

Descripción General: Sensor inductivo de proximidad cilíndrico M12x50 mm, montaje rasante (flush / enrasable), distancia de detección nominal de 2 mm, alimentación de 15 a 34 VDC, salida PNP Normalmente Abierto (NO), cable integrado de 2 metros (3 hilos) y cuerpo en bronce niquelado con grado de protección IP67.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Características de Detección		Especificaciones Eléctricas	
Distancia Nominal (Sn)	2,0 mm	Tensión de Alimentación	15 ... 34 V DC (Nominal 24 VDC)
Distancia Efectiva	1,8 ... 2,2 mm	Tipo de Salida	PNP - NO (Normalmente Abierto)
Montaje / Instalación	Rasante / Enrasable (Flush)	Configuración Eléctrica	3 Hilos (Marrón, Azul, Negro)
Precisión de Repetición	≤ 5 % (SS_r\$)	Corriente de Carga Max.	200 mA (máx. 300 mA)
Histéresis	≤ 15 %	Caída de Tensión	≤ 2,5 V DC
Frecuencia de Conmutación	1200 Hz	Protecciones Eléctricas	Cortocircuito e Inversión de Polaridad

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones del Cuerpo	M12 x 1 mm Longitud total: 50 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
```