keramickým válečkem	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	Páka ze sklotextilu válcového průřezu Ø 3 mm D = 125 mm	Kovová pružinová páka	Páka s plastovou kladkou Ø 50 mm	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou Ø 50 mm
							
⊕ ZCY18 (1)	⊕ ZCY19 (1)	⊕ ZCY22	⊕ ZCY45	ZCY55	ZCY91	⊕ ZCY39	⊕ ZCY49

Kompaktní

								
Typ spínací jednotky								
	2pólová V + Z Mžiková funkce	3pólová V + V + Z Mžiková funkce	2pólová V + Z Bez mžikové funkce	3pólová V + V + Z Bez mžikové funkce	2pólová V + Z – Mžiková funkce 5pinový konektor	4pinový konektor	2pólová V + Z Mžiková funkce	2pólová V + Z Bez mžik. funkce
Kovové tělo	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD37	ZCD21M12	–	–	–
Plastové tělo	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP37	–	ZCP21M12	ZCT21P16	ZCT25P16

Připojení kompaktních polohových spínačů

Výměnný kabelový vstup pro průchodku							Volitelně: konektor M12 s kabelem, D=2m	Provedení ZCT s průchodkou Pg 11: nahraďte příponu P16 příponou G11 . Příklad: ZCT21 P16 se změni na ZCT21 G11 . Provedení ZCT 1/2 NPT: nahraďte příponu P16 příponou N12 (adaptér). Příklad: ZCT21 P16 se změni na ZCT21 N12 .	
Popis	Vstup pro průch. ISO M16	Vstup pro průch. ISO M20	Vstup pro průch. Pg 11	Vstup pro průch. Pg 13,5	Vstup pro průch. 1/2" PT	Vstup pro průch. 1/2 (G1/2)	5pinový		4pinový
Kovové	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12			
Plastové	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12	XZCP1164L2	XZCP1141L2	

Vstup ISO
(dle EN 50262)

XCKM



Typ XCKM kovový, 3 kabelové průchodky

Typ ovládače	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Čep s pákou a kladkou, směrové najždění horizontálně	Páka s termoplastickou kladkou	„Kočí vouse“
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	20	20	20	15	10
Najžděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – GOST – C-TICK – BV				
Krytí (podle IEC 60529)	IP 665				
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Kabelová průchodka (1)	3 závitové vstupy pro průchodky ISO M20 × 1,5 s ucpávkou (2 vstupy se záslepkami)				
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	41				
Rozměry těla Š × H × V (mm)	63 × 30 × 64				

Kompletní spínač	2pólový V + Z, s mžikovou funkcí	2pólový V + Z, s přednostním zapnutím, závisle spínající	⊖ XCKM110H29	⊖ XCKM102H29	⊖ XCKM121H29	⊖ XCKM115H29	⊖ XCKM106H29
			⊖ XCKM510H29	⊖ XCKM502H29	⊖ XCKM521H29	⊖ XCKM515H29	–

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 13,5 odstraňte H29 z konce typového označení. Příklad: XCKM110H29 se změní na XCKM110.

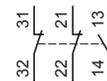
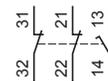
⊖ Nucené rozpinání kontaktů.

Zákaznický přizpůsobené spínače Classic XCKM Podsestavy tělo / kontakty



Typ XCKM kovový, 3 kabelové průchodky

Typ kontaktů



2pólové kontakty
V + Z
S mžikovou funkcí

2pólové kontakty
V + Z
Bez mžikové funkce

3pólové kontakty
V + V + Z
S mžikovou funkcí

3pólové kontakty
V + V + Z
Bez mžikové funkce

Typová označení těla s blokem kontaktů	⊖ ZCKM1H29	⊖ ZCKM5H29	⊖ ZCKMD39H29	⊖ ZCKMD37H29
Typová označení samotného bloku kontaktů	⊖ XE2SP2151	⊖ XE2NP2151	⊖ XE3SP2141	⊖ XE3NP2141

Zákaznický přizpůsobený spínač Classic XCKM

Ovládací hlavice zkompletované nebo pro montáž zákazníkem



Kompletní spínač

=



Sestava tělo / kontakty

+



Hlavice

+



Páka

Otočné nebo vícesměrové hlavice

Páka s termoplastovou hlavou (2)

Páka s ocelovou kladkou (2)

Páka nastavitelné délky s termoplastovou kladkou (2)

Termoplastová tyč Ø 6 mm
Délka = 200 mm (3)

Páka s termoplastovou páčkou (3) pro najíždění zleva i zprava, nebo jen zprava

„Kočičí vous“

Pružná výkyvná tyč



Typová označení

⇒ ZCKD15

⇒ ZCKD16

ZCKD41

ZCKD59

⇒ ZCKD31

ZCKD06

ZCKD08

Hlavice s čepem

Kovový čep

Kovový čep s ochrannou patkou

Čep s ocelovou kladkou

Čep a páka s termoplastovou kladkou, najíždění v jednom směru

Čep a páka s ocelovou kladkou, najíždění v jednom směru – horizontálně



Typová označení

⇒ ZCKD10

⇒ ZCKD109

⇒ ZCKD02

⇒ ZCKD21

⇒ ZCKD23

Otočné hlavice a samostatné páky

Zpětný pohyb silou pružiny, najíždění zleva i zprava, jen zleva nebo zprava

Páka s termoplastovou kladkou (2)

Páka s ocelovou kladkou (2)

Páka nastavitelné délky s termoplastovou kladkou (2)

Páka nastavitelné délky s ocelovou kladkou (2)

Termoplastová tyč Ø 6 mm
Délka = 200 mm (3)



Typová označení

⇒ ZCKD05

⇒ ZCKY31

⇒ ZCKY33

ZCKY41

ZCKY43

ZCKY59

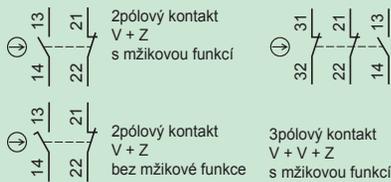
(2) Nastavení v rozsahu 360 ° po úsecích 5 ° nebo 90 ° (po otočení vrubové podložky).

(3) Nastavení v rozsahu 360 ° po úsecích 5 ° nebo 45 ° (po otočení úchyty páky).

Vstup ISO
(dle EN 50262)



XCKJ



Typ XCKJ kovový, pevné tělo, vyhovuje EN 50041

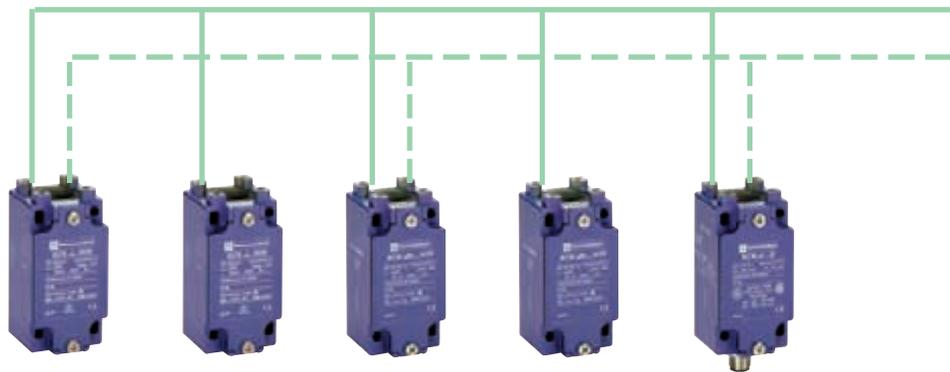
Typ ovládače	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Páka s termoplastovou kladkou	Páka nastavitelné délky s termoplastovou kladkou	Páka z polyamidu Ø 6 mm D = 200 mm
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	30	25	30	30	30
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	1	1,5	1,5	1,5
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – GOST – C-TICK – BV				
Krytí (podle IEC 60529)	IP 667				
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Kabelová průchodka (1)	1 závitový vstup pro průchodky ISO M20 × 1,5 s kabelovou ucpávkou				
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	30 × 60				
Rozměry těla (mm) Š × H × V	40 × 44 × 77				

Kompletní spínač	2pólový V + Z, s mžikovou funkcí	2pólový V + Z, s přednostním zapnutím, závisle spínající	2pólový V + Z, s mžikovou funkcí	2pólový V + Z, s přednostním zapnutím, závisle spínající	3pólový V + V + Z, s mžikovou funkcí	3pólový V + V + Z, s přednostním zapnutím, závisle spínající
	⊕ XCKJ161H29	⊕ XCKJ561H29	⊕ XCKJ167H29	⊕ XCKJ567H29	⊕ XCKJ10511H29	⊕ XCKJ50511H29
	⊖ XCKJ10541H29	⊖ XCKJ50541H29	⊖ XCKJ10559H29	⊖ XCKJ50559H29		

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 13,5 odstraňte H29 z konce typového označení. Příklad: XCKJ161H29 se změní na XCKJ161.

⊖ Nucené rozpinání kontaktů.

