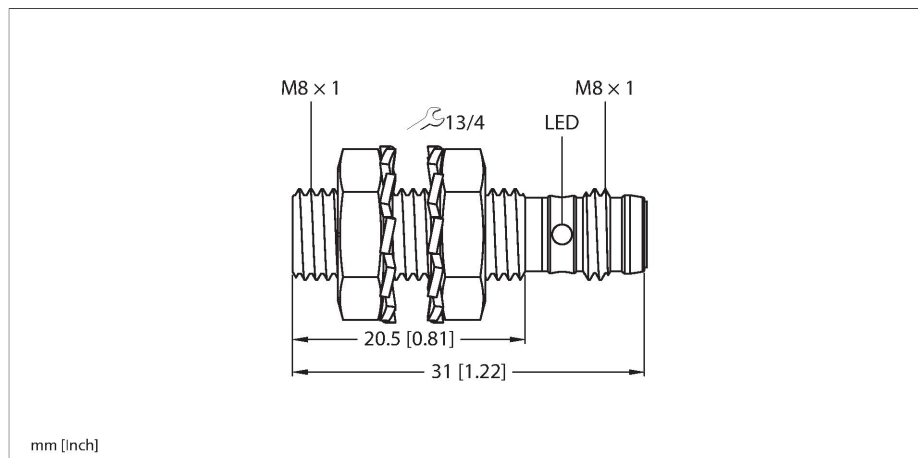


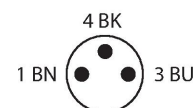
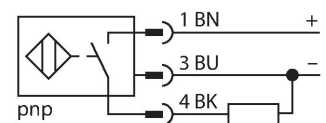
BI1.5-EG08K-AP6X-V1131

Sensor inductivo



- Tubo roscado M8 x 1
- Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



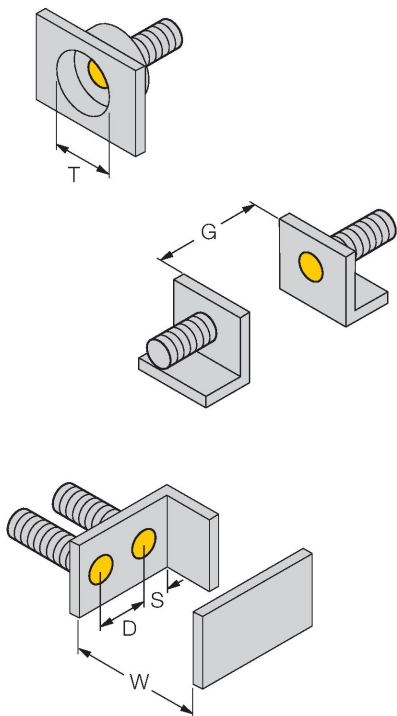
Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BI1.5-EG08K-AP6X-V1131
N.º de ID	4672440
Datos generales	
Distancia de detección	1.5 mm
Condición para el 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	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10 \% U_{ss}$
Corriente DC nominal	≤ 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
Protección ante corto-circuito/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
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

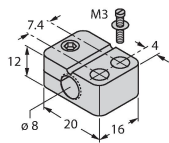
Instrucciones y descripción del montaje



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 ca- ra activa B	Ø 8 mm

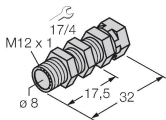
BST-08B 6947210

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



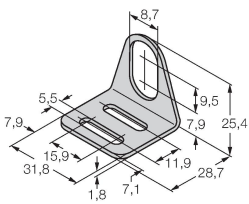
QM-08 6945100

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.



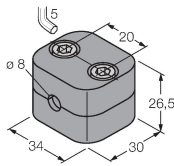
MW-08 6945008

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



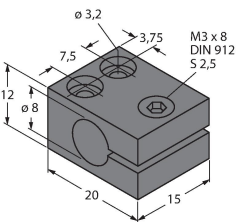
BSS-08 6901322

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

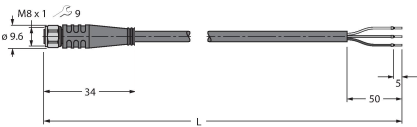


MBS80 69479

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