

Technický list

Specifikace



indukční čidlo XS1 M5 - L29mm -
nerez - Sn0.8mm - 5..24VDC - kabel
2m

XS1N05PA311

Základní popis

Výrobková řada	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Název řady	Všeobecné použití
Typ snímače	Indukční snímač
Použití zařízení	-
Označení snímače	XS1
Provedení snímače	Válcový M5
Velikost	28 mm
Typ těla	Pevné
Vhodnost zapuštěné montáže čidla	Zapuštěná montáž
Materiál	Nerezová ocel
Typ výstupního signálu	Diskrétní
Metoda připojení	3 vodiče
[Sn] jmenovitý dosah snímání	0,8 mm
Funkce diskrétního výstupu	1 Z
Typ výstupního obvodu	DC
Typ diskrétního výstupu	PNP
Elektrické připojení	Kabel
Délka kabelu	2 m
[Us] jmenovité napájecí napětí	5...24 V DC
Spínací proud v mA	<= 100 mA s ochrana obvodu proti přetížení a zkratu
Stupeň krytí IP	IP67 podle IEC 60529

Doplňky

Typ vývodky	M5 x 0,5
Detekční plocha	Přední
Materiál čela	PPS
Materiál rozvaděče	Nerezová ocel 303
Pracovní oblast	0...0,6 mm

Typ kabelu	3 x 0,11 mm²
Izolační materiál vodiče	PvR
Signalizace stavu LED	Stav výstupu: 1 LED (žlutá)
Meze napájecího napětí	5...30 V DC
Spínací frekvence	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (sepnuto)
Proud I (A)	<= 10 mA naprázdno
Maximum delay first up	5 ms
Maximální zpoždění	1 ms
Maximum delay recovery	1 ms
Označení	CE
Délka závitů	24 mm
Délka	28 mm

Prostředí

Certifikace výrobků	CSA UL
Provozní teplota	-25...70 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
Odolnost proti vibracím	25 gn amplituda = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti otřesům	50 gn pro 11 ms podle IEC 60068-2-27

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	4,1 cm
Šířka balení 1	9,5 cm
Délka balení 1	13,0 cm
Hmotnost balení 1	31,0 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	22
Výška balení 2	15,0 cm
Šířka balení 2	30,0 cm
Délka balení 2	40,0 cm
Hmotnost balení 2	1,021 kg

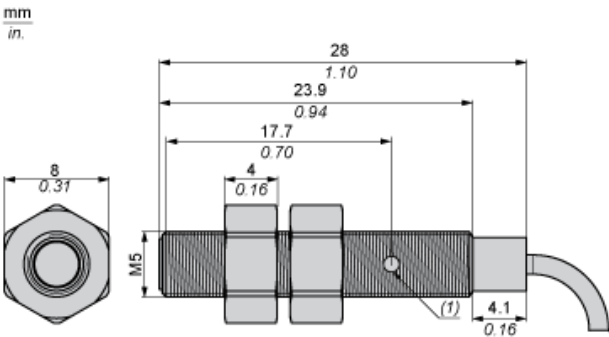
Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACh	Deklarace REACh
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

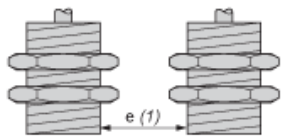
Dimensions



(1) LED

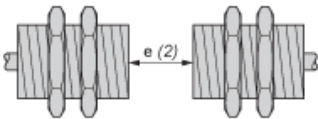
Minimum Mounting Distances in mm

Side by side



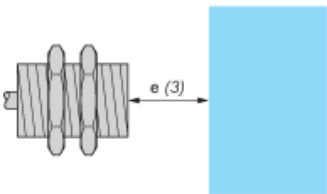
$e (1) \geq 2 \text{ mm} / 0.79 \text{ in.}$

Face to face



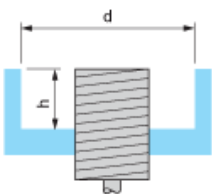
$e (2) \geq 12 \text{ mm} / 0.47 \text{ in.}$

Facing a metal object



$e (3) \geq 3 \text{ mm} / 0.12 \text{ in.}$

Mounted in a metal support

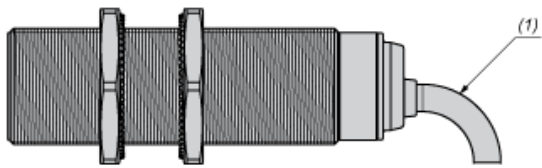


$d \geq 5 \text{ mm} / 0.17 \text{ in.}$

$h \geq 0 \text{ mm} / 0 \text{ in.}$

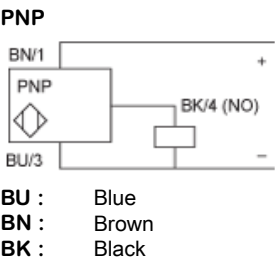
Tightening torque : 2.2 N.m. (values obtained with washers mounted)

Mounting



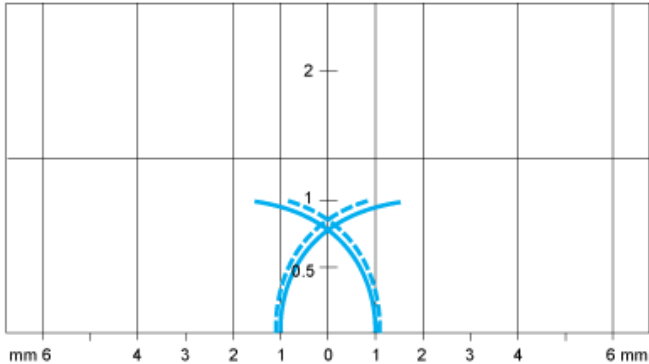
(1) Bending cable: 4 x external cable diameter

Wiring Schemes



Performance Curves

Standard Steel Target (mm) : 5x5x1



- Pick-up points
- - - - - Drop-out points (object approaching from the side)
- (y) Sensing distance in mm

Doporučené náhradní produkty