Zákaznický přizpůsobené spínače Classic XCKJ Podsestavy tělo / kontakty



Typ XCKJ kovový, 3 kabelové průchodky

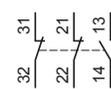
Typ kontaktů



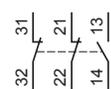
2pólové kontakty
V + Z
S mžikovou funkcí



2pólové kontakty
V + Z
Bez mžikové funkce



3pólové kontakty
V + V + Z
S mžikovou funkcí



3pólové kontakty
V + V + Z
Bez mžikové funkce



2pólové kontakty
V + Z
S mžikovou funkcí

Kabelová průchodka (1)	1 závitový vstup pro průchodky ISO M20 × 1,5 s kabelovou průchodkou				Konektor M12
Typová označení těla s blokem kontaktů	⊕ ZCKJ1H29	⊕ ZCKJ5H29	⊕ ZCKJD39H29	⊖ ZCKJD37H29	⊖ ZCKJ1D
Typová označení samotného bloku kontaktů	⊕ XE2SP2151	⊕ XE2NP2151	⊕ XE3SP2141	⊖ XE3NP2141	⊖ XE2SP2151

Zákaznický přizpůsobené spínače Classic XCKJ

Ovládací hlavice zkompletované
nebo pro montáž zákazníkem



Kompletní spínač

=



Sestava tělo / kontakty

+



Hlavice

+



Páka

Hlavice s čepem nebo vícesměrové

Čep s vyztuženou ocelovou kladkou

Kovový čep

Čep a páka s termoplastovou kladkou, najíždění v jednom směru

Čep a páka s ocelovou kladkou, najíždění v jednom směru

Čep s ocelovou kladkou

Čep s ocelovou kuličkou



Typová označení

⊖ ZCKE67

⊖ ZCKE61

⊖ ZCKE21

⊖ ZCKE23

⊖ ZCKE62

⊖ ZCKE66

Kovový čep na boku

Čep s ocelovou kladkou na boku

Pružná výkyvná tyč

„Kočíci vous“



Typová označení

⊖ ZCKE63

⊖ ZCKE64

ZCKE08

ZCKE06

Samostatné otočné hlavice a páky

Zpětný pohyb silou pružiny, najíždění zleva i zprava, jen zleva nebo zprava

Páka s termoplastovou kladkou (2)

Páka s ocelovou kladkou (2)

Páka nastavitelné délky s termoplastovou kladkou (2)

Páka nastavitelné délky s ocelovou kladkou (2)

Termoplastová tyč Ø 6 mm
Délka = 200 mm (3)

Kovová pružná tyč (3)



Typová označení

⊖ ZCKE05

⊖ ZCKY11

⊖ ZCKY13

ZCKY41

ZCKY43

ZCKY59

ZCKY91

Poloha pro najíždění zleva i zprava

Vidlicová páčka s termoplastovými kladkami, 1 dráha (2)

Vidlicová páka s termoplastovými kladkami, 2 dráhy (2)



Typová označení

ZCKE09

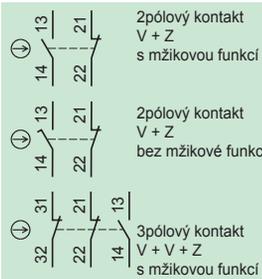
ZCKY71

ZCKY61

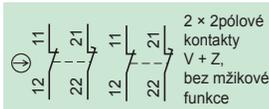
(2) Nastavitelné v rozsahu 360 ° po úsecích 5 ° nebo 45 ° (po otočení úchyty páčky).

(3) Nastavitelné v rozsahu 360 ° po úsecích 5 ° nebo 90 ° (po otočení vrubové podložky).

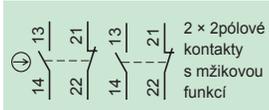
XCKS



XCKMR



XCR



Vstup ISO
(dle EN 50262)



Typ XCKS plastový, dvojitá izolace, vyhovuje EN 50041

Typ ovládače	Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Páka s termoplastovou kladkou	Páka nastavitelné délky s termoplastovou kladkou	Páka s pryžovou kladkou Ø 50 mm	Tyčka z polyamidu Ø 6 mm D = 200 mm
Mechanická životnost (milióny pracovních cyklů)	25	15	20	20	20	20
Najížděcí rychlost (m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – GOST – C-TICK					
Krytí (podle IEC 60529)	IP 653					
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
Kabelová průchodka (1)	1 závitový vstup pro průchodky ISO M20 x 1,5 s kabelovou ucpávkou					
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	30 x 60					
Rozměry těla Š x H x V (mm)	40 x 36 x 72,5					

Kompletní spínač 2pólový V + Z, s mžikovou funkcí	⊖ XCKS101H29	⊖ XCKS102H29	⊖ XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
2pólový V + Z, s přednostním zapnutím, závisle spínající	⊖ XCKS501H29	⊖ XCKS502H29	⊖ XCKS531H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
Tělo 2pólový V + Z, s mžikovou funkcí	⊖ ZCKS1H29					
2pólový V + Z, s přednostním zapnutím, závisle spínající	⊖ ZCKS5H29					
3pólový V + V + Z, s mžikovou funkcí	⊖ ZCKSD39H29					
Příslušná hlavice (včetně ovládacího prvku)	⊖ ZCKD01	⊖ ZCKD02	⊖ ZCKD31	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
Ovládací páčka pro otočnou hlavici	-	-	⊖ ZCKY31	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59
Kompletní spínač s 2pólovými kontakty s mžikovou funkcí	-	-	-	-	-	-
2x kontakty V + Z s najížděním v každém směru	-	-	-	-	-	-
1x kontakty V + Z s najížděním v každém směru	-	-	-	-	-	-
Kompletní spínač 2x 1pólové s mžikovými kontakty V / Z	-	-	-	-	-	-
2x 2pólové odstup. kontakty V + V s pomalým vyp.	-	-	-	-	-	-

⊖ Nucené rozpinání kontaktů.

(1) Pro kabelovou průchodku Pg 13,5 vypust'íte z označení příponu **H29**. Příklad: XCKS101H29 se změní na XCKS101.

Spínače XC2J pro montáž zákazníkem Podsestavy tělo / kontakty

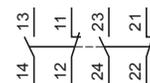


Typ XC2J kovový, pevné tělo, 1 kabelová průchodka s kabelovou ucpávkou

Typ kontaktů



1pólový kontakt
Z / V
S mžikovou funkcí



2pólový kontakt
2 Z / V
Spřažené kontakty s mžikovou funkcí

Typová označení těla s blokem kontaktů	ZC2JC1	ZC2JC2
Typová označení samotného bloku kontaktů	XCKZ01	XESP1021

Čidla pro regulaci tlaku Elektronická čidla XMLG Elektrické připojení konektorem M12



Rozsah tlaků (bar) (1)	-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Měřená média	Hydraulický olej, vzduch, sladká voda, mořská voda, korozní kapaliny od -15...+125 °C								
Teplota okolního vzduchu (°C)	-15...+85								
Krytí (podle IEC 60529)	IP 66 a IP 67								
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – GOST								
Rozsahy napětí	12...24 V $\overline{\text{---}}$, 8...33 V $\overline{\text{---}}$								
Rozměry $\varnothing \times D$ (mm)	$\varnothing 22,8 \times 70$ (bez konektoru)								
Připojení média (2)	Vnitřní závit 1/4" BSP								
Elektrické připojení (3)	Konektor M12								
Typ výstupu (4)	4...20 mA, 2vodičové připojení								
Analogový výstup 4...20 mA	XMLGM01D21	XMLG001D21	XMLG006D21	XMLG010D21	XMLG016D21	XMLG025D21	XMLG100D21	XMLG250D21	XMLG400D21

Větší balení nabízíme za zvýhodněnou cenu. Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

V řadě XMLG nabízíme také tlakové spínače. Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Elektronická čidla XMLE Elektrické připojení konektorem DIN 43650



Rozsah nastavení (bar) (1)	-1...0	0...1	0...10	0...25	0...100	0...250	0...600
Měřená média	Hydraulický olej, vzduch, sladká voda, mořská voda, korozní kapaliny od -15 do +80 °C						
Teplota okolního vzduchu (°C)	-15...+80						
Krytí (podle IEC 60529)	IP 65						
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – GOST						
Rozsahy napětí	24 V $\overline{\text{---}}$, 11...33 V $\overline{\text{---}}$						
Rozměry $\varnothing \times D$ (mm)	$\varnothing 40 \times 90$ (bez konektoru)						
Připojení média (2)	Zástrčka 1/4" BSP						
Elektrická připojení (3)	Konektor DIN 43650						
Typ výstupu (4)	Převodník tlaku Tlakový spínač						
	4...20 mA, 2vodičové připojení PNP nebo NPN, vypínací (V)						
Analogový výstup 4...20 mA	XMLEM01U1C21	XMLE001U1C21	XMLE010U1C21	XMLE025U1C21	XMLE100U1C21	XMLE250U1C21	XMLE600U1C21
NPN výstup	XMLEM01U1C31	XMLE001U1C31	XMLE010U1C31	XMLE025U1C31	XMLE100U1C31	XMLE250U1C31	XMLE600U1C31
PNP výstup	XMLEM01U1C41	XMLE001U1C41	XMLE010U1C41	XMLE025U1C41	XMLE100U1C41	XMLE250U1C41	XMLE600U1C41

(1) O jiných hodnotách se s námi porad'te.

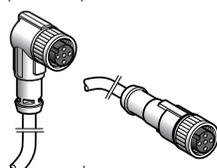
(2) O jiných přípojkách média se s námi porad'te.

(3) O jiných typech připojení se s námi porad'te.

(4) O jiných typech výstupů, 0...5 V, 0...10 V apod., se s námi porad'te.

Vhodné násuvné dutinkové konektory

Konektory s kabelem délky 5 m (bez LED)



	Úhlový	Rovný
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5

Jiné konektory



Úhlový se svorkovnicí	DIN 43650A
XZCC12FCM40B	XZCC43FCP40B

Jiná provedení: kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.



