

Descripción General: Sensor inductivo de proximidad cilíndrico de formato corto M12x40 mm, montaje rasante (flush/enrasable), distancia de detección nominal de 2 mm, amplio rango de alimentación de 8 a 55 VDC, salida PNP Normalmente Abierto (NO), cable integrado de 2 metros (3 hilos) y carcasa metálica en bronce niquelado resistente con protección IP67.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

Características de Detección		Especificaciones Eléctricas	
Distancia Nominal (Sn)	2,0 mm	Tensión de Alimentación	8 ... 55 V DC
Distancia Efectiva	1,8 ... 2,2 mm	Tipo de Salida	PNP - NO (Normalmente Abierto)
Montaje / Instalación	Rasante / Enrasable (Flush)	Número de Hilos	3 Hilos (Marrón, Azul, Negro)
Precisión de Repetición	≤ 5 % (\$S_r\$)	Corriente de Carga Max.	200 mA
Histéresis	3 ... 15 %	Caída de Tensión	≤ 2,0 V DC
Frecuencia de Conmutación	1000 Hz / 1.5 kHz	Protecciones Eléctricas	Cortocircuito e Inversión de Polaridad

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones del Cuerpo	M12 x 1 mm Longitud total corta: 40 mm
Material de la Carcasa	Bronce Niquelado (Nickel-plated brass)
Superficie Activa	PBT / Plástico termoplástico de alta resistencia
Tipo de Conexión	Cable preinstalado de 2 metros (3 x 0.34 mm²)
Grado de Protección	IP67 (Resistente al agua, aceites y polvo industrial)
Temperatura de Operación	-25 °C ... +70 °C
Indicador de Estado	LED indicador de estado de conmutación (Amarillo/Rojo)
Peso Aproximado	0,09 kg (90 g)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y ESQUEMA ELÉCTRICO (3 HILOS)

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

Color de Hilo	Señal / Función	Abreviatura
Marrón	+ VDC (8-55V)	BN / Brown
Azul	0V / GND	BU / Blue
Negro	Salida NO (PNP)	BK / Black

El sensor conmuta el positivo (+VDC) hacia la carga únicamente cuando detecta un objeto metálico frente a su cara activa (Normalmente Abierto - NO).

+8..55V DC ----(Marrón / BN)---- [SENSOR]
GND -----(Azul / BU)----- [SENSOR]
Salida PNP ----(Negro / BK)----- [Carga]
-----> GND