

**Descripción General:** Sensor inductivo de proximidad en formato rectangular/cuboidal de 60x80x40 mm, montaje no rasante (unshielded / no enrasable), distancia de detección nominal de 30 mm, alimentación de 15 a 34 VDC, salida antivalente PNP NO+NC (4 hilos), entrada de cable con prensaestopas PG13.5 a bornes internos y carcasa plástica en PBT de alta resistencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

| Características de Detección |                         | Especificaciones Eléctricas |                                                 |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Distancia Nominal (Sn)       | 30,0 mm                 | Tensión de Alimentación     | 15 ... 34 V DC (Nominal 24 VDC)                 |
| Distancia Efectiva           | 27,0 ... 33,0 mm        | Tipo de Salida / Función    | PNP - NO + NC (Antivalente)                     |
| Montaje / Instalación        | No rasante / Unshielded | Configuración Eléctrica     | 4 Hilos (Cámara de bornes interna por tornillo) |
| 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    | 100 Hz                  | Protecciones Eléctricas     | Cortocircuito e Inversión de Polaridad          |

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dimensiones del Cuerpo      | Formato Bloque Cuboidal: 60 mm × 80 mm × 40 mm            |
| Material de la Carcasa      | Plástico termoplástico PBT (Polibutileno tereftalato)     |
| Superficie Activa           | PBT / Orientable de 5 posiciones                          |
| Entrada de Cable / Conexión | Prensaestopas PG 13.5 a cámara de bornes de tornillo      |
| Grado de Protección         | IP65 / IP67 (Protección completa contra agua y polvo)     |
| Temperatura de Operación    | -25 °C ... +70 °C                                         |
| Indicador de Estado         | LED indicador de alimentación (Verde) / Salida (Amarillo) |
| Peso Aproximado             | 0,32 kg (320 g)                                           |

DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y BORNES INTERNOS (PG13.5)

Asignación de Bornes de Conexión

| Borne  | Señal / Función              |
|--------|------------------------------|
| 1 / L+ | + VDC (15-34V)               |
| 2 / L- | 0V / GND                     |
| 3 / NO | Salida Normally Open (PNP)   |
| 4 / NC | Salida Normally Closed (PNP) |

Esquema Eléctrico PNP NO + NC

El sensor dispone de salidas independientes antivalentes (NO y NC) que conmutan simultáneamente con polaridad PNP respecto al positivo de alimentación.

```
+15..34V DC ---[ Borne 1 / L+ ]---[  
SENSOR ]  
GND -----[ Borne 2 / L- ]---[  
SENSOR ]  
Salida NO -----[ Borne 3 / NO ]---[ CARGA  
1 ] --> GND  
Salida NC -----[ Borne 4 / NC ]---[ CARGA  
2 ] --> GND
```