Rozsah nastavení (bar)	dolní meze: horní meze:	Vakuové spínače Tlakové spínače	-0,08...-1	0,08...1	0,2...2,5	0,8...10	3,2...40
Měřená média			Hydraulický olej, vzduch, voda, mořská voda, korozivní kapaliny od -15 do +80 °C				
Teplotní rozsah (°C)			-25...+80				
Krytí (podle IEC 60529)			IP 67				
Certifikace výrobku			CE – UL – CSA – VIT-SEPRO – GOST				
Rozsah napětí (V)			24 V $\overline{\sim}$ (17...33 V $\overline{\sim}$)				
Rozměry V × Š × H (mm)			113 × 46 × 58				
Připojení média			Vnitřní závit 1/4" BSP (1)				
Elektrické připojení			Konektor M12 (2)				
Konfigurovatelné s digitálním displejem, připojení pomocí konektoru M12 (3)							
Univerzální snímače	4...20 mA	XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLF040D2025	
Polovodičový výstup, 200 mA	0...10 V	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125	
Duální tlakové spínače, polovodičový výstup 200 mA		XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLF040D2035	
Analogové snímače	4...20 mA	XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLF040D2015	
	0...10 V	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115	
Možný tlakový interval (bar) (tlakové spínače)	Min. při dolní mezi	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2	
	Min. při horní mezi	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2	
	Max. při horní mezi	0,95	0,95	2,38	9,5	38	



Rozsah nastavení (bar)	horní meze:	Tlakové spínače	8...100	12,8...160	20...250	32...400	48...600
Měřená média			Hydraulický olej, vzduch, voda, mořská voda, korozivní kapaliny od -15 do +80 °C				
Teplota okolního vzduchu (°C)			-25...+80				
Krytí (podle IEC 60529)			IP 67				
Certifikace výrobku			CE – UL – CSA – VIT-SEPRO – GOST				
Rozsah napětí (V)			24 V $\overline{\sim}$ (17...33 V $\overline{\sim}$)				
Rozměry V × Š × H (mm)			113 × 46 × 58				
Připojení média			Vnitřní závit 1/4" BSP (1)				
Elektrické připojení			Konektor M12 (2)				
Konfigurovatelné s digitálním displejem, připojení pomocí konektoru M12 (3)							
Univerzální snímače	4...20 mA	XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025	
Polovodičový výstup 200 mA	0...10 V	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125	
Duální tlakové spínače, polovodičový výstup 200 mA		XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035	
Analogové snímače	4...20 mA	XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015	
	0...10 V	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115	
Možný tlakový interval (bar) (tlakové spínače)	Min. při dolní mezi	3	4,8	7,5	12	18	
	Min. při horní mezi	3	4,8	7,5	12	18	
	Max. při horní mezi	95	152	237,5	380	570	

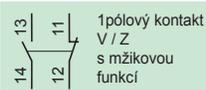
(1) K dispozici i s jiným připojením: 1/4" NPT a SAE 7/16-20 UNF.

(2) Příslušenství pro konektor M12, viz předchozí stranu.

(3) K dispozici rovněž v provedení pro 120 V $\overline{\sim}$ s reléovým výstupem 2,5 A a konektorem SAE 7/8-16 UN.



Čidla pro regulaci tlaku Elektromechanické tlakové a vakuové spínače XMLA a B



Tlak (bar)	-1	5	1	2,5
Charakteristika prostředí	Teplota okolního vzduchu (°C): -25...+70, krytí (podle IEC 60529): IP 66			
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A – Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC – BV – LROS – RINA – GL – DNV – VIT-SEPRO – GOST			
Připojení média	Vnitřní 1/4" BSP (je možné i jiné připojení, kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333)			
Elektrické připojení	Šroubové svorky (1), závitový vstup pro ISO M20 × 1,5. Pro průchodku Pg 13 (DIN Pg 13,5)			

Měřená média	Hydraulický olej, voda, mořská voda, vzduch do 70 °C	Hydraulický olej, vzduch do 160 °C	Hydraulický olej, voda, mořská voda, vzduch do 70 °C
--------------	--	------------------------------------	--

Typ XMLA s fixním tlakovým intervalem, detekce jedné prahové hodnoty

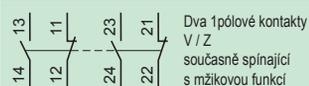
Rozsah nastavení (bar)	Horní mez: tlakové spínače	-0,28...-1 (4)	–	0,03...1	0,15...2,5
Rozměry (mm) V × Š × H		113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	162 × 110 × 110	158 × 55 × 77,5
S nastavovací stupnicí	1 V / Z 1pólová mžiková spínací jednotka	XMLAM01V2S12	–	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
Bez nastavovací stupnice	1 V / Z 1pólová mžiková spínací jednotka	XMLAM01V1S12	–	XMLA001R1S12	XMLA002A1S12
Přirozený tlakový interval (bar)	Při dolní mezi	0,24 (2)	–	0,02	0,13
– odpočet od horní meze dává dolní mez	Při horní mezi	0,24 (2)	–	0,04	0,13

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

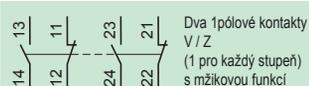
Rozsah nastavení (bar)	Horní mez: tlakové spínače	-0,14...-1 (4)	-0,5...5	0,05...1	0,3...2,5
Nastavovací jednotka	1 V / Z 1pólová mžiková spínací jednotka	XMLBM02V2S12	XMLBM05A2S12	XMLB001R2S12	XMLB002A2S12
Možný tlakový interval (bar)	Min. při dolní mezi	0,13 (3)	0,5	0,04	0,16
– odpočet od horní meze dává dolní mez	Min. při horní mezi	0,13 (3)	0,5	0,06	0,21
	Max. při horní mezi	0,8 (3)	6	0,75	1,75

XMLC a D

XMLC



XMLD



Měřená média	Hydraulický olej, voda, mořská voda, vzduch do 70 °C	Hydraulický olej, vzduch do 160 °C	Hydraulický olej, voda, mořská voda, vzduch do 70 °C
--------------	--	------------------------------------	--

Typ XMLC s nastavitelným tlakovým intervalem, regulace mezi 2 prahovými hodnotami

Rozsah nastavení (bar)	Horní mez: tlakové spínače	-0,14...-1 (4)	-0,55...5	0,05...1	0,3...2,5
Rozměry V × Š × H (mm)		113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	175 × 110 × 110	158 × 55 × 90
Nastavovací jednotka	2 V / Z 1pólové mžikové spínací jednotky	XMLCM02V2S12	XMLCM05A2S12	XMLC001R2S12	XMLC002B2S12
Možný tlakový interval (bar)	Min. při dolní mezi	0,13 (4)	0,45	0,03	0,13
– odpočet od horní meze dává dolní mez	Min. při horní mezi	0,14 (4)	0,45	0,04	0,17
	Max. při horní mezi	0,8 (4)	6	0,8	2

Typ XMLD s fixním tlakovým intervalem, 2stupeňový, detekce 2 prahových hodnot

Rozsah nastavení (bar)	Spínání 2. stupně (horní mez 2)	-0,12...-1 (4)	–	0,12...1	0,34...2,5
	Spínání 1. stupně (horní mez 1)	-0,10...-0,98	–	0,04...0,92	0,2...2,36
	Rozmezí mezi 2 stupni (HM1–HM2)	-0,02...-0,88	–	0,08...0,73	0,14...1,5
Bez nastavovací stupnice	2 V / Z 1pólové mžikové spínací jednotky	XMLDM02V1S12	–	XMLD001R1S12	XMLD002B1S12
Přirozený tlakový interval (bar)	Při dolní mezi	0,1 (2)	–	0,03	0,14
– odpočet od horní meze dává dolní mez	Při horní mezi	0,1 (2)	–	0,07	0,19



4 10 20 35 70 160 300 500

Podle IEC 947-5-1 Příloha A, EN 60 947-5-1

nahradte v typovém označení poslední číslici 2 číslici 1. Příklad: XMLA010A2S12 se změní na XMLA010A2S11.

Hydraulický olej, voda,
mořská voda, vzduch do 70 °C

Hydraulický olej do 160 °C

	0,4...4	0,6...10	1...20	1,5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75	113 × 35 × 75
	XMLA004A2S12	XMLA010A2S12	XMLA020A2S12	XMLA035A2S12	XMLA070D2S12	XMLA160D2S12	XMLA300D2S12	XMLA500D2S12
	XMLA004A1S12	XMLA010A1S12	XMLA020A1S12	XMLA035A1S12	XMLA070D1S12	XMLA160D1S12	XMLA300D1S12	XMLA500D1S12
	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

	0,25...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
	XMLB004A2S12	XMLB010A2S12	XMLB020A2S12	XMLB035A2S12	XMLB070D2S12	XMLB160D2S12	XMLB300D2S12	XMLB500D2S12
	0,02	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
	0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
	2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

(1) Pro připojení pomocí konektoru DIN 43650A (IP 65) nahradte písmeno **S** v typovém označení písmenem **C**. Příklad: XMLB010A2S12 se změní na XML B010A2C12.

(2) Pro vakuový spínač: přirozený tlakový interval se přičte k dolní mezi a tak se získá horní mez.

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

(4) Rozsah nastavení dolní meze (bar): vakuový spínač.



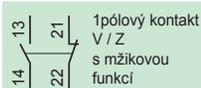
Hydraulický olej, voda,
mořská voda, vzduch do 70 °C

Hydraulický olej do 160 °C

	0,3...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85	113 × 46 × 85
	XMLC004B2S12	XMLC010B2S12	XMLC020B2S12	XMLC035B2S12	XMLC070D2S12	XMLC160D2S12	XMLC300D2S12	XMLC500D2S12
	0,15	0,45	0,7	1	4,5	9	16	19
	0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
	2,5	8	11	22	60	110	240	340

	0,40...4	1,2...10	2,14...20	4,4...35	9,4...70	16,5...160	36...300	41...500
	0,19...3,79	0,52...9,32	0,9...18,76	1,9...32,5	6,6...67,2	10,5...154	25...289	25...484
	0,21...2,18	0,68...5,8	1,24...9,55	2,5...20,4	2,8...46	6...83	11...189	16...244
	XMLD004B1S12	XMLD010B1S12	XMLD020B1S12	XMLD035B1S12	XMLD070D1S12	XMLD160D1S12	XMLD300D1S12	XMLD500D1S12
	0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
	0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65

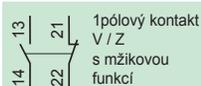
Čidla pro regulaci tlaku Elektromechanické tlakové spínače XMx a XMA



Rozsah nastavení horní meze (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Měřená média	Vzduch, voda, mořská voda od 0 do +70 °C		
Teplota okolního vzduchu (°C)	-25...+70		
Krytí (podle IEC 60529)	IP 54		
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A – Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC		
Rozměry V × Š × H (mm)	106 × 57 × 98		126 × 57 × 98
Připojka média	1/4" BSP vnitřní		
Elektrické připojení	Šroubové svorky, 2 závitové vstupy pro průchodku Pg 13 (DIN Pg 13,5)		

Typ XMx s vnitřním nastavením

Bez stupnice nastavení				
Jedna 1pólová mžiková spínací jednotka V / Z	XMxA06L2135	XMxA12L2135	XMxA25L2135	
Možný tlakový interval (bar)	Min. při dolní mezi	0,8	1	3,4
– odpočet od horní meze dává dolní mez	Min. při horní mezi	1,2	1,7	4,5
	Max. při horní mezi	4,2	8,4	20



