

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



OsiSense XT Czujnik pojemnościowy M18 1NO, 24V DC

XT118B1NAL2

! Produkt niedostępny od: 08 marzec 2023

! Wycofany

Parametry podstawowe

Gama produktów	Telemecanique Capacitive proximity sensors XT
Rodzaj czujnika	Czujnik pojemnościowy zbliżeniowy
Zastosowanie produktu	Detekcja materiałów izolowanych i przewodzących
Nazwa czujnika	XT1
Konstrukcja czujnika	Wersja cylindryczna M18
Rozmiar	70 mm
Typ korpusu	Stacjonarny
Możliwy montaż kryty detektora	Czoło zabudowane
Materiał	Metal
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany
Rodzaj sygnału wyjściowego	Dyskretny
Metoda okablowania	3-przewodowy
[Sn] znamionowa odległość wykrywania	5 mm
Funkcja wyjścia dyskretnego	1 NO
Rodzaj obwodu wyjściowego	DC
Typ wyjścia dyskretnego	NPN
Przylącza elektryczne	Kabel
Długość kabla	2 m
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC z zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Maximum delay response	5 ms
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z IEC 60529 IP67 zgodnie z IEC 60947-5-2

Parametry uzupełniające

Gwint ISO	M18 x 1
Czoło wykrywania	Przedni
[Sa] gwarantowany zakres działania	0...3,6 mm

Strefa regulacji	1...8 mm
Histereza	< 0,2 x Sr
Powtarzalna dokładność	< 0,1 x Sr
Materiał izolacji przewodu	PVC
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Wskazanie stanu wyjściowego: 1 lampka LED (żółty)
Graniczne napięcie zasilające	12...30 V DC
Maximum residual current	0,1 mA stan otwarty
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarcie
Częstość łączeń	<= 200 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (zamkniętych)
Obciążenie prądowe	< 15 mA
Maximum delay first up	30 ms
Maximum delay recovery	5 ms
Maksymalny prąd łączeniowy	200 mA
Oznakowanie	CE
Nastawianie	Czułość poprzez potencjometr
Długość gwintowana	55 mm
Długość	70 mm
Masa produktu	0,15 kg

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-5-2
Certyfikaty produktu	cETLus
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...70 °C
Odporność na wibracje	10 gn amplituda = 1 mm (f = 10...55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	30 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 kV styk zgodnie z IEC 61000-4-2 8 kV AIR zgodnie z IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	3 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	1,8 cm
Szerokość opakowania 1	15,0 cm
Długość opakowania 1	21,0 cm
Waga opakowania 1	139,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,0 cm

Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,95 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

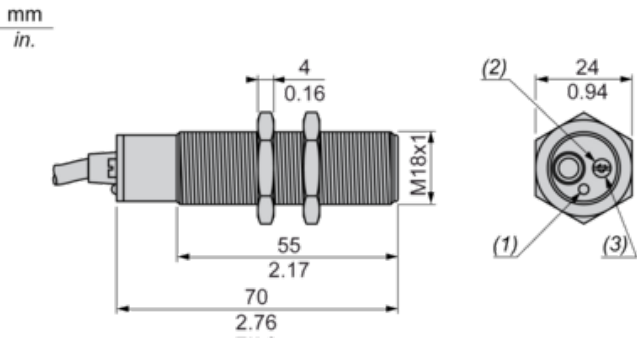
Warunki gwarancji

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

Arkusz danych produktu XT118B1NAL2

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) LED
- (2) Sealing screw
- (3) Potentiometer beneath sealing screw

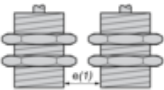
Arkusz danych produktu XT118B1NAL2

Mounting and Clearance

Setting-up

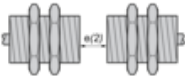
Minimum Mounting Distances (mm)

Side by side



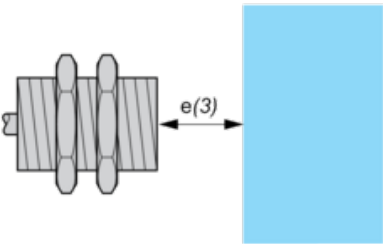
$e(1) \geq 0$

Face to face



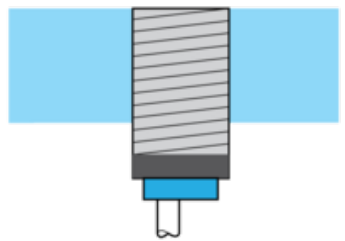
$e(2) \geq 11$

Facing a metal object



$e(3) \geq 10$

Mounted in support



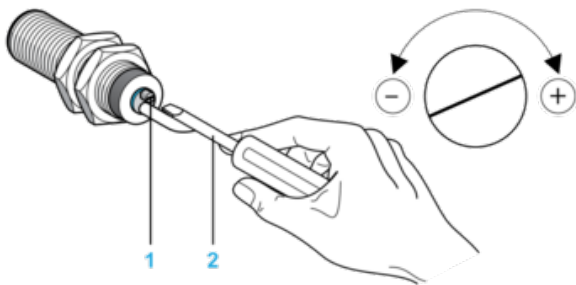
Fixing nut tightening torque: 28 N.m

Arkusz danych produktu XT118B1NAL2

Mounting and Clearance

Adjustment

Sensitivity Adjustment

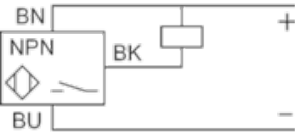


- (1) Adjustment potentiometer
- (2) Screwdriver (included with sensor)

Wiring Diagram

Pre-cabled

3-wire DC, NPN NO Output, Pre-cabled



- (BU) Blue
- (BN) Brown
- (BK) Black

Zalecane zamienniki

Za XT118B1NAL2 wprowadziliśmy nową gamę produktów:



Osiprox

Czujniki indukcyjne i pojemnościowe Osiprox przeznaczone do stosowania w powszechnych systemach automatyki.

Produkty: 902