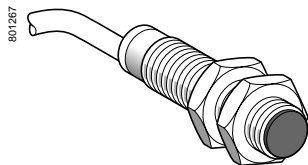


# Indukcyjne czujniki zbliżeniowe

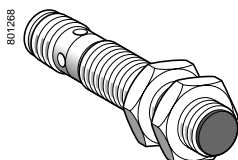
## Osiprox® Universal

Cylindryczne, do montażu zagłębionego

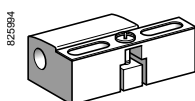
Trójprzewodowe, zasilanie d.c., wyjście półprzewodnikowe



XS6 ●●B1●●L2



XS6 ●●B1●●M12



XSZ B●●●

Ø 8						
Znamionowa odległość działania (Sn) mm	Funkcja	Wyjście	Podłączenie	Referencja	Masa	kg
2.5	NO	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 08B1PAL2</b>	0.035	
			Wtyk M12	<b>XS6 08B1PAM12</b>	0.015	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 08B1NAL2</b>	0.035	
			Wtyk M12	<b>XS6 08B1NAM12</b>	0.015	
NC	PNP	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 08B1PBL2</b>	0.035	
			Wtyk M12	<b>XS6 08B1PBM12</b>	0.015	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 08B1NBL2</b>	0.035	
			Wtyk M12	<b>XS6 08B1NBM12</b>	0.015	

Ø 12						
Znamionowa odległość działania (Sn) mm	Funkcja	Wyjście	Podłączenie	Referencja	Masa	kg
4	NO	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 12B1PAL2</b>	0.075	
			Wtyk M12	<b>XS6 12B1PAM12</b>	0.020	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 12B1NAL2</b>	0.075	
			Wtyk M12	<b>XS6 12B1NAM12</b>	0.020	
NC	PNP	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 12B1PBL2</b>	0.075	
			Wtyk M12	<b>XS6 12B1PBM12</b>	0.020	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 12B1NBL2</b>	0.075	
			Wtyk M12	<b>XS6 12B1NBM12</b>	0.020	

Ø 18						
Znamionowa odległość działania (Sn) mm	Funkcja	Wyjście	Podłączenie	Referencja	Masa	kg
8	NO	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 18B1PAL2</b>	0.100	
			Wtyk M12	<b>XS6 18B1PAM12</b>	0.040	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 18B1NAL2</b>	0.100	
			Wtyk M12	<b>XS6 18B1NAM12</b>	0.040	
NC	PNP	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 18B1PBL2</b>	0.100	
			Wtyk M12	<b>XS6 18B1PBM12</b>	0.040	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 18B1NBL2</b>	0.100	
			Wtyk M12	<b>XS6 18B1NBM12</b>	0.040	

Ø 30						
Znamionowa odległość działania (Sn) mm	Funkcja	Wyjście	Podłączenie	Referencja	Masa	kg
15	NO	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 30B1PAL2</b>	0.205	
			Wtyk M12	<b>XS6 30B1PAM12</b>	0.145	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 30B1NAL2</b>	0.205	
			Wtyk M12	<b>XS6 30B1NAM12</b>	0.145	
NC	PNP	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 30B1PBL2</b>	0.205	
			Wtyk M12	<b>XS6 30B1PBM12</b>	0.145	
	NPN	PNP	Kabel (L = 2 m) (1)	<b>XS6 30B1NBL2</b>	0.205	
			Wtyk M12	<b>XS6 30B1NBM12</b>	0.145	

Akcesoria (2)			
Opis		Referencja	Masa
			kg
Klamry mocujące	Ø 8	<b>XSZ B108</b>	0.006
	Ø 12	<b>XSZ B112</b>	0.006
	Ø 18	<b>XSZ B118</b>	0.010
	Ø 30	<b>XSZ B130</b>	0.020

(1) W przypadku czujnika z kablem 5 m należy zamienić L2 na L5, a w przypadku czujnika z kablem 10 m należy zamienić L2 na L10.