Rozsah nastavení horní meze (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Měřená média	Vzduch, voda, mořská voda od 0 do +70 °C		
Teplotní rozsah (°C)	-25...+70		
Krytí (podle IEC 60529)	IP 54		
Jmenovité provozní charakteristiky	AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A – Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Certifikace výrobku	CE – UL – CSA – CCC		
Rozměry V × Š × H (mm)	113 × 57 × 98		133 × 57 × 98
Připojka média	1/4" BSP vnitřní		
Elektrické připojení	Šroubové svorky, 2 závitové vstupy pro průchodku Pg 13 (DIN Pg 13,5)		

Typ XMA s vnějším nastavením (průhledné víko)

Bez nastavovací stupnice, šroubové svorky				
Jedna 1pólová mžiková spínací jednotka V / Z	XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135	
Možný tlakový interval (bar)	Min. při dolní mezi	0,8	1	3,4
– odpočet od horní meze dává dolní mez	Min. při horní mezi	1,2	1,7	4,5
	Max. při horní mezi	4,2	8,4	20



Krytí	IP 20			IP 65			
	4,6	7	10,5	4,6	7	10,5	
Dimenzování (bar)							
Horní mez nastavovacího rozsahu (PH) (bar)	1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5	1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5	
Měřená média	Voda (sladká, mořská) od 0 do +55 °C						
Elektrické spojení	Šroubové svorky, 2 vstupy pro kabely s průchodkami			Šroubové svorky, 2 vstupy pro průchodku Pg 13 (DIN Pg 13,5) s ucpávkou			
Certifikace výrobku	CE						
Teplota okolního vzduchu	Pro provoz: 0...+50 °C. Pro skladování: -30...+80 °C						
Jmenovité provozní charakteristiky	I _e = 10 A, U _e = 250 V ~						
Jmenovité výkony ovládaných motorů	110 V	2pólový, 1fázový	0,75 kW (1 HP)	0,75 kW (1 HP)			
		2pólový, 3fázový	1,1 kW (1,5 HP)	1,1 kW (1,5 HP)			
	230 / 400 V	2pólový, 1fázový	1,5 kW (2 HP)	1,5 kW (2 HP)			
		2pólový, 3fázový	2,2 kW (3 HP)	2,2 kW (3 HP)			
Rozměry V × Š × H (mm)	96/105 × 72 × 102		94 × 72 × 102	115 × 72 × 106		115 × 72 × 106	
Připojení média	G 1/4 (BSP zásuvka)	FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE	FYG32NE
	R 1/4 (BSP zásuvka)	FSG9	FYG29	FYG39	–	–	–
	G 3/8 (BSP zásuvka), rotační matice	–	–	–	FSG2NEG	–	–
Možný rozdílový tlak (bar)	Při nastavení na dolní mez	1 min. – 2,1 max.	1,2 min. – 2,3 max.	1,9 min. – 3 max.	1 min. – 2,1 max.	1,2 min. – 2,3 max.	1,9 min. – 3 max.
– odečtením od PH dostanete PB	Při nastavení na střední hod.	1,1 min. – 2,2 max.	1,4 min. – 2,5 max.	2,1 min. – 3,2 max.	1,1 min. – 2,2 max.	1,4 min. – 2,5 max.	2,1 min. – 3,2 max.
	Při nastavení na horní mez	1,2 min. – 2,3 max.	1,6 min. – 2,7 max.	2,3 min. – 3,4 max.	1,2 min. – 2,3 max.	1,6 min. – 2,7 max.	2,3 min. – 3,4 max.



Dimenzování (bar)		6	12	25		
Horní mez nastavovacího rozsahu (PH) (bar)		1...6	1,3...12	3,5...25		
Měřená média		Vzduch, voda (voda, mořská voda) od 0...+70 °C				
Teplota okolního vzduchu		Provozní: -25...+70 °C. Pro skladování: -40...+70 °C				
Dekompresní ventil / Knoflík Z/V		Bez	Včetně	Bez	Včetně	Bez
Připojení média		G 1/4 (BSP zásuvka)	4 × G 1/4 (BSP zásuvka)	G 1/4 (BSP zásuvka)	4 × G 1/4 (BSP zásuvka)	G 1/4 (BSP zásuvka)
Elektrické připojení		Šroubové svorky, 2 závitové vstupy pro kabelovou průchodku Pg 13 (DIN Pg 13,5)				
Krytí		IP 54		IP 54		
Certifikace výrobku		CE – CCC				
Jmenovité izolační napětí		U _i = 500 V				
Elektrická životnost	Výkon	1,5 kW	400 V ~ 3fázový: 1 000 000 pracovních cyklů			
			230 V ~ 3fázový: 600 000 pracovních cyklů			
		2,2 kW	400 V ~ 3fázový: 700 000 pracovních cyklů			
	3 kW	400 V ~ 3fázový: 500 000 pracovních cyklů				
Rozměry V × Š × H (mm)		106 × 57 × 97,5	138 × 57 × 97,5	106 × 57 × 97,5	138 × 57 × 97,5	126 × 57 × 97,5
Typ kontaktů	2pólový, 2 Z / V mžikové přepnutí	XMPA06B2131	XMPE06B2431	XMPA12B2131	XMPE12B2431	XMPA25B2131
	3pólový, 3 Z / V mžikové přepnutí	XMPA06C2131	XMPE06C2431	XMPA12C2131	XMPE12C2431	XMPA25C2131
Možný rozdílový tlak (bar)	Min. při dolní mezi	0,8	0,8	1	1	3,4
– odečtením od PH dostanete PB	Min. při horní mezi	1,2	1,2	1,7	1,7	4,5
	Max. při horní mezi	4,2	4,2	8,4	8,4	20



Seznámení

Ositrack® je připraven snímat data ze všech elektronických tagů vyrobených podle ISO 18000-3, ISO 15693 a ISO 14443.

Ositrack® obsahuje protokoly Modbus RTU, Uni-Telway a Modbus TCP/IP.

Řada Ositrack® nabízí:

- 2 modely stanic 13,56 MHz,
- 6 modelů elektronických tagů 13,56 MHz,
- 1 přenosný RFID diagnostický terminál,
- 2 modely slučovacích skříní + propojení a příslušenství.

Nastavení

Stanice Ositrack® jsou jednoduše nastavitelné:

- integrovaná funkce RFID a komunikace,
- žádné programování,
- automatická detekce RFID tagů (čtení a zapisování),
- automatické nastavení komunikačních parametrů (rychlost, formát, protokol...),
- konfigurace adres pro komunikaci (1 až 15),
- nízká citlivost na kovové prostředí.

Instalace

Stanice Ositrack® jsou snadno vestavitelné do výrobních linek:

- rychlé propojení pomocí konektorů M12,
- upevnění pomocí šroubů nebo rychloupínáním.



Kompaktní stanice, 13,56 MHz		Formát C	Formát D
Rozměry Š × V × H (mm)		40 × 40 × 15	80 × 80 × 26
Jmenovitý dosah v závislosti na použitém tagu (mm)		18 až 70	20 až 100
Typ připojitelných tagů		ISO 15693 a ISO 14443 standardní tagy. Automatická detekce typu tagů.	
Displej		1 dvoubarevná LED pro komunikaci, 1 dvoubarevná LED pro RFID komunikaci	
Certifikace výrobku		CE, EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1 a ETS 300330-2, FCC část 15 – UL	
Krytí (podle IEC 60529)		IP 65	
Sériová linka	Typ	RS 485	
	Protokol	Modbus a Uni-Telway	
	Rychlost (Baud)	9 600...115 200 (automatická detekce)	
Teplotní rozsah (°C)		Pro operaci: – 25... + 55, pro skladování: – 40... + 85	
Jmenovité napájecí napětí		24 V $\bar{\bar{}}$ PELV (Protective Extra Low Voltage)	
Připojení		M12, 5pinová zástrčka, stíněný konektor (je určen pouze pro připojení komunikace a napájení).	
Typová označení		XGCS4901201	XGCS8901201



Elektronické tagy		Formát C		ISO Karta (1)	Terčik	Formát E	Válec
Rozměry Š × V × H (mm)		40 × 40 × 15		54 × 85,5 × 0,8	Ø 30 × 3	26 × 26 × 13	M18 × 1 × 12
Typ paměti		EEPROM					
Kapacita paměti (byty)		3 408	13 632	256	112	256	256
Jmenovitý dosah (mm) (čtení / zapisování)	Se stanicí XGCS49●	33	30	70	48	40	18
	Se stanicí XGCS89●	48	40	100	65	55	20
Čas (ms)	Čtení	9,25 + 0,375 × n (2)	16,25 + 0,375 × n (2)	12 + 0,825 × n (2)			
	Zapisování	13 + 0,8 × n (2)	20 + 0,8 × n (2)	20 + 11,8 × n (2)	12 + 5,6 × n (2)	20 + 11,8 × n (2)	19 + 4,1 × n (2)
Krytí (podle IEC 60529)		IP 68		IP 65		IP 68	
Podporované řady		ISO 14443		ISO 15693			
Montáž na kovové podklady		Ano		Ne		Ano	Ne
Typová označení		XGHB444345	XGHB445345	XGHB90E340	XGHB320345	XGHB221346	XGHB211345

(1) Speciální zákaznické verze na požádání. (2) n = počet 16bitových slov.



