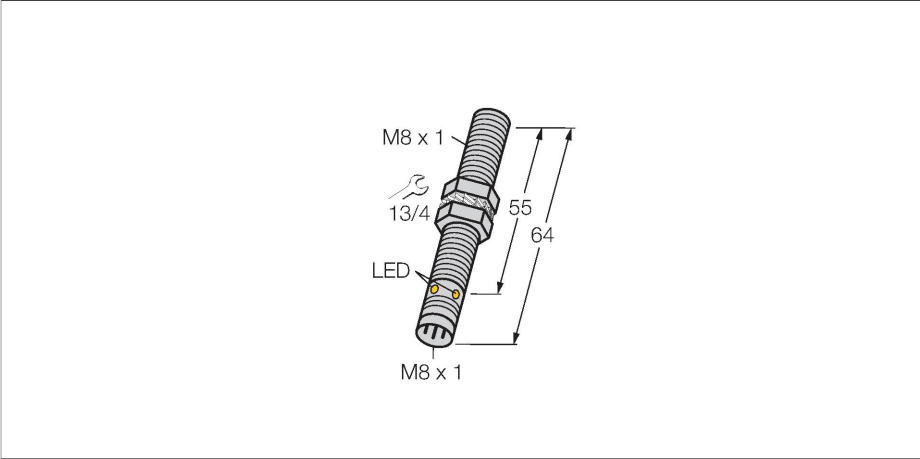


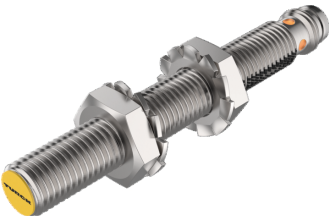
BI2-G08-AP6X-V1131

Sensor inductivo



Technical data

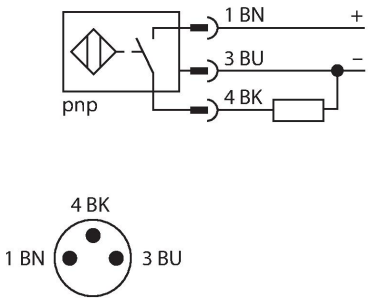
Tipo	BI2-G08-AP6X-V1131
N.º de ID	4602002
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _B	10...30 VCC
Onda U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I _B	≤ 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 _B	≤ 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 × 1
Medidas	64 mm



Features

- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4404
- 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 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 cubierta	Metal, 1.4404 (AISI 316L)
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF20
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

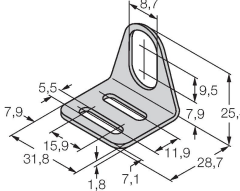
Mounting instructions

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	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
					