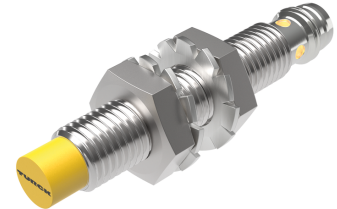
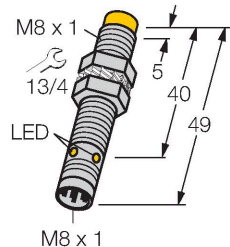


NI4U-EG08-AN6X-V1131

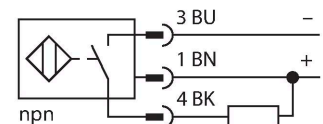
Sensor inductivo



Tipo	NI4U-EG08-AN6X-V1131
N.º de ID	4600630
Datos generales	
Distancia de detección	4 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	2 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M8 x 1

- 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 npn
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones

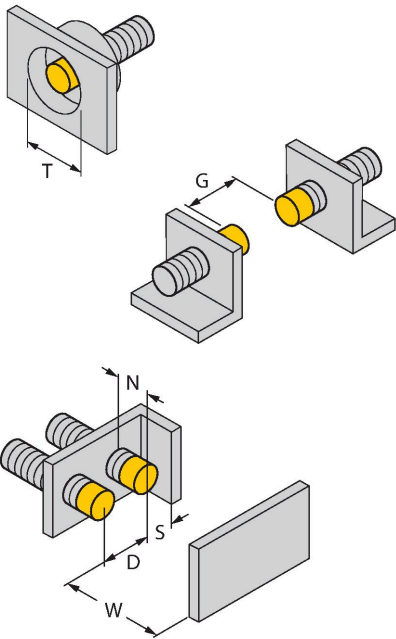


Principio de Funcionamiento

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.

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

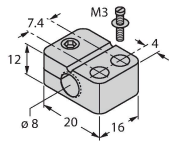
Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	32 mm
Distancia W	12 mm
Distancia T	32 mm
Distancia S	12 mm
Distancia G	24 mm
Distancia N	8 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 8 mm

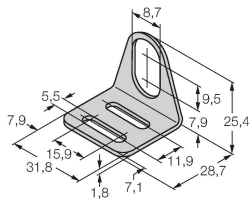
BST-08B 6947210

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)

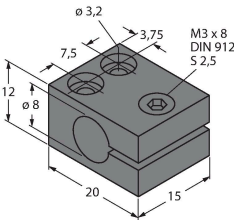
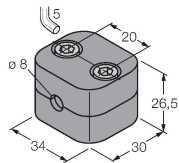


BSS-086901322

MBS8069479

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

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

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