Propojovací skříň	Skříň Ethernet	Skříň rozbočovací
Rozměry Š × V × H (mm)	130 × 80 × 51	130 × 80 × 51
Protokoly	Modbus TCP/IP	Modbus, Uni-Telway
Napájecí napětí	24 V $\bar{\text{---}}$, M12, 4pinová zástrčka, kódování A, konektor	
Certifikace výrobku	CE – UL	
Připojení stanice	M12, 5pinová zásuvka, kódování A, konektor	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 65	
Typová označení	XGSZ33ETH	TCSAMT31FP



Terminál	Přenosný 13,56MHz RFID diagnostický terminál
Rozměry Š × V × H (mm)	120 × 250 × 62
Funkce	Operace čtení / zapisování elektronických tagů a diagnostika kompaktních stanic
Operační systém	Microsoft® Windows CE.NET Professional® verze 4.2
Certifikace výrobku	CE, FCC třída A, část 15225
Displej (mm)	72 × 54 barevný dotykový; QVGA TFT, 320 × 240 pixelů
Krytí (podle IEC 60529)	IP 65
Paměť	RAM: 64 Mb SDRAM
	Pro ukládání: Vestavěná kompaktní Flash (64 Mb standardně, rozšiřitelná na 128 Mb) + slot pro Compact Flash kartu
Typová označení	XGSTP401 (včetně baterie, nabíječky, pouzdra a 3 hrotů)



Příslušenství pro propojení	Pro Modbus			Pro Ethernet	„T“ rozbočovač	Zapojené konektory
	Pro Modbus	Kabel	Modbus kabel	Ethernet ConneXium	Rozbočovač	Kabel s konektorem
Popis	Modbus kabel s konektorem M12	Kabel s konektorem M12	Modbus kabel s konektorem M12	Ethernet ConneXium s konektorem	Rozbočovač „T“	Kabel s konektorem M12 pro napájení
	Zástrčka / Zásuvka	/ Obnažený konec	/ Mini-DIN 8	M12 / RJ 45	Zástrčka / 2 zásuvky	Zásuvka / Obnažený konec
Aplikace	RS 485 propojení mezi kompaktní stanicí a skříní Modbus nebo mezi 2 skříněmi Modbus	Propojení mezi skříní Modbus a komunikací Modbus / Uni-Telway	Propojení mezi skříní Modbus a PLC	Propojení mezi skříní Ethernet a komunikací Ethernet	Pro RS 485	Pro napájení skříní 24 V $\bar{\text{---}}$
Délka = 2 m	TCSMCN1M1F2	TCSMCN1F2	TCSMCN1F9M2P	TCSECL1M3M3S2 (3)	TCSECL1M3M3S2	XGSZ08L2
Délka = 5 m	TCSMCN1M1F5	TCSMCN1F5	–	TCSECL1M3M5S2		XGSZ08L5

(3) Délka = 3 m.

Příslušenství	Převodník RS232/RS485
	Pro propojení PC s kompaktními stanicemi Ositrack®
	XGSZ24



Indukční bezdotyková čidla Do prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX D (prach) Univerzální, kovové pouzdro



Typ čidla	3 vodiče \equiv PNP, zapustitelná montáž do kovu		
Certifikace výrobku	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1		
Zóna D (prach)	21 – 22		
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0022X /  II2 D-Ex tD A21 IP 68 T 90 °C		
Jmenovitý dosah Sn (mm)	4	8	15
Pracovní zóna (mm)	0...3,2	0...6,4	0...12
Teplotní rozsah (°C)	-20...+60		
Krytí (podle IEC 60529)	IP 68		
Připojení	Kabel PvR (10 m)		
Rozměry (mm)	M12 × 50	M18 × 60	M30 × 60
Napájecí napětí (včetně zvlnění)	10...58 V \equiv		
Maximální spínaný proud (mA)	200		
Ochrana proti zkratu a přepětí	Ano		
LED indikace stavu výstupů	Ano		
Úbytek napětí v sepnutém stavu při jmenovitém proudu (V)	≤ 2		
Frekvence spínání (Hz)	2 500	1 000	500
Typová označení	Funkce Z XS612B1PAL10EX	Funkce V XS618B1PAL10EX	XS630B1PAL10EX
	Funkce Z XS612B1PBL10EX	Funkce V XS618B1PBL10EX	XS630B1PBL10EX

Analogová, kovové pouzdro



Typ čidla	Analogové, 2 vodiče \equiv / \sim , zapustitelná montáž do kovu		
Certifikace výrobku	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1		
Zóna D (prach)	21 – 22		
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0022X /  II2 D-Ex tD A21 IP 67 T 90 °C		
Jmenovitý dosah Sn (mm)	2	5	10
Pracovní zóna (mm)	0,2...2	0,5...5	1...10
Teplotní rozsah (°C)	-20...+60		
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67		
Připojení	Kabel PvR (2 m)		
Rozměry (mm)	M12 × 50	M18 × 60	M30 × 60
Napájecí napětí (včetně zvlnění)	10...38 V \sim / \equiv		
Chyba linearity (%)	10 %		
Frekvence spínání (Hz)	1 500	500	300
Typová označení	4...20mA výstup XS1M12AB120EX	XS1M18AB120EX	XS1M30AB120EX

Indukční bezdotyková čidla

Do prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX D (prach)

Kontrola rotace, kovové pouzdro



M30

Typ čidla	3 vodiče --- PNP, zapustitelná montáž do kovů	
Certifikace výrobku	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1	
Zóna D (prach)	21 – 22	
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0022X / II2 D-Ex tD A21 IP67 T 90 °C	
Jmenovitý dosah Sn (mm)	10	
Pracovní zóna (mm)	0...8	
Teplotní rozsah (°C)	-20...+60	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67	
Připojení	Kabel PvR (2 m)	
Rozměry (mm)	M30 × 81	
Napájecí napětí (včetně zvlnění)	10...58 V ---	
Maximální spínaný proud (mA)	200	
Ochrana proti zkratu a přepětí	Ano	
LED indikace stavu výstupů	Ano	
Úbytek napětí v sepnutém stavu při jmenovitém proudu (V)	≤ 2	
Verze	Pomalá	Rychlá
Maximální rychlost objektu (impulzů/min.)	6 000	48 000
Nastavitelná frekvence (impulzů/min.)	6...150	120...3 000
Typové označení	Funkce V	XSAV11373EX
		XSAV12373EX

Kapacitní, kovové pouzdro



M18



M30

Typ čidla	3 vodiče --- PNP, zapustitelná montáž do kovů	
Certifikace výrobku	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1	
Zóna D (prach)	21 – 22	
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0022X / II2 D-Ex tD A21 IP 67 T 90 °C	
Jmenovitý dosah Sn (mm)	5	10
Pracovní zóna (mm)	0...3,6	0...7,2
Teplotní rozsah (°C)	-20...+60	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67	
Připojení	Kabel PVC (2 m)	
Rozměry (mm)	M18 × 60	M30 × 60
Napájecí napětí (včetně zvlnění)	10...38 V ---	
Maximální spínaný proud (mA)	300	
Ochrana proti zkratu a přepětí	Ano	
LED indikace stavu výstupů	Ano	
Úbytek napětí v sepnutém stavu při jmenovitém proudu (V)	≤ 2	
Frekvence spínání (Hz)	100	
Typová označení	Funkce Z	XT1M18PA372EX
	Funkce V	XT1M30PA372EX
		XT1M18PB372EX
		XT1M30PB372EX

Indukční bezdotyková čidla Namur

Do prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX D (prach)

Kovová a plastová pouzdra



Typ čidla	3 vodiče --- , zapustitelná montáž do kovů					
Typ pouzdra	Kov		Plast			
Certifikace výrobku	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, EN 50020, EN 50284, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1					
Zóna D (prach)	20 (použit s procesními moduly, viz stranu 53)					
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0016X /  II2 D-Ex iaD 20 IP 66/67 T 85 °C					
Jmenovitý dosah Sn (mm)	0,8	1,5	2	5	10	
Pracovní zóna (mm)	0...0,6	0...0,8	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8
Teplotní rozsah (°C)	-20...+60					
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67					
Připojení	Kabel PvR (2 m)					
Rozměry (mm)	M5 × 30	M8 × 26,5	M12 × 38,5	M18 × 41	M30 × 43,5	
Napájecí napětí (včetně zvlnění)	7...12 V ---					
Maximální spínaný proud (mA)	≤ 1					
Ochrana proti zkratu a přepětí	Ano					
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)	≥ 3					
Frekvence spínání (Hz)	1 500		1 000	800	500	300
Typová označení	Funkce V	XSMN08122EX	XSAN01122EX	XSPN01122EX	XSPN02122EX	XSPN05122EX
				XSPN02122EX	XSPN05122EX	XSPN10122EX

Plastové pouzdro



Typ čidla	3 vodiče --- PNP, zapustitelná montáž do kovů				
Typ pouzdra	Plast				
Certifikace výrobku	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, EN 50020, EN 50284, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1				
Zóna D (prach)	20				
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0016X /  II2 D-Ex iaD 20 IP 66/67 T 85 °C				
Jmenovitý dosah Sn (mm)	4	8	15	15	40
Pracovní zóna (mm)	0...3,2	0...6,4	0...12	0...12	0...32
Teplotní rozsah (°C)	-20...+60				
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67				
Připojení	Kabel PvR (2 m)			Šroubové svorky	
Rozměry (mm)	M12 × 38,5	M18 × 41	M30 × 43,5	40 × 40 × 122,5	100 × 80 × 40
Napájecí napětí (včetně zvlnění)	7...12 V ---				
Maximální spínaný proud (mA)	≤ 1				
Ochrana proti zkratu a přepětí	Ano				
LED indikace stavu výstupů	Ano				
Zbytkový proud v rozepnutém stavu (mA)	≥ 3				
Frekvence spínání (Hz)	400	300	200	100	25
Typová označení	Funkce V	XSPN04122EX	XSPN08122EX	XSPN15122EX	XSCN151229EX (1)
				XSCN151229EX (1)	XSDN401229EX

(1) Zapustitelné do kovů.



