

BERO 3RG4612-3NB00

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sensor Inductivo Análogo M12 / M18 | Siemens / Pepperl+Fuchs

Ref. ERP: 3RG4612-3NB00

Descripción Resumida: Sensor de proximidad inductivo analógico cilíndrico de alta precisión serie BERO en cuerpo de bronce niquelado. Diseñado para la medición proporcional y continua de distancias hacia objetos metálicos. Entrega una señal de salida analógica lineal de 0 a 5 VDC proporcional al rango de detección de 0 a 6 mm en montaje rasante (enrasado). Funciona con alimentación de 10 a 30 VDC e integra un conector rápido estandarizado M12 de 4 pines y nivel de protección IP67.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Modelo / Código:	3RG4612-3NB00
Familia / Marca:	BERO / Siemens / Pepperl+Fuchs
Tipo de sensor:	Inductivo de medición analógica
Rango de medición (\$S_n\$):	0 ... 6 mm
Linealidad / Repetibilidad:	± 3% del valor final / ≤ 1%
Tipo de montaje:	Enrasado / Rasante (Flush)
Forma constructiva:	Cilíndrico roscado

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación:	10 ... 30 V DC
Tipo de salida:	Tensión Analógica 0 ... 5 V DC
Resistencia de carga:	≥ 2 kΩ
Consumo en vacío:	≤ 20 mA
Ancho de banda / Resp.:	500 Hz
Protecciones integradas:	Cortocircuito y polaridad inversa

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 +70 °C
Indicador de estado:	LED (Alimentación / Estado)

CONEXIÓN ELÉCTRICA Y PINOUT

Tipo de conexión:		Conector M12 de 4 pines
Pin M12	Terminal	Función
Pin 1	L+	+10...30 VDC
Pin 2 / 4	Out V	Salida Analógica 0...5 VDC
Pin 3	L-	0 V (GND)

RESUMEN ERP DOLIBARR

Descripción corta (< 250 car.):

Sensor inductivo analógico Sn:6mm 10-30VDC, salida 0-5VDC, rasante, conector M12, bronce niquelado, IP67. Ref: 3RG4612-3NB00

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 3RG4612-3NB00. Para instalación en entornos industriales críticos, verifique siempre las directrices de compatibilidad electromagnética y señal analógica según el manual oficial.