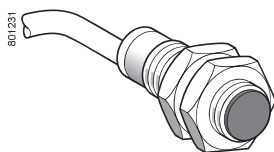


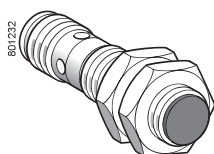
# Indukcyjne czujniki zbliżeniowe

OsiSense XS, ogólnego zastosowania  
 Plastikowe, cylindryczne czoło niezabudowane  
 2-przewodowe AC lub DC  
 3-przewodowe DC, wyjście półprzewodnikowe

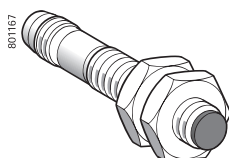


XS4 P●●●●●340  
 XS4 P●●●●●370  
 XS4 P●●●●●230

3



XS4 P●●●●●340D  
 XS4 P●●●●●370D  
 XS4 P●●●●●230K





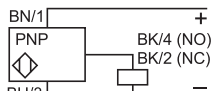
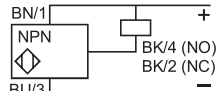
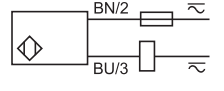

XS4 P08●●●340S

Strefa wykr. (Sn) mm	Funkcja	Wyjście	Przyłącze	Nr katalogowy	Waga kg
<b>Ø 8, gwintowany M8 x 1</b>					
<b>3-przewodowe ~ 12-24 V</b>					
2.5	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (2)	XS4P08PA340	0.025
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (2)	XS4P08NA340	0.025
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (2)	XS4P08PB340	0.025
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (2)	XS4P08NB340	0.025
<b>3-przewodowe ~ 12-48 V</b>					
2.5	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P08PA370	0.030
		NPN	Z kablem (L = 2 m)	XS4P08NA370	0.030
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m)	XS4P08PB370	0.030
		NPN	Z kablem (L = 2 m)	XS4P08NB370	0.030
<b>2-przewodowe ~ lub ~ 24-240 V</b>					
2.5	NO		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P08MA230	0.030
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P08MA230K	0.020
	NC		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P08MB230	0.030
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P08MB230K	0.020
<b>Ø 12, gwintowany M12 x 1</b>					
<b>3-przewodowe ~ 12-24 V</b>					
4	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12PA340	0.060
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12NA340	0.060
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12PB340	0.060
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12NB340	0.060
<b>3-przewodowe ~ 12-48 V</b>					
4	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12PA370	0.065
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12NA370	0.065
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P12PB370	0.065
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (3)	XS4P12NB370	0.065
<b>2-przewodowe ~ lub ~ 24-240 V</b>					
4	NO		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P12MA230	0.065
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P12MA230K	0.030
	NC		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P12MB230	0.065
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P12MB230K	0.030
<b>Ø 18, gwintowany M18 x 1</b>					
<b>3-przewodowe ~ 12-24 V</b>					
8	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18PA340	0.090
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18NA340	0.090
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18PB340	0.090
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18NB340	0.090
<b>3-przewodowe ~ 12-48 V</b>					
8	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18PA370	0.100
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18NA370	0.100
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P18PB370	0.100
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (3)	XS4P18NB370	0.100
<b>2-przewodowe ~ lub ~ 24-240 V</b>					
8	NO		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P18MA230	0.100
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P18MA230K	0.040
	NC		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P18MB230	0.100
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P18MB230K	0.040
<b>Ø 30, gwintowany M30 x 1.5</b>					
<b>3-przewodowe ~ 12-24 V</b>					
15	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P30PA340	0.120
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P30NA340	0.120
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P30PB340	0.120
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P30NB340	0.120
<b>3-przewodowe ~ 12-48 V</b>					
15	NO	PNP	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P30PA370	0.140
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (1) (3)	XS4P30NA370	0.140
	NC	PNP	Z kablem (L = 2 m) (3)	XS4P30PB370	0.140
		NPN	Z kablem (L = 2 m) (3)	XS4P30NB370	0.140
<b>2-przewodowe ~ lub ~</b>					
15	NO		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P30MA230	0.140
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P30MA230K	0.080
	NC		Z kablem (L = 2 m) (1)	XS4P30MB230	0.140
			Konektor 1/2"-20UNF	XS4P30MB230K	0.080

(1) Dla wersji z kablem 5m dodaj do nr katalogowego L1; dla kabla 10m dodaj do nr katalogowego L2. Przykład: XS4 P08PA340 zamieniamy na XS4 P08PA340L1, dla kabla 5m.  
 (2) Dla wersji z konektorem M8, dodaj do nr katalogowego S. Przykład XS4 P08PA340 zamieniamy na XS4 P08PA340S.  
 (3) Dla wersji z konektorem M12, dodaj do nr katalogowego D. Przykład XS4 P12PA340 zamieniamy na XS4 P12PA340D.