Bezpečnostní moduly

Do prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX D (prach)

Procesní moduly



Typ modulu		Diskrétní vstupy		Reléové vstupy/výstupy			
Certifikace výrobku		Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50020, EN 50021-1&2, EN 50082-1&2					
Zóna D (prach)		Použití mimo zónu (v zapojení s přístroji pro zóny 20, 21 nebo 22)					
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení		LCIE 00ATEX6034X / II 2 G/D-[EEx ia] IIC					
Zóna 20	Počet vstupních kanálů	2	4	2	2		
	Počet výstupních kanálů	–	–	1	1		
	Typ výstupního kanálu, zatížení	–	–	Nízká spotřeba ventilu < 7 mA – S hysterezí	Vysoká spotřeba ventilu < 40 mA – S hysterezí		
Okolní prostor	Počet stejných kanálů	2	4	2	2		
	Spínané napětí	5...230 V ~; 5...24 V =					
	Spínaný proud	10 mA...0,5 A (AC); 10 mA...0,5 A, L/R 48 ms (=)					
Teplotní rozsah (°C)		–20...+60					
Připojení		Odnímatelná svorkovnice					
Montáž		Na lištu DIN 35 mm					
Rozměry Š × H × V (mm)		29,5 × 120 × 90					
Napájecí napětí (včetně zvlnění)		24 V = (0,95...1,1 Un)					
Spotřeba (W)		5					
Typová označení		NY320N2RB1	NY340N4RB1	NY321L2RB1	NY321L1RB1	NY321H2RB1	NY321H1RB1



Typ modulu		Diskrétní zatížitelné výstupy			
Certifikace výrobku		Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50020, EN 50021-1&2, EN 50082-1&2			
Zóna D (prach)		Použití mimo zónu (v zapojení s přístroji pro zóny 20, 21 nebo 22)			
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení		LCIE 00ATEX6034X / II 2 G/D-[EEx ia] IIC			
Zóna 20	Počet zatížitelných kanálů	2	4	4	4
	Maximální proud (mA)	< 7	< 40	< 7	< 40
Okolní prostor	Ovládací napětí	24 V = ± 10 %			
	Proud	Stav 1 = 6,5 < I < 9 mA a 21,6 < U < 26,4 V; Stav 0 = I ≤ 0,4 mA a U ≤ 1,2 V			
Teplotní rozsah (°C)		–20...+60			
Připojení		Odnímatelná svorkovnice			
Montáž		Na lištu DIN 35 mm			
Rozměry Š × V × H (mm)		29,5 × 120 × 90			
Napájecí napětí (včetně zvlnění)		24 V = (0,95...1,1 Un)			
Spotřeba (W)		5			
Typová označení		NY302L0NB1	NY302H0NB1	NY304L0NB1	NY304H0NB1

Polohové spínače Do prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX D (prach) Miniaturní



Typ spínače polohy S ovládací hlavicí pro pohyb	XCMD, kov, s kabelem			
Certifikace výrobku	Lineární			
Zóna D (prach)	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1			
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	21 a 22			
Typ ovládací hlavice	INERIS 04ATEX0014X /  II2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C			
Mechanická životnost (mil. operačních cyklů)	Kovový čep	Kovový čep s pryžovou krytkou	Čep s ocelovou kladkou	Čep se zatahovací kovovou pákou
Nájezdová rychlost (m/s)	10			
Nucené vypnutí podle IEC 947-5-1, kap. 3	0,5			
Teplotní rozsah (°C)	⊖			
Krytí (podle IEC 60529)	-20...+60			
Jmenovité provozní charakteristiky	IP 66 a IP 67			
Ochrana proti zkratu	AC15; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0,75 A) / DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)			
Vstup kabelu	6A pojistka typ gG (gl)			
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	S připojeným kabelem, nastavitelný směr, délka = 5 m			
Rozměry těla Š × H × V (mm)	20			
Typová označení	2 V + 2 Z s mžikovou funkcí	XCMD4110L5EX	XCMD4111L5EX	XCMD4102L5EX XCMD4124L5EX

Kompaktní

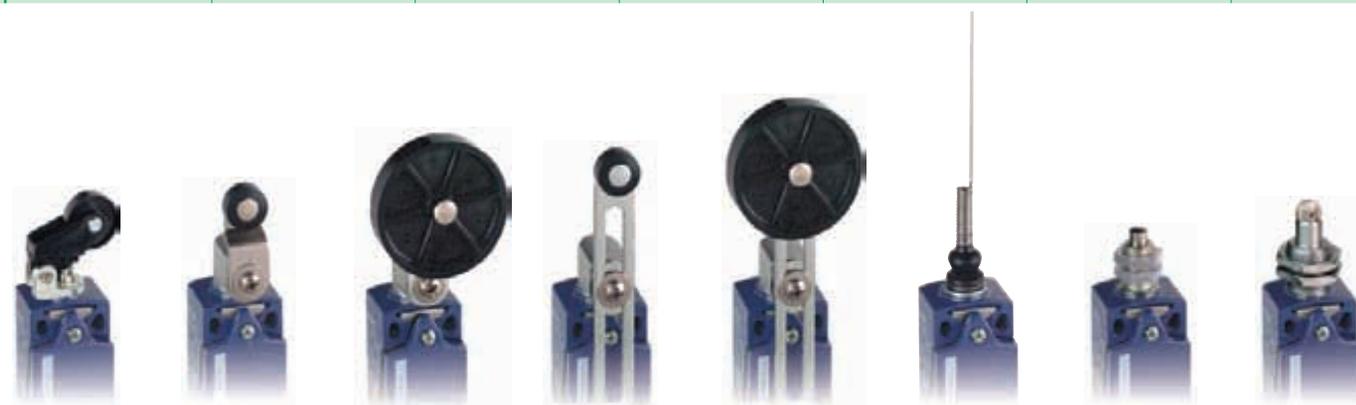


Typ spínače polohy S ovládací hlavicí pro pohyb	XCKD, kov podle EN 500047				
Certifikace výrobku	Lineární				
Zóna D (prach)	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1				
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	21 a 22				
Typ ovládací hlavice	INERIS 04ATEX0014X /  II2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C				
Mechanická životnost (mil. operačních cyklů)	Kovový čep	Kovový čep s pryžovou krytkou	Čep s ocelovou kladkou	Čep a páka s plastovou kladkou	Čep a páka s plastovou kladkou
Nájezdová rychlost (m/s)	15			10	
Nucené vypnutí podle IEC 947-5-1, kap. 3	0,5			1	
Teplotní rozsah (°C)	⊖				
Krytí (podle IEC 60529)	-20...+60				
Jmenovité provozní charakteristiky	IP 66 a IP 67				
Ochrana proti zkratu	AC15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Vstup kabelu	6A pojistka typ gG (gl)				
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	1 průchodka M16				
Rozměry Š × V × H (mm)	20				
Typová označení	V + V + Z s mžikovou funkcí	XCKD3910P16EX	XCKD3911P16EX	XCKD3902P16EX	XCKD3921P16EX XCKD3927P16EX

Miniaturní



XCMD, kov, s kabelem				Lineární (čep)		
Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1						
21 a 22						
INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C						
Páka s ocelovou kladkou	Páka s plastovou kladkou	Páka s plastovou kladkou	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	Kovový čep se závitem M12	Kovový čep s pryžovou krytkou hlavice M16	Kovový čep s ocelovou kladkou hlavice M12
10				0,5		0,1
1,5						
-20...+60						
IP 66 a IP 67						
AC15; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0,75 A) / OIL DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)						
6A pojistka typ gG (gl)						
S připojeným kabelem, nastavitelný směr, délka = 5 m						
20				M12 × 1	M16 × 1	M12 × 1
30 × 16 × 50						
XCMD4116L5EX	XCMD4115L5EX	XCMD4117L5EX	XCMD4145L5EX	XCMD41F0L5EX	XCMD41G1L5EX	XCMD41F2L5EX



XCKD kov, podle EN 500047							
Lineární		Rotační (páka)		Vícsměrový		Lineární (čep)	
Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1							
21 a 22							
INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C							
Čep a páka s plastovou kladkou	Páka s plastovou kladkou	Páka s pryžovou kladkou Ø 50 mm	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou	Podélně přestavitelná páka s plastovou kladkou Ø 50 mm	„Kočíčí vous“	Kovový čep se závitem M18	Kovový čep s ocelovou kladkou hlavice M18
15	10				5	10	
1	1,5				1	0,5	
					-		
-20...+60							
IP 66 a IP 67							
AC15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)							
6A pojistka typ gG (gl)							
1 průchodka M16							
20						M18 × 1	
30 × 16 × 50							
XCKD3928P16EX	XCKD3918P16EX	XCKD3939P16EX	XCKD3945P16EX	XCKD3949P16EX	XCKD3906P16EX	XCKD39H0P16EX	XCKD39H2P16EX

Polohové spínače

Do prostředí s nebezpečím výbuchu ATEX D (prach)

Classic



Typ spínače polohy S ovládací hlaví pro pohyb	XCKM Kov, 3 kabelové vstupy				
Certifikace výrobku	Lineární		Rotační	Víceměrový	
Zóna D (prach)	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1				
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	21 a 22				
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C				
Typ ovládací hlavice	Kovový čep	Kovový čep s kovovou kladkou	Čep a páka s kladkou	Páka s termoplastovou kladkou	„Kočičí vous“
Mechanická životnost (mil. operačních cyklů)	20				10
Nájezdová rychlost (m/s)	0,5		1,5		0,5
Nucené vypnutí podle IEC 947-5-1, kap. 3	☞				–
Teplotní rozsah (°C)	–20...+60				
Krytí (podle IEC 60529)	IP 66				
Jmenovité provozní charakteristiky	AC15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Ochrana proti zkratu	6A pojistka typ gG (gl)				
Vstup kabelu	3 kabelové vstupy ISO M20 (1)				
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	41				
Rozměry Š × H × V (mm)	63 × 30 × 64				
Typová označení	V + V + Z s mžikovou funkcí	XCKM3910H29EX	XCKM3902H29EX	XCKM3921H29EX	XCKM3915H29EX XCKM3906H29EX

(1) 2 kabelové vstupy s předlisovaným otvorem ISO M20.

