

BERO 3RG4022-3CD00

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sensor de Proximidad Inductivo M12 | Siemens / Pepperl+Fuchs

Ref. ERP: 3RG4022-3CD00

Descripción Resumida: Sensor de proximidad inductivo cilíndrico de alta fiabilidad serie BERO M12 x 65 mm con cuerpo de bronce/latón niquelado. Diseñado para la detección no rasante de objetos metálicos con un alcance nominal de 4 mm. Cuenta con salida complementaria PNP NO+NC (antivalente de 4 hilos), amplio rango de alimentación de 15 a 34 VDC, conexión por conector rápido M12 de 4 pines y grado de protección IP67.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Modelo / Código:	3RG4022-3CD00
Familia / Marca:	BERO / Siemens / Pepperl+Fuchs
Tipo de sensor:	Inductivo de proximidad
Distancia nominal (\$S_n\$):	4 mm
Rango asegurado (\$S_a\$):	0 ... 3.24 mm
Tipo de montaje:	No rasante (Non-flush / Unshielded)
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, NO + NC (Antivalente)
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:	1000 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 (Normalmente Cerrado)
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 M12x65mm PNP NO+NC 15-34VDC Sn:4mm no rasante, conector M12, bronce niquelado, IP67. Ref: 3RG4022-3CD00

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 3RG4022-3CD00. Para instalación en entornos industriales críticos, verifique siempre las directrices de compatibilidad electromagnética según el manual oficial.