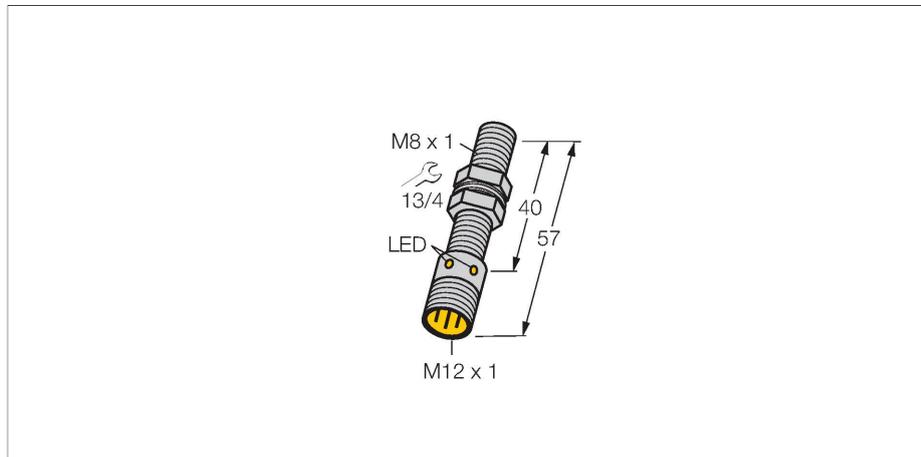


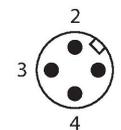
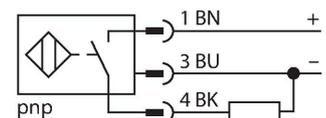
# BI1.5U-EGT08-AP6X-H1341

## Sensor inductivo



- tubo roscado, M8 x 1
- acero inoxidable, revestimiento PTFE
- 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



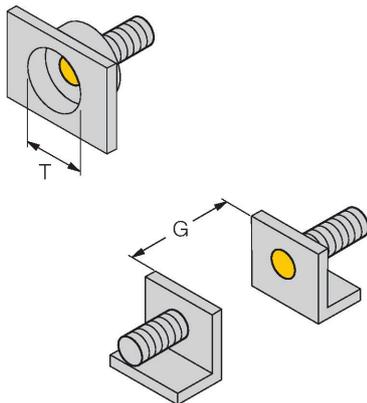
### Principio de Funcionamiento

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.

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Tipo   | BI1.5U-EGT08-AP6X-H1341       |
| N.º de ID  | 4600555                       |
| <b>Datos generales</b>                           |                               |
| Distancia de detección                           | 1.5 mm                        |
| Condición para el montaje                        | Enrasado                      |
| Distancia de conmutación asegurada               | ≤ (0,81 x Sn) mm              |
| Precisión de repetición                          | ≤ 2 % del valor final         |
| Variación de temperatura                         | ≤ ±10 %                       |
|  | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histéresis                                       | 3...15 %                      |
| <b>Datos eléctricos</b>                          |                               |
| Tensión de servicio                              | 10...30 VCC                   |
| Ondulación residual                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| 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 <sub>o</sub>                | ≤ 1.8 V                       |
| Protección ante corto-circuito/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 <sub>ss</sub>          |
| Clase de protección                              | ☐                             |
| Frecuencia de conmutación                        | 2 kHz                         |
| <b>Datos mecánicos</b>                           |                               |
| Diseño   | Tubo roscado, M8 x 1          |
| Medidas  | 57 mm                         |

|  |  |
|--|--|
| Material de la cubierta                        | Acero inoxidable, 1.4427 SO, Teflonado   |
| Material de la cara activa                     | plástico, PA12-GF20, revestimiento PT-FE |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 5 Nm                                     |
| Conexión eléctrica                             | Conectores, M12 × 1                      |
| <b>Condiciones ambientales</b>                 |  |
| 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

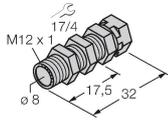


|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Distancia D                  | $3 \times B$               |
| Distancia W                  | $3 \times S_n$             |
| Distancia T                  | $3 \times B$               |
| Distancia S                  | $1,5 \times B$             |
| Distancia G                  | $6 \times S_n$             |
| Diámetro de la cara activa B | $\varnothing 8 \text{ mm}$ |

QM-08

6945100

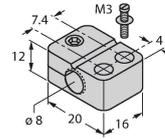
abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M12 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-08B

6947210

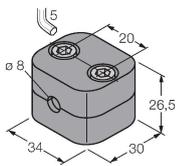
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



BSS-08

6901322

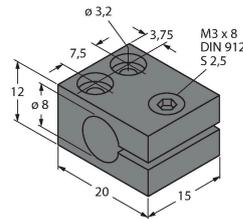
Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno



MBS80

69479

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



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud del cable: 2 m, material de la funda protectora: fibras de aramida, amarillo; pico de temperatura: 200 °C

