

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



OsiSense XS Czujnik indukcyjny M12 z wyjściem PNP 1NO+1NC 12/24V DC, konektor M12

XS1N12PC410D

Parametry podstawowe

Gama produktów	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Nazwa serii	Uniwersalny
Rodzaj czujnika	Czujnik indukcyjny zbliżeniowy
Zastosowanie urządzenia	Wyposażenie mobilne
Nazwa czujnika	XS1
Konstrukcja czujnika	Cylindryczny M12
Rozmiar	50 mm
Typ korpusu	Stacjonarny
Możliwy montaż kryty detektora	Czoło zabudowane
Materiał	Metal
Rodzaj sygnału wyjściowego	Dyskretny
Metoda okablowania	4-przewodowy
[Sn] znamionowa odległość wykrywania	2 mm
Funkcja wyjścia dyskretnego	1 NO + 1 NC
Rodzaj obwodu wyjściowego	DC
Typ wyjścia dyskretnego	PNP
Przylączya elektryczne	Konektor męski M12, 4 piny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...24 V DC z zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Zdolność łączeniowa w mA	<= 200 mA z zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
Stopień ochrony IP	IP69K zgodnie z DIN 40050 IP65 zgodnie z IEC 60529 IP67

Parametry uzupełniające

Poziom bezpieczeństwa	SIL 2 zgodnie z EN/IEC 61508 PL = d zgodnie z EN/ISO 13849-1 SILCL 2 zgodnie z IEC 62061
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 1810 lat PFHd = 62.9E-9 1/h SFF = 92 % DC = 74 % z odpowiednim sterownikiem bezpieczeństwa
Czas eksploatacji (żywoćność)	20 rok

Rodzaj gwintu	M12 x 1
Czoło wykrywania	Przedni
Materiał przedni	PPS
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany
Strefa robocza	0...1,6 mm
Histereza	1...15% Sr
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Stan wyjściowy: 1 lampka LED (żółty)
Graniczne napięcie zasilające	9...36 V DC
Częstość łączeń	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (zamkniętych)
Obciążenie prądowe	0...10 mA brak obciążenia
Maximum delay first up	5 ms
Maximum delay response	0,1 ms
Maximum delay recovery	0,1 ms
Oznakowanie	CE
Długość gwintowana	31 mm
Długość	50 mm
Masa produktu	0,02 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 62061 EN/ISO 13849-1
Certyfikaty produktu	E2 CSA TÜV UL
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Odporność na wibracje	25 gn amplituda = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	50 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	1,7 cm
Szerokość opakowania 1	14,8 cm
Długość opakowania 1	20,6 cm
Waga opakowania 1	34,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S01
Ilość jednostek w opakowaniu 2	22
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	15 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	1,1 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności

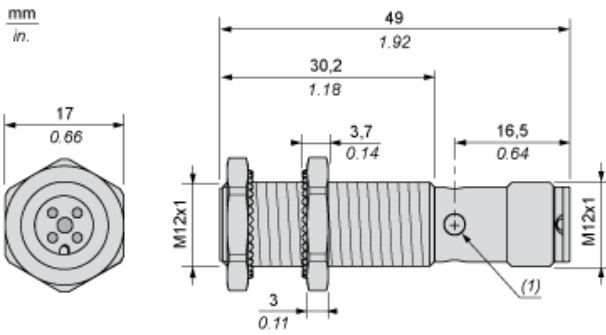
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu XS1N12PC410D

Dimensions Drawings

Dimensions



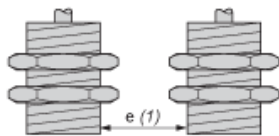
(1) LED

Arkusz danych produktu XS1N12PC410D

Mounting and Clearance

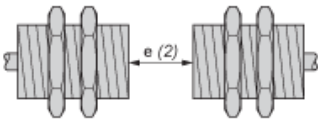
Minimum Mounting Distances

Side by side



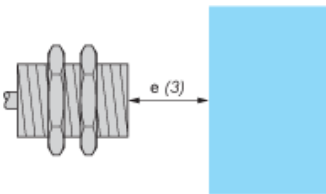
$e\ (1) \geq 4\text{ mm}/0.16\text{ in.}$

Face to face



$e\ (2) \geq 24\text{ mm}/0.94\text{ in.}$

Facing a metal object



$e\ (3) \geq 6\text{ mm}/0.24\text{ in.}$

Wiring Schemes

M12 connector

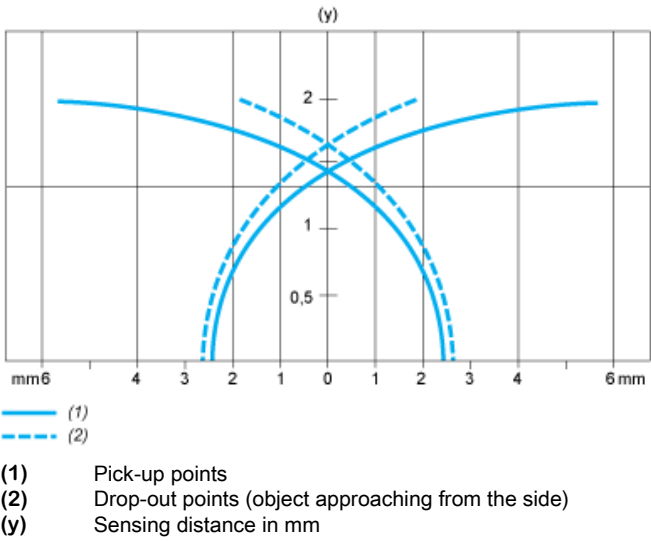


PNP 4-wire



Performance Curves

Standard Steel Target : 12x12x1 mm



Zalecane zamienniki