Przykład: XS6 08B1PAL2 staje się XS6 08B1PAL5 z kablem o długości 5.

### Charakterystyki

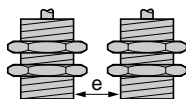
Typ czujnika		XS6 ●●B1●●M12	XS6 ●●B1●●L2
Certyfikacje		UL, CSA, CE	
Podłączanie	Wtyk	M12	–
	Kabel	–	Długość 2 m
Zapewniona odległość zadziałania	Ø 8	mm	0...2
	Ø 12	mm	0...3.2
	Ø 18	mm	0...6.4
	Ø 30	mm	0...12
Droga różnicowa		%	1...15 efektywnej odległości działania (Sr)
Stopień ochrony	Zgodnie z IEC 60529	IP 67	IP 68 podwójna izolacja (oprócz Ø 8: IP 67)
Zakres temperatur przechowywania		°C	- 40...+ 85
Zakres temperatur pracy		°C	- 25...+ 70
Materiał	Obudowa	Mosiądz niklowany	
	Kabel	PvR 3 x 0.34 mmΣ oprócz XS6 08 3 x 0.11 mm²	
Odporność na wibracje	Zgodnie z IEC 60068-2-6	25 gn, amplituda ± 2 mm (f = 10 to 55 Hz)	
Odporność na uderzenia	Zgodnie z IEC 60068-2-27	50 gn, czas trwania 11 ms	
Wskaźnik stanu wyjścia		Żółta dioda LED, 4 okienka co 90°	Żółta dioda LED: pierścień
Znamionowe napięcie zasilania		V	12...48 d.c. z zabezpieczeniem przeciwko skutkom odwrotnej polaryzacji
Napięcia graniczne (z tętnieniami)		V	--- 10...58
Zdolność łączeniowa		mA	≤ 200 z zabezpieczeniem przeciążeniowym i zwarciovym
Spadek napięcia, stan zamknięty		V	≤ 2
Pobór prądu, bez obciążenia		mA	≤ 10
Maksymalna częstotliwość łączenia	XS6 08B1●●●●, XS6 12B1●●●●	Hz	2500
	XS6 18B1●●●●	Hz	1000
	XS6 30B1●●●●	Hz	500
Czas	Opóźnienia gotowości po załączeniu zasilania	ms	≤ 10
	Zadziałania	ms	≤ 0.2 Ø8 and Ø12, ≤ 0.3 Ø18, ≤ 0.6 Ø30
	Wyłączenia	ms	≤ 0.2 Ø8 and Ø12, ≤ 0.7 Ø18, ≤ 1.4 Ø30

### Schemat połączeń

Wtyk	Kabel	PNP	NPN
M12 4 3 1 2	BU: Niebieski BN: Brązowy BK: Czarny		

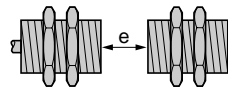
### Montowanie

#### Minimalne odległości montażowe (mm)



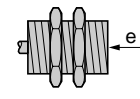
Bok do boku

Ø 8	e ≥ 5
Ø 12	e ≥ 8
Ø 18	e ≥ 16
Ø 30	e ≥ 30



Czoło do czoła

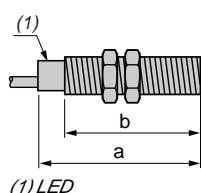
e ≥ 30
e ≥ 50
e ≥ 100
e ≥ 180



Czoło do obiektu metalowego

e ≥ 8
e ≥ 12
e ≥ 25
e ≥ 45

### Wymiary



#### XS6

XS6	Kabel (mm)		Wtyk (mm)	
	a	b	a	b
Ø 8	50	42	61	40
Ø 12	50	42	61	42
Ø 18	60	51	72.2	51
Ø 30	60	51	72.2	51