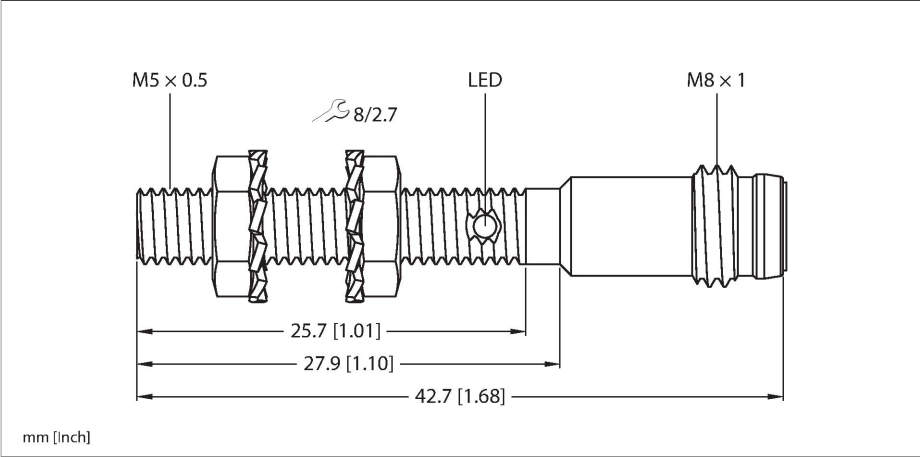


BI1-EG05-RP6X-V1331

Sensor inductivo



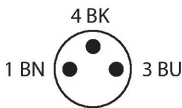
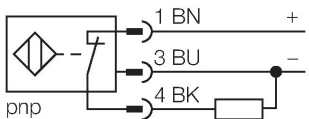
Technical data

Tipo	BI1-EG05-RP6X-V1331
N.º de ID	4609752
Datos generales	
Distancia de detección	1 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Histéresis	10 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_s	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NC, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M5 x 0.5
Medidas	42.7 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)

Features

- Barril roscado, M5 x 0,5
- Acero inoxidable, 1.4305 (AIS303)
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de apertura, salida PNP
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Technical data

Material de la cara activa	plástico, PA6.6
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	2.5 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 × B
Distancia W	3 × Sn
Distancia T	3 × B
Distancia S	1,5 × B
Distancia G	6 × Sn
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 5 mm

Wiring accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus