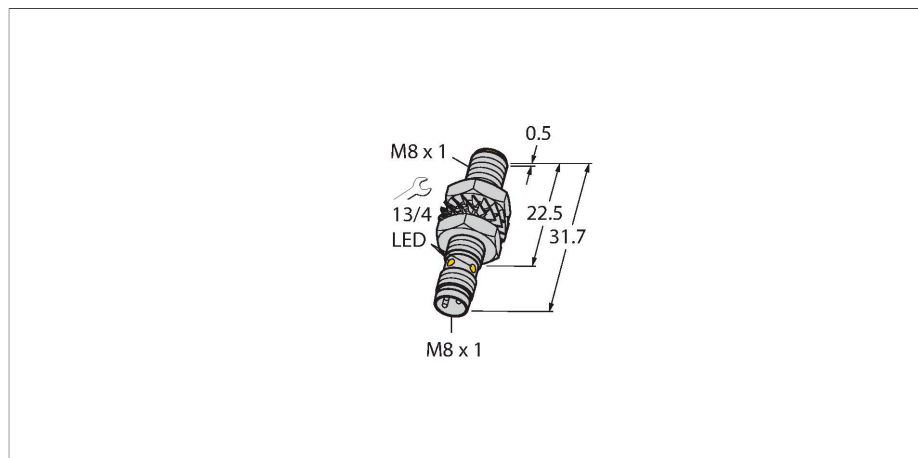


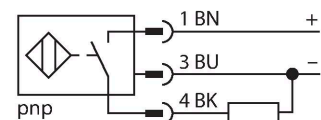
BI3-M08K-AP6X-V1131

sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



- Tubo roscado, M8 x 1
- Latón niquelado
- 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



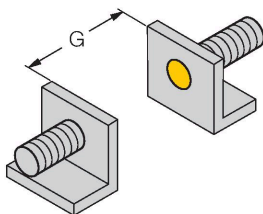
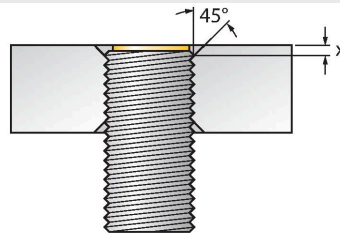
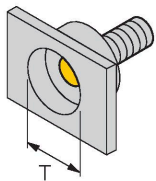
Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BI3-M08K-AP6X-V1131
N.º de ID	4602917
Distancia de detección	3 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	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 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_s	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	2.8 kHz
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1
Medidas	31.7 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Niquelado
Material de la cara activa	plástico, PP-GF20
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	7 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M8 x 1

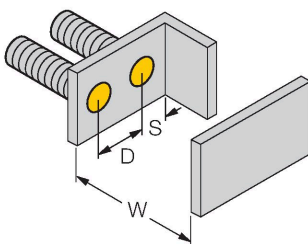
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje

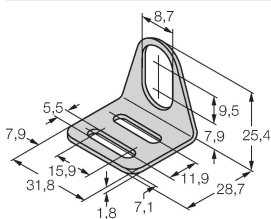


Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

Permite montaje totalmente enrasado sin limitaciones en latón, aluminio, acero inoxidable, así como con las tuercas suministradas. Solo con montaje enrasado en acero, debe respetarse una fase de 45° y mín. 1,7mm de profundidad (medida X).

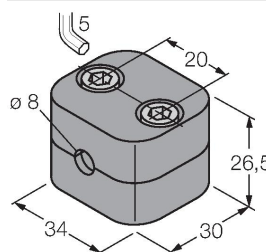


MW-08 6945008



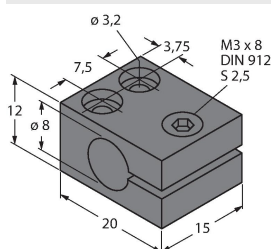
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-08 6901322

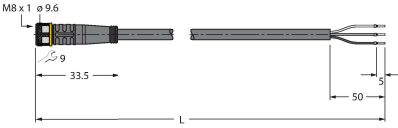


Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno

MBS80 69479



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PKG3M-2/TEL	6625058	cable de conexión, conector hembra M8, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com