Aplikace – doprava, zdvihání, manipulace



Typ spínače polohy S ovládací hlaví pro pohyb	XCKMR, kov, 3 kabelové vstupy	
Certifikace výrobku	Rotační (páka)	
Zóna D (prach)	Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1	
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	21 a 22	
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení	INERIS 04ATEX0014X /  II 2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C	
Typ ovládací hlavice	Tyčové páky čtvercového profilu, tvar kříže	Tyčové páky čtvercového profilu, tvar kříže
Mechanická životnost (mil. operačních cyklů)	2	
Nájezdová rychlost (m/s)	1,5	
Nucené vypnutí podle IEC 947-5-1, kap. 3	☞	
Teplotní rozsah (°C)	–20...+60	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 66	
Jmenovité provozní charakteristiky	AC15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC13; Q300 (Ue = 125 V, Ie = 0,55 A)	
Ochrana proti zkratu	10A pojistka typ gG (gl)	
Vstup kabelu	3 kabelové vstupy ISO M20 (1)	
Rozteč středů upevňovacích otvorů (mm)	61,5	
Rozměry Š × H × V (mm)	118 × 59 × 77	
2 V + V odstupňovaný, závisle spínající	XCKMR54D1H29EX	XCKMR54D2H29EX
2 V + Z s mžikovou funkcí, oba aktivovány jedním směrem	–	
2 V + Z s mžikovou funkcí	–	
2 jednopólové V/Z s mžikovou funkcí	–	

(1) 2 kabelové vstupy s předlisovaným otvorem ISO M20.



XCKJ kov, podle EN 50041

Lineární (čep)

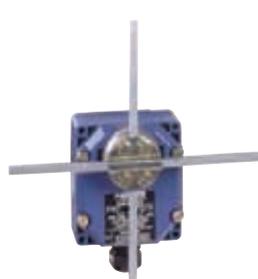
Rotační (páka)

Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1

21 a 22

INERIS 04ATEX0014X / II 2 D-Ex tD A21 IP 66/67 T 85 °C

Kovový čep	Čep s ocelovou kladkou	Páka s ocelovou kladkou	Páka s termoplastovou kladkou	Páka nastavitelné délky s termoplastovou kladkou	Páka z polyamidu Ø 6 x 200 mm
30	25	30		20	
0,5	1	1,5			
⊙				–	
–20...+60					
IP 66					
AC15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)					
6A pojistka typ gG (gl)					
1 průchodka ISO M16					
30 x 60					
40 x 44 x 77					
XCKJ3961H29EX	XCKJ3967H29EX	XCKJ390513H29EX	XCKJ390511H29EX	XCKJ390541H29EX	XCKJ390559H29EX



XCR kov

Rotační páka

Vybočení pásu dopravníku

Směrnice ATEX 94/9/EC, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1

21 a 22

INERIS 04ATEX0024X / II 2 D-Ex tD A21 IP 65 T 85 °C

Tyčová páka čtvercového profilu 6 x 6 mm s návratem	Páka s velkou kladkou (Ø 50 mm)	Páka s velkou kladkou (Ø 50 mm) s návratem	Tyčové páky 6 x 6 mm s návratem	Pokovená ocelová páka	Ocelová páka z nerezové oceli
10				0,3	
1,5					
⊙				–	
–20...+60					
IP 65					
AC15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
10A pojistka typ gG (gl)					
1 průchodka P13					
85 x 75					
85 x 75 x 95					
–					
XCRA111EX	XCRA121EX	XCRA151EX	XCRE181EX (2)	–	
XCRB111EX	XCRB121EX	XCRB151EX	XCRF171EX (3)	–	
–				XCRT115EX	XCRT215EX

(2) Páky do kříže.

(3) Páky ve tvaru „T“.



Preventa

Bezpečnostní spínače a ovládače

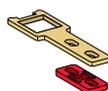


Vstup ISO (dle EN 50262)



Bezpečnostní spínače polohy		XCSA / B / C, vstup kabelu 1 × ISO M20		
S hlavíci		Bez blokování	S blokováním, manuální odblokování tlačítkem	S blokováním, manuální odblokování klíčem
Certifikace výrobku		Směrnice ATEX 94/9/CE, EN 50014, EN 50281-1-1, pr IEC 61241-0, pr IEC 61241-1		
Zóna D (prach)		21 a 22		
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení		INERIS 04ATEX0014X / II2 D-Ex tD A21 IP 67 T 85 °C		
Nájezdová rychlost (min. → max.)		0,1 m/s → 0,5 m/s		
Krytí (podle IEC 60529)		IP 67		
Jmenovité provozní charakteristiky (podle EN IEC 60947-5-1)		AC15, A 300 / DC13, Q 300		
Teplotní rozsah (°C)		-20...+60		
Rozměry Š × H × V (mm)		40 × 44 × 113,5	52 × 44 × 113,5	52 × 44 × 113,5
Ochrana proti zkratu		10A pojistka typ gG (gl)		
Typová označení		V + Z + Z XCSA502EX	XCSB502EX	XCSC502EX
		V + V + Z XCSA702EX	XCSB702EX	XCSC702EX

Příslušenství



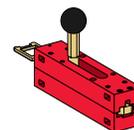
Ovládač přímý



Ovládač příčný



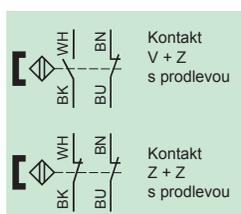
Ovládač flexibilní



Zámek dveří

Pro bezpečnostní spínače XCSA / B / C / E	Ovládače			Zámek dveří
Typová označení	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03	XCSZ05

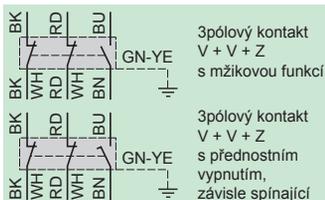
Kódované magnetické spínače



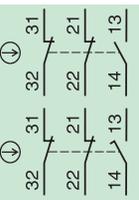
Bezpečnostní spínače plastové		XCSDM (délka kabelu = 2 m)		
		Obdélníkový bez LED		
Certifikace výrobku		Směrnice ATEX 94/9/CE, EN 50281-1.1 & 1.2, EN/IEC 61241-0, EN/IEC 61241-1, EN/IEC 60304, EN 1088, EN954-1		
Zóna D (prach)		0-1-2/20-21-22		
CE typová zkouška, číslo certifikátu / Označení		INERIS 04ATEX0036 / II2 GD-Ex tD A21 IP 67 T 135 °C		
Způsob přiblížení pro sepnutí		Čelo k čelu, čelo k boku, bok k boku		
Krytí (podle IEC 60529)		IP 66 + IP 67		
Typ kontaktu		REED		
Jmenovité provozní charakteristiky		Ue = 24 V _~ , Ie = 100 mA		
Teplotní rozsah (°C)		-20...+60		
Rozměry Š × V × H (mm)		16 × 7 × 51		
Pracovní zóna		Sao = 5 / Sar = 15		
Ochrana proti zkratu		10A pojistka typ gG (gl)		
Typová označení		V + Z, V odstupňované XCSDMC5902EX		
		Z + Z, Z odstupňované XCSDMC7902EX		

Preventa Bezpečnostní spínače

XCSM

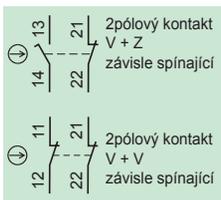


XCSP/D

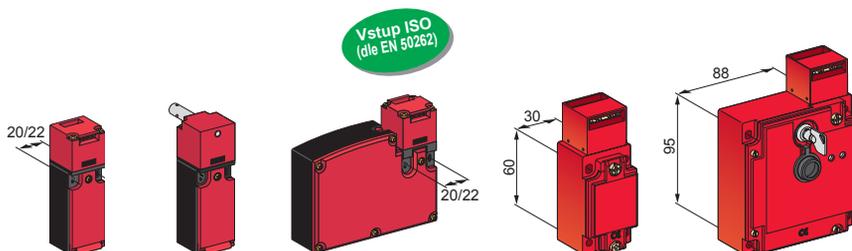
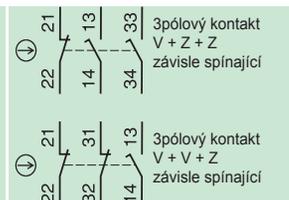


Bezpečnostní spínače polohy	Miniaturní			Kompaktní			
Max. najížděcí rychlost	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s	
Min. kroučící moment (působení / nucené vypnutí)	8,5 N / 42,5 N	7 N / 35 N	0,5 N.m / 0,1 N.m	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0,1 N.m	
Krytí (podle IEC 60529)	IP 66 + IP 67 + IP 68			IP 66 + IP 67			
Kompletní spínače, kovové	V + V + Z s mžikovou funkcí	⊕ XCSM3910L1	⊕ XCSM3902L1	⊕ XCSM3915L1	XCSD3910P20	XCSD3902P20	XCSD3918P20
	V + V + Z závisle spínající	⊕ XCSM3710L1	⊕ XCSM3702L1	⊕ XCSM3715L1	XCSD3710P20	XCSD3702P20	XCSD3718P20
Kompletní spínače, plastové	V + V + Z s mžikovou funkcí	–	–	–	XCSP3910P20	XCSP3902P20	XCSP3918P20
	V + V + Z závisle spínající	–	–	–	XCSP3710P20	XCSP3702P20	XCSP3718P20

XCSPA/PR/TE



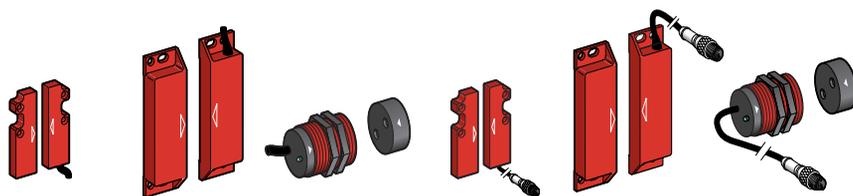
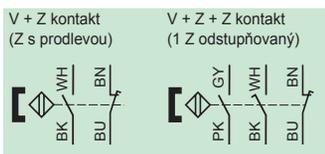
XCSEA/E/PA/PR/TE



Bezpečnostní spínače					
Najížděcí rychlost (min. → max.)	0,1 → 0,5 m/s	–	0,1 → 0,5 m/s	0,1 → 0,5 m/s	0,1 → 0,5 m/s
Krytí (podle IEC 60529)	IP 67				
Rozměry Š × H × V (mm)	30 × 30 × 93,5	30 × 30 × 96	110 × 333 × 93,5	40 × 44 × 113,5	98 × 44 × 146
Napájecí napětí elektromagnetu a signálky	–	–	~ nebo --- 24 V	–	~ nebo --- 24 V ~ nebo --- 220/240 V
Kompletní spínač	V + Z (Z odstupňovaný)	⊕ XCSPA592	⊕ XCSPR552	⊕ XCSTE5312	–
	V + V	⊕ XCSPA792	⊕ XCSPR752	⊕ XCSTE7312	–
Kompletní spínač	V + Z + Z (2Z odstupňovaný)	⊕ XCSPA892	–	–	⊕ XCSEA502 ⊕ XCSE5312 ⊕ XCSE5342
	V + V + Z (Z odstupňovaný)	⊕ XCSPA992	⊕ XCSPR952	–	⊕ XCSEA702 ⊕ XCSE7312 ⊕ XCSE7342

