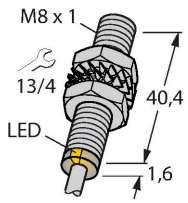
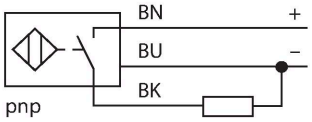
BI1.5U-EG08-AP6X
Sensor inductivo



- 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 CC, 10…30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Tipo	BI1.5U-EG08-AP6X
N.º de ID	4600500
Datos generales	
Distancia de detección	1.5 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
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_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	⧈
Frecuencia de conmutación	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 × 1

Esquema de conexiones

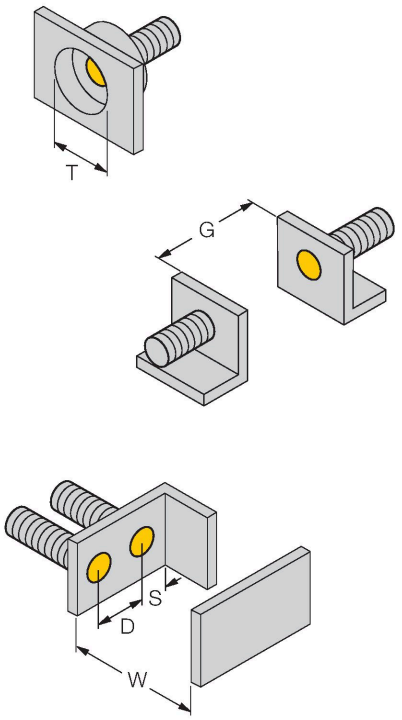


Principio de Funcionamiento

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.

Medidas	42 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4427 SO
Material de la cara activa	plástico
Tapa externa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 mm^2
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

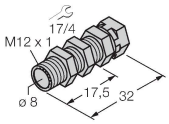
Instrucciones y descripción del montaje



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

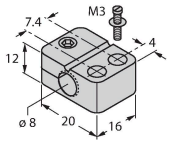
BI1.5U-EG08-AP6X

QM-08	6945100



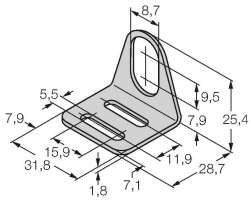
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.

BST-08B	6947210



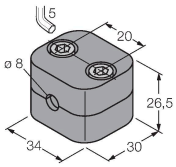
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

MW08	6945008



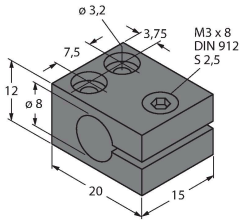
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

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

BI1.5U-EG08-AP6X