

Descripción General: Sensor inductivo de proximidad cilíndrico estándar M12x56 mm, montaje rasante (flush / enrasable), distancia de detección nominal de 4 mm, alimentación de 15 a 34 VDC, salida PNP Normalmente Abierto (NO), cable integrado de 2 metros (3 hilos) y cuerpo robusto en bronce niquelado con grado de protección IP67.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Características de Detección		Especificaciones Eléctricas	
Distancia Nominal (Sn)	4,0 mm	Tensión de Alimentación	15 ... 34 V DC (Nominal 24 VDC)
Distancia Efectiva	3,6 ... 4,4 mm	Tipo de Salida	PNP - NO (Normalmente Abierto)
Montaje / Instalación	Rasante / Enrasable (Flush)	Configuración Eléctrica	3 Hilos (Marrón, Azul, Negro)
Precisión de Repetición	≤ 5 % (\$S_r\$)	Corriente de Carga Max.	200 mA (máx. 300 mA)
Histéresis	≤ 15 %	Caída de Tensión	≤ 2,5 V DC
Frecuencia de Conmutación	1000 Hz	Protecciones Eléctricas	Cortocircuito e Inversión de Polaridad

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones del Cuerpo	M12 x 1 mm Longitud total: 56 mm
Material de la Carcasa	Bronce Niquelado (Nickel-plated brass)
Superficie Activa	PBT / Plástico de alta resistencia industrial
Tipo de Conexión	Cable PVC resistente a aceites de 2 metros (3 x 0.25 mm²)
Grado de Protección	IP67 (Resistente al agua, aceites y polvo industrial)
Temperatura de Operación	-25 °C ... +85 °C
Indicador de Estado	LED indicador de estado de salida (Amarillo)
Peso Aproximado	0,09 kg (90 g)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y ESQUEMA ELÉCTRICO (3 HILOS)

Código de Colores del Cable	Esquema Eléctrico PNP - NO
-----------------------------	----------------------------

Color de Hilo	Señal / Función	Abreviatura
Marrón	+ VDC (15-34V)	BN / Brown
Azul	0V / GND	BU / Blue
Negro	Salida NO (PNP)	BK / Black

El sensor conmuta el positivo (+VDC) hacia la carga cuando detecta un objeto metálico en su rango de activación (Normalmente Abierto - NO).

```
+15...34V DC ----(Marrón / BN)----[
SENSOR ]
GND -----(Azul / BU)-----[
SENSOR ]
Salida PNP -----(Negro / BK)-----[ Carga ]
-----> GND
```