Arkusz danych produktu

Specyfikacje

Czujnik indukcyjny M12 z wyjściem PNP 1NC, 12..24V DC, kabel 2m

XS1M12AB120

Parametry podstawowe

Gama produktów	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Nazwa serii	Zastosowanie
Rodzaj czujnika	Czujnik indukcyjny zbliżeniowy
Typ obwodu elektrycznego	Wyjście analogowe
Nazwa czujnika	XS1
Konstrukcja czujnika	Cylindryczy M12
Rozmiar	54 mm
Typ korpusu	Stacjonarny
Możliwy montaż kryty detektora	Czoło zabudowane
Materiał	Metal
Rodzaj sygnału wyjściowego	Analogowy
Metoda okablowania	2-przewodowy
[Sn] znamionowa odległość wykrywania	2 mm
Funkcja wyjścia dyskretnego	1 NC
Rodzaj obwodu wyjściowego	DC
Zakres wyjścia analogowego	4...20 mA
Przyłącza elektryczne	Kabel
Długość kabla	2 m
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	12...24 V DC
Stopień ochrony IP	IP67 zgodnie z IEC 60529

Parametry uzupełniające

Rodzaj gwintu	M12 x 1
Czoło wykrywania	Przedni
Materiał przedni	PPS
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany
Strefa robocza	0,2…2 mm
Powtarzalna dokładność	<= 3% Sr

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Błąd liniowości	+/- 2 mA
Przekroje żył kabli	3 x 0.34 mm²
Materiał izolacji przewodu	PvR
Graniczne napięcie zasilające	10…36 V DC
Częstość łączeń	<= 1500 Hz
Obciążenie prądowe	4 mA brak obciążenia
Maximum output current drift	10 %
Oznakowanie	CE
Długość gwintowana	42 mm
Wysokość	12 mm
Długość	50 mm
Masa produktu	0,075 kg

Środowisko pracy

Certyfikaty produktu	UL CSA
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25…70 °C

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	84,0 g
Wysokość dla opakowania 1	4,4 cm
Szerokość dla opakowania 1	11,2 cm
Długość dla opakowania 1	11,8 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	22
Waga dla opakowania zbiorczego 2	2,104 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

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

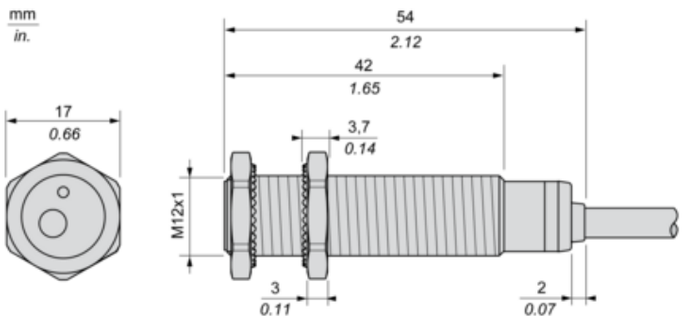
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Arkusz danych produktu XS1M12AB120

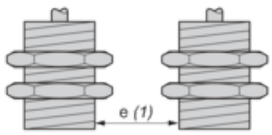
Dimensions Drawings

Dimensions



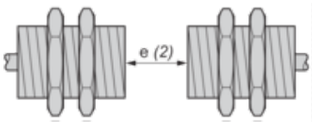
Minimum Mounting Distances

Side by side



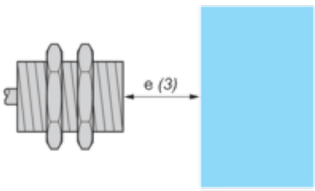
e (1) ≥ 4 mm/0.16 in.

Face to face



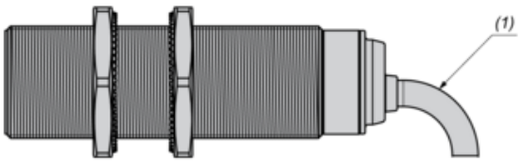
e (2) ≥ 24 mm/0.94 in.

Facing a metal object



e (3) ≥ 6 mm/0.24 in.

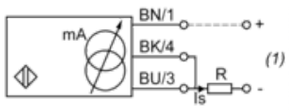
Mounting



(1) Bending cable: 4 x external cable diameter

Wiring Schemes

2-Wire connection



(1) Output current

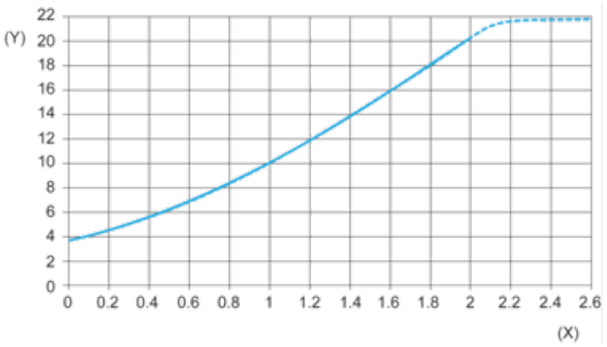
BN : Brown

BK : Black

BU : Blue

	Output current	Load impedance value
12 V	4...20 mA	R ≤ 8.2 Ω
24 V	4...20 mA	R ≤ 470 Ω
Ensure a minimum of 10 V between the + and the - (terminal 3) of the sensor.		

Output Curves



(Y) Is (mA)

(X) Sensors - object distance (mm)