

Паспорт продукту

Технічні характеристики



ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК ЦИЛІНДР.NO PNP

XS1N05PA311S

Головна

Серія продукту	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Series name	General purpose
Тип сенсора	Inductive proximity sensor
Додаток для пристрою	-
Sensor name	XS1
Sensor design	Cylindrical M5
Розмір	42 mm
Body type	Fixed
Detector flush mounting acceptance	Flush mountable
Матеріал	Нержавіюча сталь
Тип вихідного сигналу	Дискретний
Спосіб електромонтажу	3 провідний
[Sn] nominal sensing distance	0,8 мм
Функція дискретного виходу	1 NO
Тип вихідного ланцюга	DC
Тип дискретного входу	PNP
Тип підключення	Вилка M8, 3 контакти
[Us] номинальное напряжение питания	5...24 V постійна напруга
Switching capacity in mA	<= 100 mA c overload and short-circuit protection
Ступінь захисту IP	IP67відповідно доIEC 60529

Додаткове

Тип різьби	M5 x 0.5
Захисна накладка	Фронтальна
Матеріал передньої панелі	PPS
Матеріал корпусу	Stainless steel 303
Operating zone	0...0,6 мм
Status LED	Output state 1 світлодіод (yellow)

Supply voltage limits	5...30 В постійна напруга
Частота перемикавання	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 В (закрито)
Current consumption	<= 10 mA Нульове навантаження
Максимальна початкова затримка	5 мс
Maximum delay response	1 мс
Maximum delay recovery	1 мс
Маркування	CE
Довжина різьби	24 мм
Довжина	42 мм
Маса нетто	0,015 кг

Екологічна оцінка

Сертифікація виробу	UL CSA
Робоча температура повітря	-25...70 °C
Температура навколишнього повітря при збер	-40...85 °C
Вібростійкість	25 gn +/- 2 mm (f = 10...55 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударостійкість	50 gn для 11 мс відповідно до IEC 60068-2-27

Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кількість одиниць в упаковці 1	1
Package 1 Weight	12,0 г
Висота упаковки 1	4,1 см
Ширина упаковки 1	9,5 см
Package 1 Length	6,5 см
Unit Type of Package 2	S02
Кількість одиниць в упаковці 2	44
Вага упаковки 2	846,0 г
Висота упаковки 2	15,0 см
Ширина упаковки 2	30,0 см
Довжина упаковки 2	40,0 см
Package 3 Height	15 см

Екологічність пропозиції

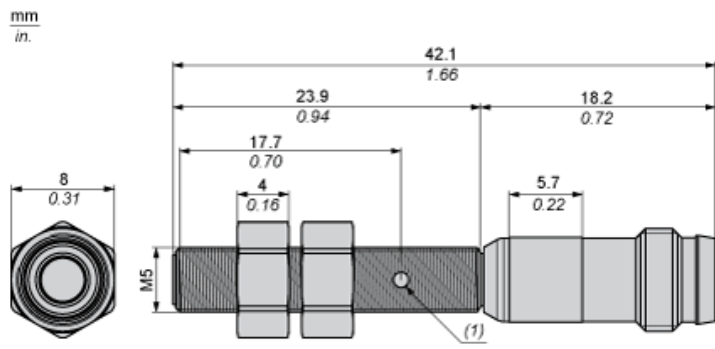
Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент REACH	Декларація REACH
Директива ЄС RoHS	Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS) Декларація ЄС RoHS
Не містить ртуті	Так
Інформація про виключення по регламенту RoHS	Так
Екологічна звітність	Екологічний профіль виробу

Гарантія

Гарантія

18 months

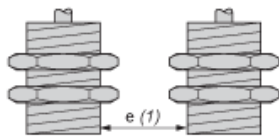
Dimensions



(1) LED

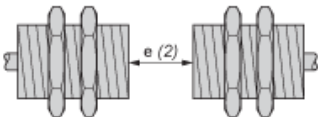
Minimum Mounting Distances in mm

Side by side



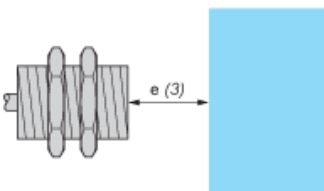
$e (1) \geq 2 \text{ mm} / 0.79 \text{ in.}$

Face to face



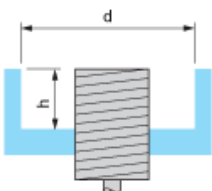
$e (2) \geq 12 \text{ mm} / 0.47 \text{ in.}$

Facing a metal object



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

Mounted in a metal support



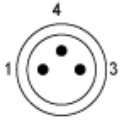
$d \geq 5 \text{ mm} / 0.17 \text{ in.}$

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

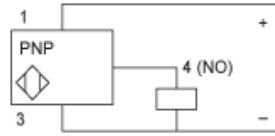
Tightening torque : 2.2 N.m. (values obtained with washers mounted)

Wiring Schemes

M8 Connector

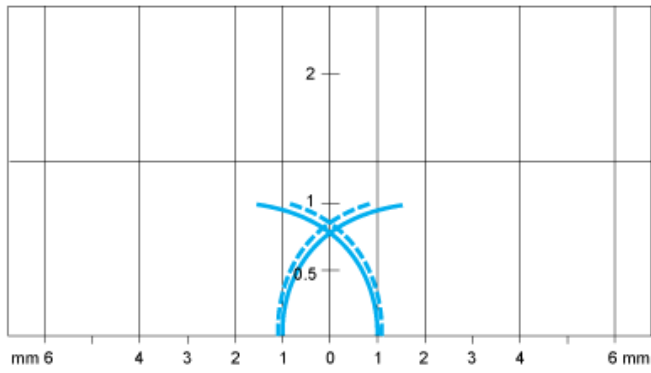


PNP



Performance Curves

Standard Steel Target (mm) : 5x5x1



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