

Hoja de características del producto

Características

XS1N05PA311S

"Sensor inductivo xs1 m5 – c 41 mm -inoxidable–
sn 0,8 mm - 5..24 vcc - m8"



Principal

Gama de producto	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
Nombre de serie	Finalidad general
Tipo de sensor	Sensores de proximidad inductivo
Aplicación del dispositivo	-
Nombre de detector	XS1
Diseño del detector	M5 cilíndrico
Tamaño	42 mm
Tipo de cuerpo	Fijo
Capacidad de montaje empotrado	Montaje empotrado
Material	Acero inoxidable
Tipo de señal de salida	Discreta
Técnica de cableado de detector	3 hilos
Distancia de detección nominal	0,8 mm
Función de salida digital	1 NA
Tipo circuito de salida	CC
Tipo de salida digital	PNP
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Male connector M8, 3 pins
[Us] tensión de alimentación asignada	5...24 V DC
Capacidad de conmutación en mA	<= 100 mA con capacidad de sujeción: protección de sobrecarga y cortocircuito
Grado de protección IP	IP67 conforming to IEC 60529

Complementario

Tipo de rosca	M5 x 0.5
Superficie de detección	Frontal
Material frontal	PPS

Material del envoltente	Acero inoxidable 303
Zona operativa	0...0,6 mm
LED de estado	Output state: 1 LED (yellow)
Límites de tensión de alimentación	5...30 V DC
Frecuencia de conmutación	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (closed)
Consumo de corriente	<= 10 mA no-load
Maximum delay first up	5 ms
Maximum delay response	1 ms
Maximum delay recovery	1 ms
Marcado	CE
Longitud roscada	24 mm
Longitud	42 mm
Peso del producto	0,015 kg

Entorno

Certificaciones de producto	UL CSA
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Resistencia a las vibraciones	25 gn amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	50 gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27

Packing Units

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	0,024 kg
Paquete 1 Altura	0,410 dm
Paquete 1 ancho	0,950 dm
Paquete 1 Longitud	0,650 dm
Tipo de unidad del paquete 2	BAG
Número de unidades en el paquete 2	1
Peso del paquete 2	24 g
Paquete 2 Altura	0,6 cm
Ancho del paquete 2	20 cm
Longitud del paquete 2	15 cm
Tipo de unidad del paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	44
Paquete 3 Peso	1,402 kg
Paquete 3 Altura	15 cm
Ancho del paquete 3	30 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Perfil de circularidad

[Información de fin de vida útil](#)

Información Logística

País de Origen

ES

Garantía contractual

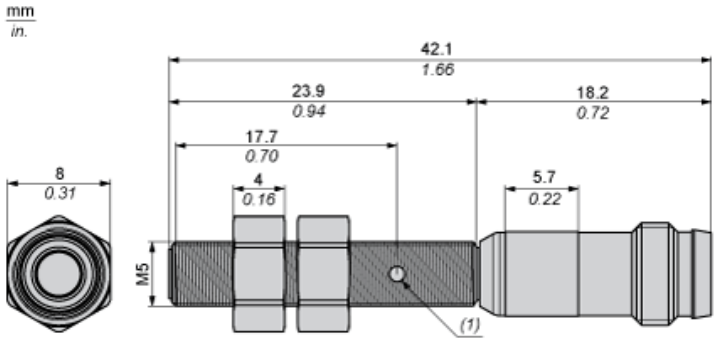
Periodo de garantía

18 months

Hoja de características del producto XS1N05PA311S

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



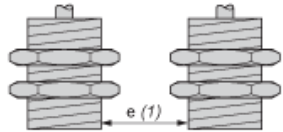
(1) LED

Hoja de características del producto XS1N05PA311S

Montaje y aislamiento

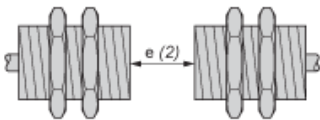
Distancias mínimas de montaje en mm

Lado a lado



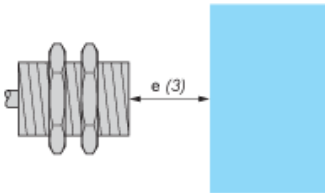
$$e(1) \geq 2 \text{ mm} / 0.79 \text{ in}$$

Frente a frente



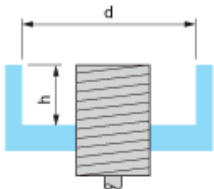
$$e(2) \geq 12 \text{ mm} / 0.47 \text{ in}$$

Frente a un objeto metálico



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

Montaje en soporte de metal



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

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

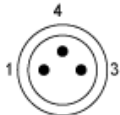
Par de apriete: 2,2 Nm (valores obtenidos con arandelas montadas)

Hoja de características del producto XS1N05PA311S

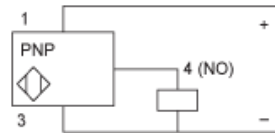
Conexiones y esquema

Esquemas de cableado

Conector M8



PNP

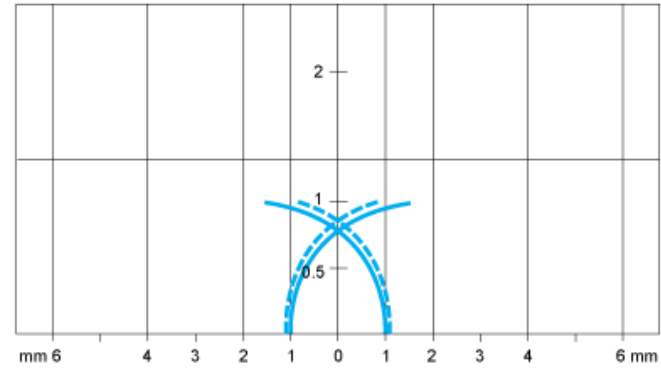


Hoja de características del producto XS1N05PA311S

Curvas de rendimiento

Curvas de rendimiento

Blanco de acero estándar (mm): 5×5×1



- Puntos de captura
- - - Puntos de caída (el objeto se acerca lateralmente)
- (y) Distancia de detección en mm