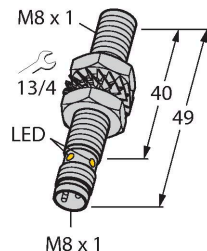


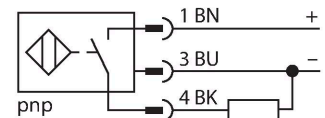
BI1.5U-EG08-AP6X-V1131

Sensor inductivo



- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



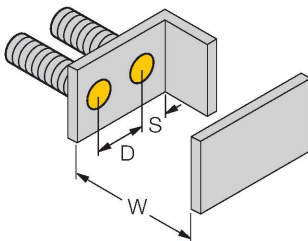
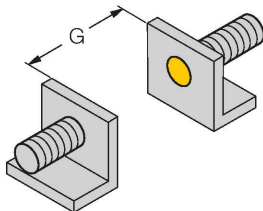
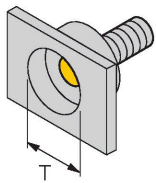
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Tipo	BI1.5U-EG08-AP6X-V1131
N.º de ID	4600520
Datos generales	
Distancia de detección	1.5 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
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_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	200 mT
Inmunidad campo magnético alterno	200 mT _{ss}
Clase de protección	2
Frecuencia de conmutación	2 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

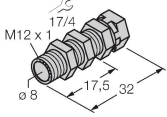
Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	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

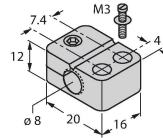
QM-08 **6945100**

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.



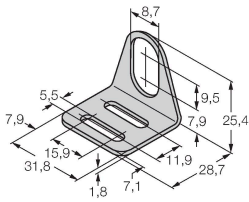
BST-08B **6947210**

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



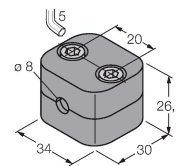
MW08 **6945008**

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



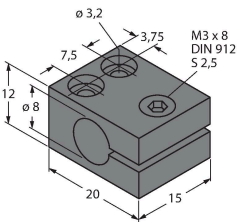
BSS-08 **6901322**

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	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