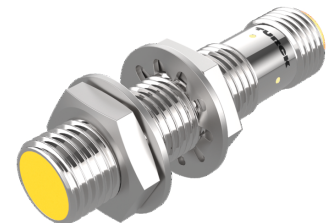
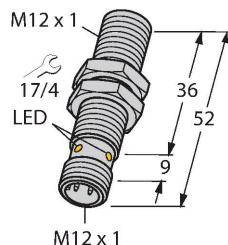


BI3U-EM12-AP6X-H1141

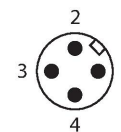
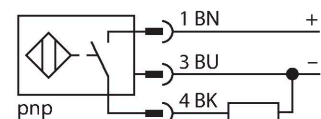
Sensor inductivo



| | |
|--|--|
| Tipo | BI3U-EM12-AP6X-H1141 |
| N.º de ID | 1634340 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 3 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 | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$ |
| Histéresis | 3...15 % |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 10...30 VCC |
| Ondulación residual | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | 25 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 |
| Inmune al campo de corriente continua | 300 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 300 mT _{ss} |
| Clase de protección | □ |
| Frecuencia de conmutación | 3 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M12 × 1 |
| Medidas | 52 mm |

- tubo roscado, M12 x 1
- acero inoxidable, 1.4301
- 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 PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones

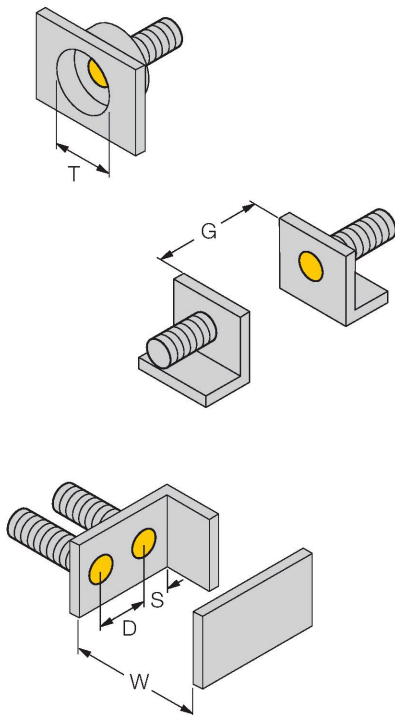


Principio de Funcionamiento

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.

| | |
|--|--|
| Material de la cubierta | Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304) |
| Material de la cara activa | plástico, PBT |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 10 Nm |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 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

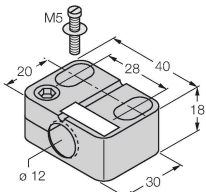


| | |
|------------------------------|---------|
| Distancia D | 2 x B |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia T | 3 x B |
| Distancia S | 1,5 x B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 12 mm |

BST-12B

6947212

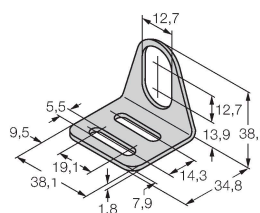
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW-12

6945003

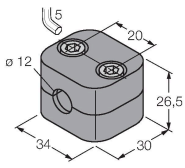
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

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



Dibujo acotado

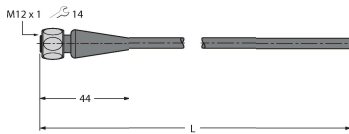
Tipo

N.º de ID

RKH4-2/TFE

6935482

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, gris; rango de temperatura: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105 °C

