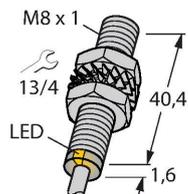


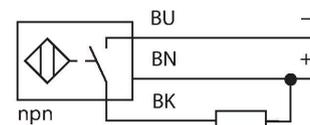
BI2U-EG08-AN6X

Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



- Tubo roscado, M8 x 1
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- alta distancia de conmutación
- alta frecuencia de conmutación
- posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

Esquema de conexiones



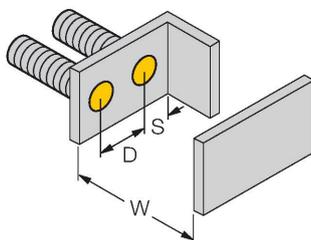
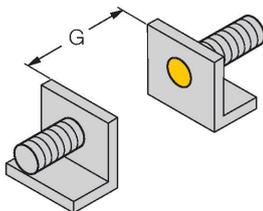
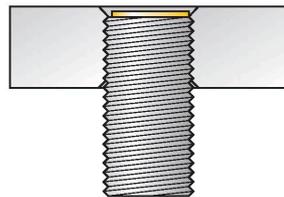
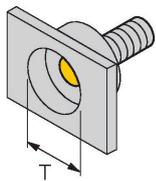
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

| | |
|--|--|
| Tipo | BI2U-EG08-AN6X |
| N.º de ID | 4602035 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 2 mm |
| Condición para el montaje | Enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Precisión de repetición | $\leq 2 \%$ del valor final |
| Variación de temperatura | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Histéresis | 3...15 % |
| 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, NPN |
| Inmune al campo de corriente continua | 200 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 200 mT _{ss} |
| Clase de protección | □ |
| Frecuencia de conmutación | 1 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M8 x 1 |
| Medidas | 42 mm |

| | |
|--|--|
| Material de la cubierta | Acero inoxidable, 1.4427 SO |
| Material de la cara activa | plástico, PA12-GF30 |
| 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



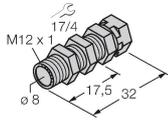
| | |
|------------------------------|--------|
| Distancia D | 16 mm |
| Distancia W | 6 mm |
| Distancia T | 24 mm |
| Distancia S | 12 mm |
| Distancia G | 12 mm |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 8 mm |

El montaje rebajado es admisible con todos los interruptores de tubo roscado aprox+ de montaje enrasado. Se logra una operación segura si el sensor se enrosca a media vuelta.

QM-08

6945100

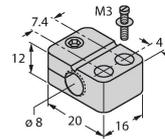
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-08B

6947210

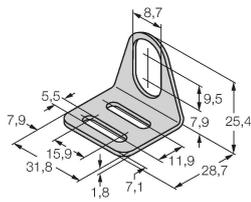
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW-08

6945008

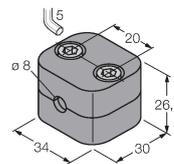
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



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

