

BERO 3RG4013-0GB00

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sensor de Proximidad Inductivo M18 | Siemens / Pepperl+Fuchs

Ref. ERP: 3RG4013-0GB00

Descripción Resumida: Sensor de proximidad inductivo cilíndrico serie BERO M18 x 55 mm fabricado en bronce niquelado de alta durabilidad. Diseñado para la detección precisa y sin contacto de metales en entornos de automatización industrial. Cuenta con salida NPN normalmente abierta (NO), rango nominal de conmutación de 5 mm (montaje rasante), tensión de alimentación de 15 a 34 VDC y conexión por cable PUR integrado de 2 metros y 3 hilos. Protección ambiental IP67.

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Modelo / Código:	3RG4013-0GB00
Familia / Marca:	BERO / Siemens / Pepperl+Fuchs
Tipo de sensor:	Inductivo de proximidad
Distancia nominal (\$S_n\$):	5 mm
Rango asegurado (\$S_a\$):	0 ... 4.05 mm
Tipo de montaje:	Enrasado / Rasante (Flush)
Forma constructiva:	Cilíndrico roscado M18 x 1
Longitud total:	55 mm

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación:	15 ... 34 V DC (Nominal 24 VDC)
Rizo residual:	≤ 10 %
Función de salida:	NPN, Normalmente Abierto (NO)
Corriente de servicio (\$I_e\$):	200 mA max.
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.:	20 Nm

CONEXIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO

Tipo de conexión:	Cable integrado de 2 m
Especificación cable:	PUR LiYY11Y, 3 x 0.25 mm²

Color Hilo	Terminal	Función (NPN)
Marrón (Brown)	L+	+15...34 VDC
Azul (Blue)	L-	0 V (GND)
Negro (Black)	NO	Salida NPN (Conmutación a GND)

RESUMEN ERP DOLIBARR

Descripción corta (< 250 car.):

Sensor inductivo M18x55mm NPN NO 15-34VDC Sn:5mm rasante, cable 2m 3 hilos, bronce niquelado, IP67. Ref: 3RG4013-0GB00

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 3RG4013-0GB00. Para instalación en entornos industriales críticos, verifique siempre las directrices de seguridad electromagnética y pares de apriete según el manual de usuario oficial.