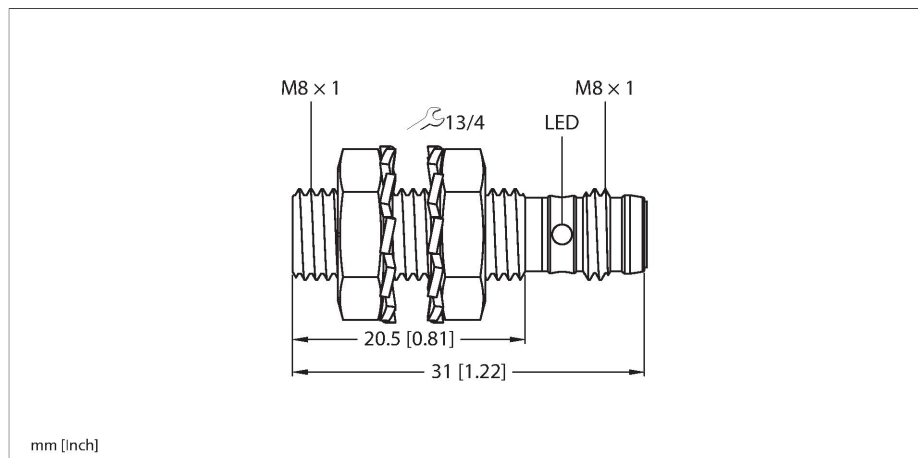


BI2-EG08K-AP6X-V1131/S1589

Sensor inductivo – con recubrimiento WeldGuard™



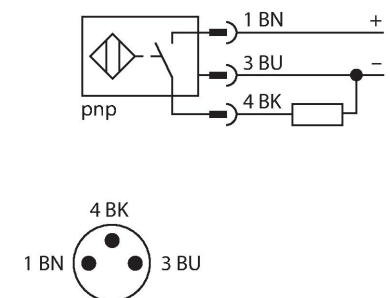
Technical data

Tipo	BI2-EG08K-AP6X-V1131/S1589
N.º de ID	46694003
Special version	S1589 Corresponde a: Con recubrimiento WeldGuard™
Datos generales	
Distancia de detección	2 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	20 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC I_o	≤ 150 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_o	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1
Medidas	31 mm

Features

- Tubo roscado M8 x 1
- Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, 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 necesitan 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. Los sensores Turck WeldGuard son equipados con un revestimiento delgado de plástico termo-endurecido. Este revestimiento de alta tecnología es resistente a la abrasión y es especialmente estable ante la presencia de estrés mecánico, p.e. tal como ocurre en equipos de soldadura.

Technical data

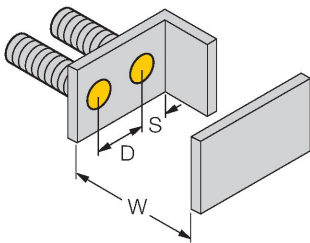
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)
Material de la cara activa	plástico, PA6.6
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia 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	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm



Accessories

BST-08B	6947210	Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6	QM-08	6945100	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.
					
MW08	6945008	Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	BSS-08	6901322	Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno
					
MBS80	69479	Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso; material del bloque de montaje: Aluminio anodizado			
					