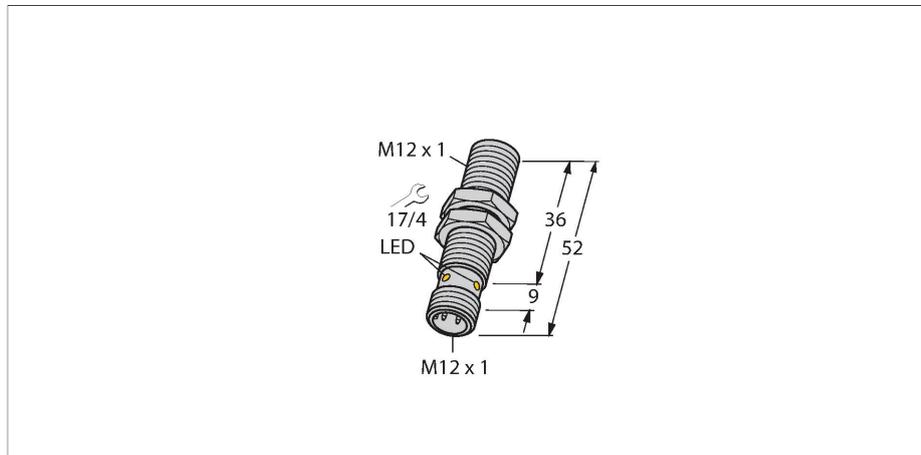


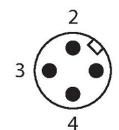
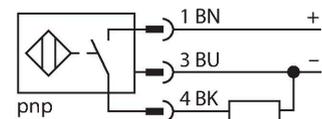
# BI6U-M12-AP6X-H1141

## Sensor inductivo



- Tubo roscado M12 × 1
- Latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 × 1

### Esquema de conexiones



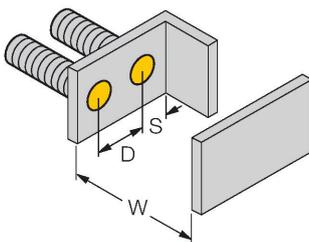
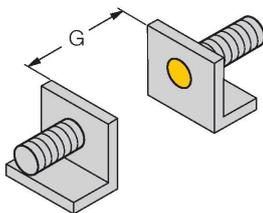
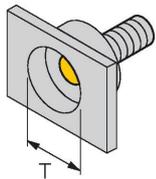
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox3 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Tipo  | BI6U-M12-AP6X-H1141         |
| N.º de ID   | 1644810                     |
| <b>Datos generales</b>                              |                             |
| Distancia de detección                              | 6 mm                        |
| Condiciones de montaje                              | Enrasado                    |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$            |
| Histéresis  | 3...15 %                    |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                             |
| Voltaje de funcionamiento $U_e$                     | 10...30 VCC                 |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$     |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$        | $\leq 200$ mA               |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 25$ mA                |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA               |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                      |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                  |
| Caída de tensión a $I_e$                            | $\leq 1.8$ V                |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                 |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NA, PNP   |
| Inmune al campo de corriente continua               | 300 mT                      |
| Inmunidad campo magnético alterno                   | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| Frecuencia de conmutación                           | 2 kHz                       |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                             |
| Diseño  | Tubo roscado, M12 × 1       |
| Medidas   | 52 mm                       |
| Material de la cubierta                             | Metal, CuZn, Cromado        |

|  |  |
|--|--|
| Material de la cara activa                     | plástico, LCP                          |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 7 Nm                                   |
| Conexión eléctrica                             | Conectores, M12 × 1                    |
| <b>Condiciones ambientales</b>                 |  |
| Temperatura ambiente                           | -25...+70 °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



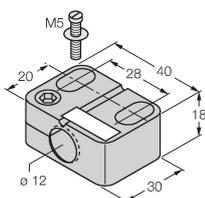
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 24 mm   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 12 mm |

El sensor junto con la abrazadera semirrígida BSS-12 puede montarse con un apriete de hasta 0,5 Nm en cualquier orientación.

BST-12B

6947212

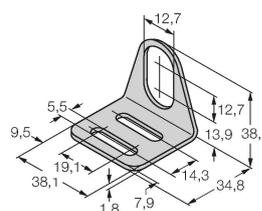
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW12

6945003

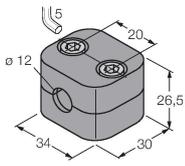
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-12

6901321

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



Dibujo acotado

Tipo  
RKC4T-2/TEL

N.º de ID  
6625010

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

