

BERO 3RG4312-3AF01

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sensor de Proximidad Inductivo M12 | Siemens / Pepperl+Fuchs

Ref. ERP: 3RG4312-3AF01

Descripción Resumida: Sensor de proximidad inductivo cilíndrico de distancia aumentada serie BERO M12 x 65 mm en cuerpo de bronce/latón niquelado. Diseñado para la detección enrasada (rasante) de metálicos con un alcance nominal ampliado de 6 mm. Posee salida transistorizada PNP normalmente cerrada (NC), rango de alimentación de 15 a 34 VDC, conexión mediante conector estándar M12 de 4 pines y nivel de protección ambiental IP67.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Modelo / Código:	3RG4312-3AF01
Familia / Marca:	BERO / Siemens / Pepperl+Fuchs
Tipo de sensor:	Inductivo (Alcance ampliado)
Distancia nominal (\$S_n\$):	6 mm
Rango asegurado (\$S_a\$):	0 ... 4.86 mm
Tipo de montaje:	Enrasado / Rasante (Flush)
Forma constructiva:	Cilíndrico roscado M12 x 1
Longitud total:	65 mm

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación:	15 ... 34 V DC (24 VDC Nominal)
Rizo residual:	≤ 10 %
Función de salida:	PNP, Normally Closed (NC)
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:	800 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)	Salida PNP NC (Normally Closed)
Pin 3	Azul (BU)	0 V / GND (L-)
Pin 4	Negro (BK)	No usado / Libre

RESUMEN ERP DOLIBARR

Descripción corta (< 250 car.):

Sensor inductivo M12x65mm PNP NC 15-34VDC Sn:6mm rasante, conector M12, bronce niquelado, IP67. Ref: 3RG4312-3AF01

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 3RG4312-3AF01. Para instalación en entornos industriales críticos, verifique siempre las directrices de compatibilidad electromagnética según el manual oficial.