

Descripción General: Sensor inductivo de proximidad cilíndrico M12x63 mm, montaje no rasante (unshielded / no enrasable), distancia de detección nominal de 4 mm, alimentación universal 20 a 265 VAC/VDC, salida Normalmente Abierta (NO), cable integrado de 2 metros (2 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	20 ... 265 V AC / DC
Distancia Efectiva	3,6 ... 4,4 mm	Tipo de Salida / Función	NO (Normalmente Abierto)
Montaje / Instalación	No rasante / Unshielded	Configuración Eléctrica	2 Hilos (Conexión en serie con la carga)
Precisión de Repetición	≤ 5 % (\$S_r\$)	Corriente de Carga Max.	200 mA (picos máx. 1.5 A)
Histéresis	≤ 15 %	Corriente Mínima de Carga	5 mA
Frecuencia de Conmutación	25 Hz (AC) / 100 Hz (DC)	Caída de Tensión	≤ 6,0 V AC/DC

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones del Cuerpo	M12 x 1 mm Longitud total: 63 mm
Material de la Carcasa	Bronce Niquelado (Nickel-plated brass)
Superficie Activa	PBT / Plástico de alta resistencia industrial
Tipo de Conexión	Cable preinstalado de 2 metros (2 x 0.34 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 (2 HILOS AC/DC)

Código de Colores del Cable

Color de Hilo	Señal / Función
Marrón (BN)	Alimentación L1 / +VDC
Azul (BU)	A la Carga (Retorno N / -VDC)

Esquema Eléctrico (2 Hilos NO)

El sensor actúa como un conmutador en serie con la carga. Al detectar un objeto metálico, cierra el circuito permitiendo el paso de corriente.

L1 / +VDC -----(Marrón / BN)-----[
SENSOR]
[SENSOR] -----(Azul / BU)-----[CARGA]
-----> N / -VDC