

Hoja de características del producto

Características

XS1N05PA310

sensor inductivo XS1 M5 – C 29 mm - bronce – Sn
1 mm – 5..24 VCC - cabo de 2 m



Principal

Gama de producto	OsiSense 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	29 mm
Tipo de cuerpo	Fijo
Capacidad de montaje empotrado	Montaje empotrado
Material	Metal
Tipo de señal de salida	Discreta
Técnica de cableado de detector	3 hilos
Distancia de detección nominal	1 mm
Función de salida digital	1 NA
Tipo circuito de salida	CC
Tipo de salida digital	PNP
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Cable
Longitud de cable	2 m
[Us] tensión de alimentación asignada	5...24 V CC
Capacidad de conmutación en mA	<= 100 mA con protección de sobrecarga y cortocircuito
Grado de protección IP	IP67 acorde a IEC 60529

Complementario

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

Material del envoltente	Latón niquelado
Zona operativa	0...0.8 mm
Composición del cable	3 x 0,11 mm ²
Material aislamiento cables	PvR
LED de estado	1 LED amarillo para estado de salida
Límites de tensión de alimentación	5...30 V CC
Frecuencia de conmutación	<= 5.000 Hz
Caída de tensión	<= 2 V en cerrado estdo
Consumo de corriente	<= 10 mA en sin carga
Primera temporización	<= 5 ms
Respuesta del relé	<= 1 ms
Recuperación de temporización	<= 1 ms
Marcado	CE
Longitud roscada	29 mm
Altura	5 mm
Longitud	28 mm

Entorno

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

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0824 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	Francia
----------------	---------

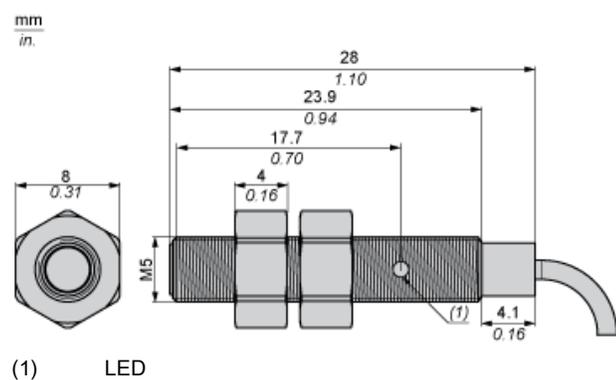
Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Hoja de características del producto XS1N05PA310

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

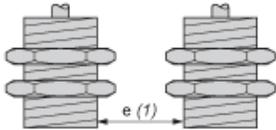


Hoja de características del producto XS1N05PA310

Montaje y aislamiento

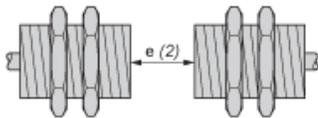
Distancias mínimas de montaje en mm

Lado a lado



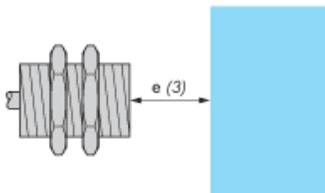
$$e(1) \geq 2 \text{ mm} / 0.79 \text{ in}$$

Frente a frente



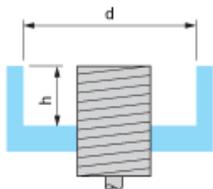
$$e(2) \geq 12 \text{ mm} / 0.47 \text{ in}$$

Frente a un objeto metálico



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

Montaje en soporte de metal



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

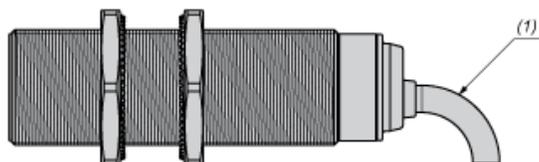
$$h \geq 0 \text{ mm} / 0 \text{ in}$$

Par de apriete: 1,6 Nm (valores obtenidos con arandelas montadas)

Hoja de características del producto XS1N05PA310

Montaje y aislamiento

Montaje

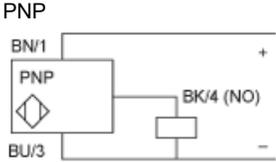


(1) Cable flexible: 4 × diámetro de cable externo

Hoja de características del producto XS1N05PA310

Conexiones y esquema

Esquemas de cableado



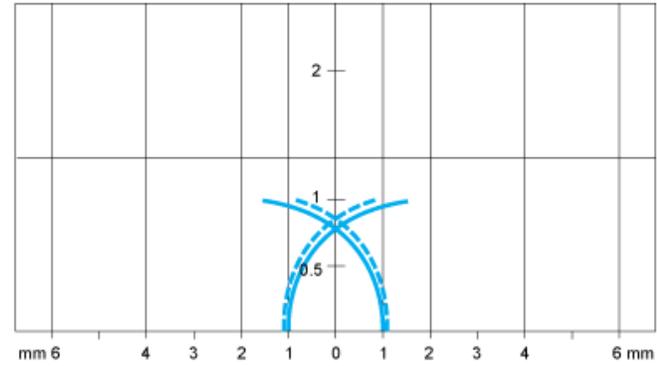
- BU: Azul
- BN: Marrón
- BK: Negro

Hoja de características del producto XS1N05PA310

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