

# BERO 3RG4012-3AG01

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sensor de Proximidad Inductivo M12 | Siemens / Pepperl+Fuchs

Ref. ERP: 3RG4012-3AG01

**Descripción Resumida:** Sensor de proximidad inductivo cilíndrico de alta precisión serie BERO M12 x 60 mm en cuerpo de bronce/latón niquelado. Diseñado para la detección enrasada (rasante) de metales con un alcance nominal de 2 mm. Posee una salida transistorizada PNP normalmente abierta (NO), rango de alimentación de 15 a 34 VDC, conexión mediante conector estándar M12 de 4 pines y grado de protección ambiental IP67.

## DATOS TÉCNICOS GENERALES

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Modelo / Código:             | 3RG4012-3AG01                  |
| Familia / Marca:             | BERO / Siemens / Pepperl+Fuchs |
| Tipo de sensor:              | Inductivo de proximidad        |
| Distancia nominal (\$S_n\$): | 2 mm                           |
| Rango asegurado (\$S_a\$):   | 0 ... 1.62 mm                  |
| Tipo de montaje:             | Enrasado / Rasante (Flush)     |
| Forma constructiva:          | Cilíndrico roscado M12 x 1     |
| Longitud total:              | 60 mm                          |

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación:         | 15 ... 34 V DC (24 VDC Nominal)                                           |
| Rizo residual:                   | ≤ 10 %                                                                    |
| Función de salida:               | PNP, Normally Open (NO)                                                   |
| Corriente de servicio (\$I_e\$): | 200 mA máx.                                                               |
| Corriente en vacío (\$I_0\$):    | ≤ 10 mA                                                                   |
| Caída de tensión (\$U_d\$):      | ≤ 2.5 V                                                                   |
| Frecuencia de conmutación:       | 1200 Hz                                                                   |
| Protecciones integradas:         | Cortocircuito, polaridad inversa, sobretensión inductiva y rotura de hilo |

## DATOS MECÁNICOS Y ENTORNO

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Material de carcasa:    | Bronce / Latón niquelado          |
| Superficie activa:      | PBT / Plástico frontal            |
| Grado de protección:    | IP67 (IEC 60529)                  |
| Temperatura de trabajo: | -25 °C a +80 °C                   |
| Indicador de estado:    | LED Amarillo (Estado conmutación) |
| Par de apriete máx.:    | 10 Nm                             |

## CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PINOUT

| Tipo de conexión: |                | Conector M12 de 4 pines             |
|-------------------|----------------|-------------------------------------|
| Pin M12           | Color estándar | Función                             |
| Pin 1             | Marrón (BN)    | +15...34 VDC (L+)                   |
| Pin 2             | Blanco (WH)    | No usado / Libre                    |
| Pin 3             | Azul (BU)      | 0 V / GND (L-)                      |
| Pin 4             | Negro (BK)     | Salida PNP NO (Normalmente Abierto) |

## RESUMEN ERP DOLIBARR

### Descripción corta (< 250 car.):

Sensor inductivo M12x60mm PNP NO 15-34VDC Sn:2mm rasante, conector M12, bronce niquelado, IP67. Ref: 3RG4012-3AG01

**Nota de exención de responsabilidad:** Los valores técnicos especificados en esta ficha técnica corresponden a las características provistas por los fabricantes Siemens / Pepperl+Fuchs para la referencia 3RG4012-3AG01. Para instalación en entornos industriales críticos, verifique siempre las directrices de compatibilidad electromagnética según el manual oficial.