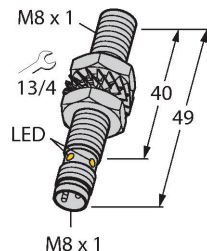


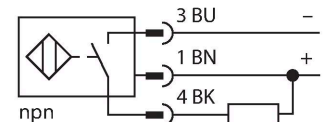
BI2U-EG08-AN6X-V1131

Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- alta distancia de conmutación
- alta frecuencia de conmutación
- posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



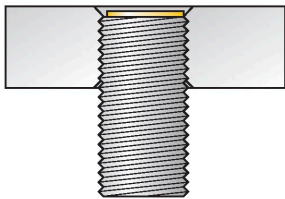
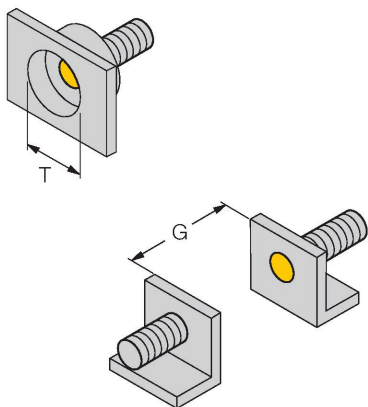
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

Tipo	BI2U-EG08-AN6X-V1131
N.º de ID	4602036
Datos generales	
Distancia de detección	2 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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, NPN
Inmune al campo de corriente continua	200 mT
Inmunidad campo magnético alterno	200 mT _{ss}
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1

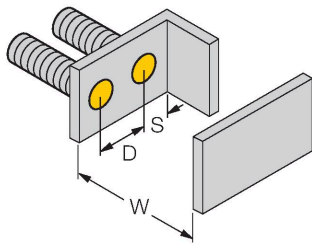
Medidas	49 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	16 mm
Distancia W	6 mm
Distancia T	24 mm
Distancia S	12 mm
Distancia G	12 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

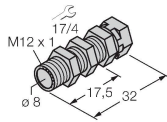
El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado uprox+ de montaje enrasado. Se logra una operación segura si el sensor se enrosca a media vuelta.



QM-08

6945100

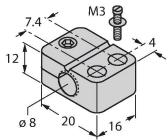
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-08B

6947210

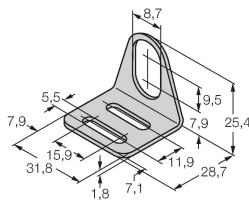
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW08

6945008

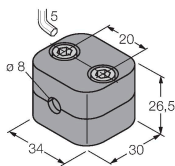
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-08

6901322

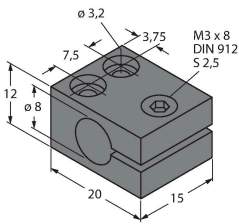
Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno



MBS80

69479

Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso; material del bloque de montaje: Aluminio anodizado



Dibujo acotado

Tipo
PKG3M-2/TEL

N.º de ID
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

