

Descripción General: Sensor inductivo de proximidad cilíndrico M12x45 mm, no rasante (unshielded), distancia de detección nominal de 4 mm, alimentación 15-34 VDC, salida PNP Normal Cerrado (NC), conexión mediante conector M12 de 4 pines 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 - NC (Normal Cerrado)
Montaje / Instalación	No rasante / Unshielded	Corriente de Carga Max.	200 mA
Precisión de Repetición	0,2 mm	Caída de Tensión	≤ 2,5 V DC
Histeresis	3 ... 15 %	Protección Cortocircuito	Integrada / Integrada por pulsos
Frecuencia de Conmutación	800 Hz	Protección Polaridad	Inversa incorporada

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones del Cuerpo	M12 x 1 mm Longitud total: 45 mm
Material de la Carcasa	Bronce Niquelado (Nickel-plated brass)
Superficie Activa	PBT / Plástico de alta resistencia
Tipo de Conexión	Conector M12 (4 pines)
Grado de Protección	IP67 (Resistente al agua y polvo industrial)
Temperatura de Operación	-25 °C ... +70 °C
Indicador de Estado	LED indicador de estado de salida (Amarillo)
Peso Aproximado	0,07 kg (70 g)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PINES (M12)

Asignación de Pines (Conector M12 Male)	Esquema Eléctrico PNP - NC
---	----------------------------

Pin	Señal / Función	Color Estándar
1	+ VDC (15-34V)	Marrón (BN)
2	Salida NC (PNP)	Blanco (WH)
3	0V (GND)	Azul (BU)
4	No conectado / N/C	Negro (BK)

El sensor conmuta el positivo (+VDC) hacia la carga cuando NO hay un objeto metálico detectado en su área de activación (Normal Cerrado - NC).

```
+15..34V DC ----(Pin 1 BN)----[ SENSOR ]
GND -----(Pin 3 BU)----[ SENSOR ]
Salida PNP -----(Pin 2 WH)----[ Carga ]
-----> GND
```