Charakterystyka		XS4P●●●●340●	XS4P●●●●370●	XS4P●●●M●230●
Typ czujnika				
Certyfikaty		UL, CSA, CE		
Przyłącze	Kabel	Długość: 2 m		
	Konektor	M8 dla Ø 8 M12 dla Ø 12, Ø 18 i Ø 30		1/2"-20UNF
Pewna strefa wykrywania	Ø 6.5 i Ø 8	mm	0...2	
	Ø 12	mm	0...3.2	
	Ø 18	mm	0...6.4	
	Ø 30	mm	0...12	
Histeresa		%		
Stożek ochrony	Zgodnie z IEC 60529	IP 68, podwójna izolacja dla wersji z kablem (oprócz Ø 8: IP 67) IP 67 dla wersji z konektorem		
Temperatura przechowywania		°C		
Temperatura pracy		°C		
Materiał	Obudowa	PPS		
	Kabel	PvR 3 x 0.34 mm <sup>2</sup> oprócz Ø 6.5 i 8: 3 x 0.11 mm <sup>2</sup>		PvR 2 x 0.34 mm <sup>2</sup> oprócz Ø 8: 2 x 0.11 mm <sup>2</sup>
Odporność na wibracje	Zgodnie z IEC 60068-2-6	25 gn, amplituda ± 2 mm (f = 10 do 55 Hz)		
Odporność na uderzenia	Zgodnie z IEC 60068-2-27	50 gn, czas trwania 11 ms		
Wskaźnik stanu wyjścia		Żółty LED: pierścień dla wersji z kablem Żółty LED: 4 wskaźniki co 90° dla wersji z konektorem		
Znamionowe napięcie zasilania		V	~ 12...24 z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją	~ 12...48 z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
Napięcie graniczne (włączając tętnienia)		V	~ 10...36	~ 10...58
Zdolność załączania		mA	≤ 200 z zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym	5...100 dla Ø 8, 5...200 dla Ø 12, 5...200 ~ i 5...300 ~ dla Ø 18 i 30
Spadek napięcia, stan zamknięty		V	≤ 2	≤ 5.5
Prąd szczytkowy, stan otwarty		mA	-	≤ 0.6
Pobór prądu, bez obciążenia		mA	≤ 10	-
Maksymalna częstotliwość przełączania	Ø 6.5, Ø 8 i Ø 12	Hz	5000	~ 3000, ~ 25
	Ø 18	Hz	2000	~ 2000, ~ 25
	Ø 30	Hz	1000	~ 1000, ~ 25
Opóźnienie	Załączenie zasilania	ms	≤ 10	≤ 40
	Odpowiedź	ms	≤ 0.1 dla Ø 8 i Ø 12, ≤ 0.15 dla Ø 18, ≤ 0.3 dla Ø 30	≤ 0.2
	Powrót	ms	≤ 0.1 dla Ø 8 i Ø 12, ≤ 0.35 dla Ø 18, ≤ 0.7 dla Ø 30	≤ 0.2 dla Ø 8, Ø 12 i Ø 18, ≤ 0.4 dla Ø 30

## Schematy połączeń

Konektor	Kabel	PNP	NPN	2-przewodowe ~ lub ~
M8 	M12 			
1/2"-20UNF 	~: 2 ~: 3	Dla konektora M8 wyjście NO i NC na zacisku 4.		

Połączenia, patrz strona 390.

## Montaż

Minimalna odległość przy montażu (mm)	Bok do boku				Czoło do czoła		Czoło i obiekt metalowy		Montaż w podst. metalowej					
	Ø 8	Ø 12	Ø 18	Ø 30	e	e	e	e	d	h				
	e ≥ 10	e ≥ 16	e ≥ 16	e ≥ 60	e ≥ 30	e ≥ 48	e ≥ 96	e ≥ 180	e ≥ 7.5	e ≥ 12	e ≥ 24	e ≥ 45	d ≥ 24	h ≥ 5
													d ≥ 36	h ≥ 8
													d ≥ 54	h ≥ 16
													d ≥ 90	h ≥ 30

## Wymiary

XS4P	3-przewodowe ~ 12-24 V				3-przew. ~ 12-48 V lub 2-przew. ~/~ 24-240 V			
	Z kablem (mm)		Konektor (mm)		Z kablem (mm)		Konektor (mm)	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Ø 8	33	26	42	26	50	40	61	40
Ø 12	35	24.6	48	27	52	41.6	61	42
Ø 18	35.3	24.6	48	29	61.8	51.1	70	51.5
Ø 30	42.3	31.6	50	34	61.8	51.1	70	51.5