

**Descripción General:** Sensor inductivo de proximidad cilíndrico M12x56 mm, montaje no rasante (unshielded / no enrasable), distancia de detección nominal de 4 mm, alimentación de 15 a 34 VDC, salida PNP Normal Cerrado (NC), 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)       | 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 | 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    | 800 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 mm <sup>2</sup> ) |
| 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 - NC |
|-----------------------------|----------------------------|

| Color de Hilo | Señal / Función | Abreviatura |
|---------------|-----------------|-------------|
| Marrón        | + VDC (15-34V)  | BN / Brown  |
| Azul          | 0V / GND        | BU / Blue   |
| Negro         | Salida NC (PNP) | BK / Black  |

El sensor mantiene activa la salida (+VDC) y la interrumpe hacia la carga únicamente cuando detecta un objeto metálico en su rango de activación (Normal Cerrado - NC).

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