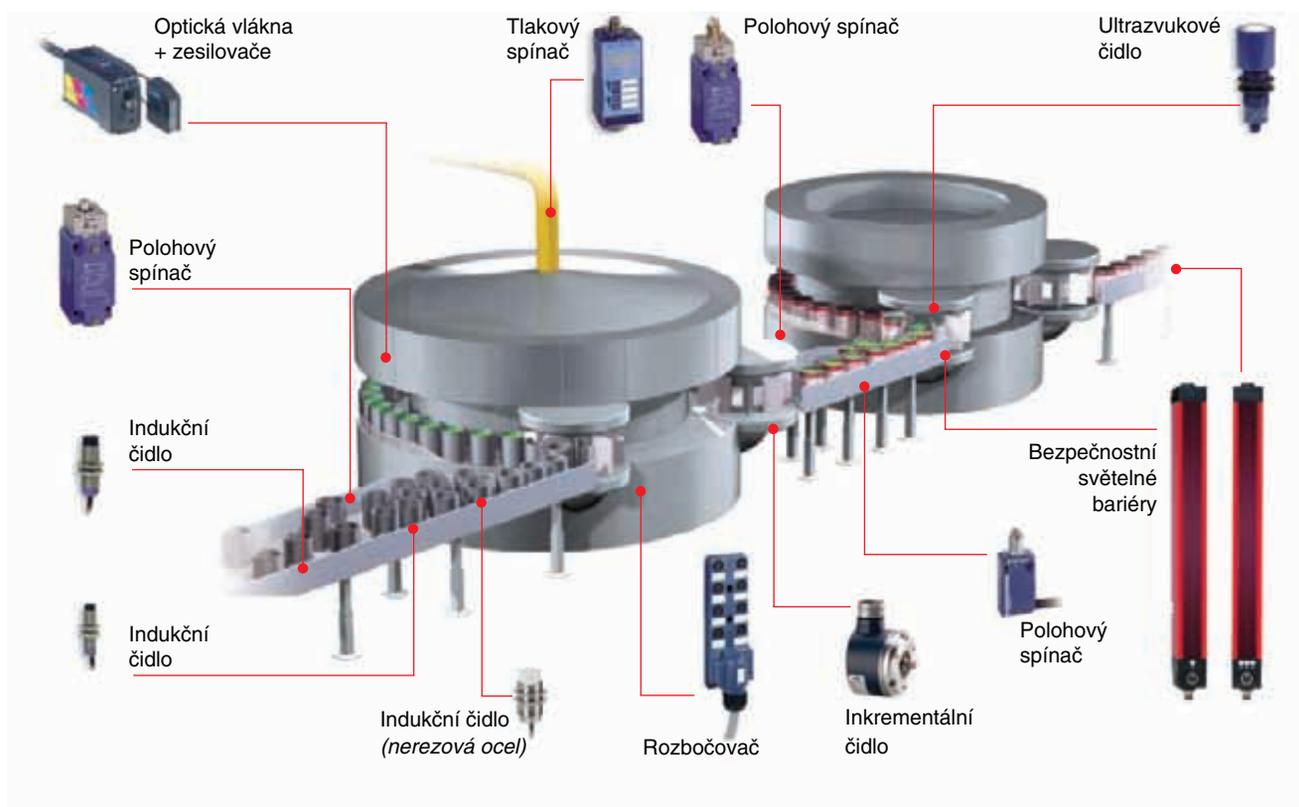
Příslušenství

	Pro XCSPA / PR / TE			Pro XCSEA / E		
Ovládače						

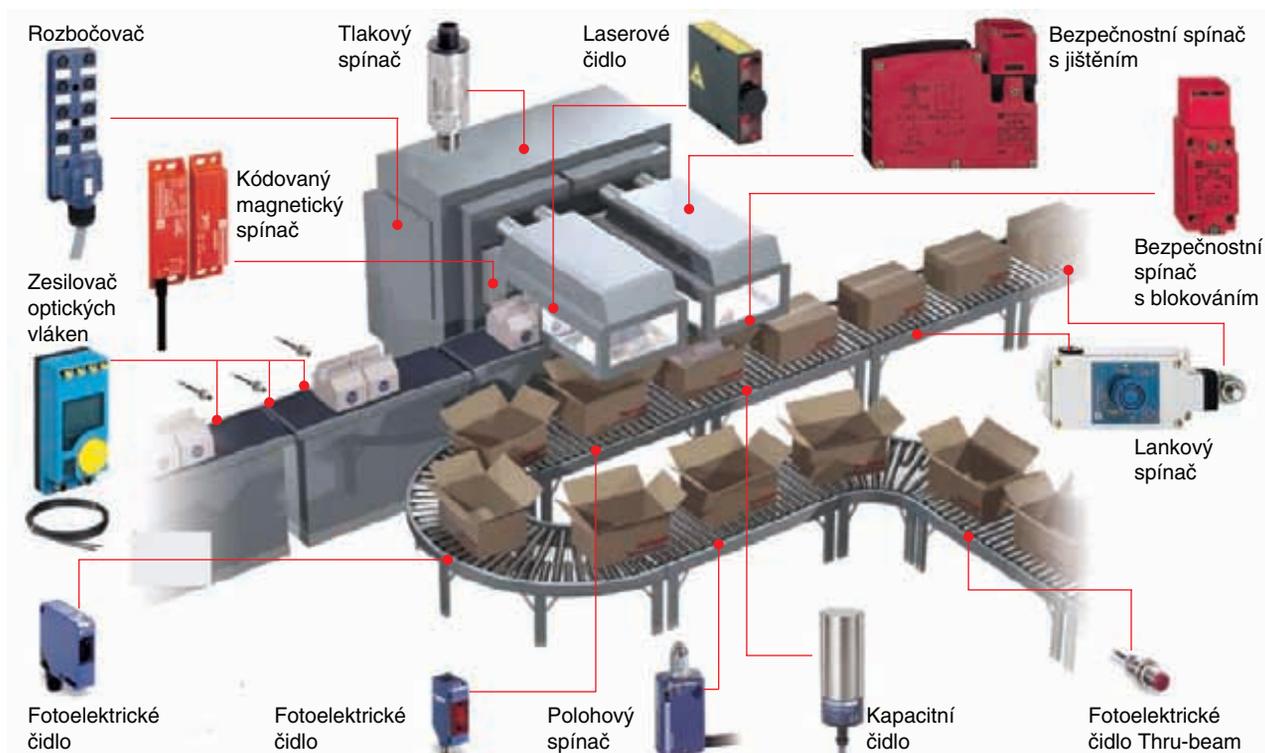


Kódované magnetické spínače	Propojeno, délka = 2 m			Zalisovaný konektor, délka = 15 cm	
Způsob přiblížení po sepnutí	Čelo k čelu, čelo k boku, bok k boku			Čelo k čelu	Čelo k čelu
Krytí (podle IEC 60529) / Typ kontaktu	IP 66 + IP 67 / REED			IP 67 / REED	
Rozměry Š × H × V nebo Ø × L (mm)	16 × 7 × 51	25 × 13 × 88	M30 × 38,5	16 × 7 × 51	25 × 13 × 88 M30 × 38,5
Spínač s kódovaným magnetem V + Z (Z odstupňovaný)	XCSDMC5902	XCSDMP5902	XCSDMR5902	XCSDMC590L01M8	XCSDMP590L01M12 XCSDMR590L01M12
Spínač s kódovaným magnetem V + Z + Z (1 Z odstupňovaný)	–	XCSDMP5002	–	–	XCSDMP500L01M12

Plnicí linka



Balicí linka

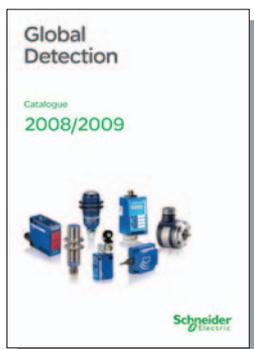


Síla nabídky pro automatizaci a řízení

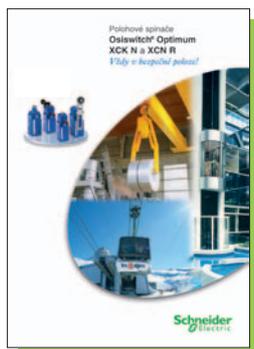
Kombinací produktů Schneider Electric získáte kvalitní řešení svých aplikací v oblasti **automatizace a řízení**.



Obchodně-technická dokumentace ovládání, signalizace, bezpečnosti a detekce



Detekce
OsiSense



Polohové spínače
Osiswitch® Optimum



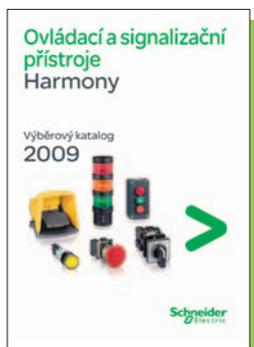
Bezpečnostní aplikace
Preventa



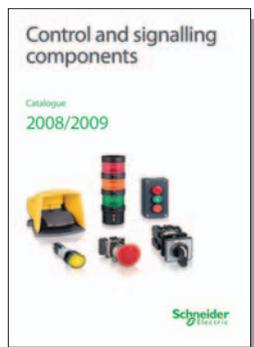
Bezpečnostní aplikace
Preventa



Bezpečnostní příručka
pro strojní zařízení



Ovládací a signalizační
přístroje **Harmony**



Ovládací a signalizační
přístroje **Harmony**



Snímač otisků prstů
Harmony XB55



Vačkové spínače
řady **K**



Elektronický katalog
2010