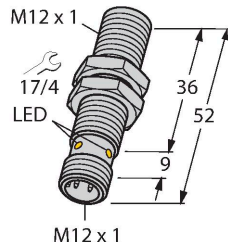


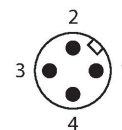
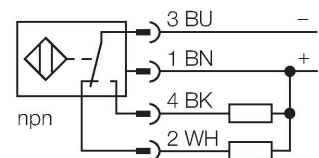
# BI6U-M12-VN6X-H1141

## 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
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conector, M12 × 1

### Esquema de conexiones



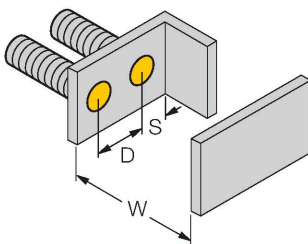
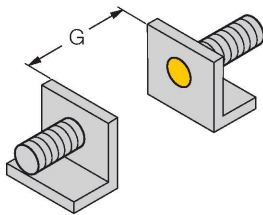
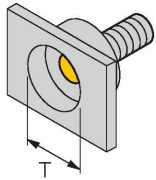
### Principio de Funcionamiento

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-VN6X-H1141                |
| N.º de ID                                           | 1644814                            |
| <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 $U_s$                     | 10...30 VCC                        |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$            |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_s$        | $\leq 200$ 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 $I_s$                            | $\leq 1.8$ V                       |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                        |
| Salida eléctrica                                    | 4 hilos, Contacto antivalente, NPN |
| 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

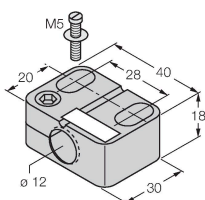


|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 24 mm   |
| Distancia W                  | 3 x Sn  |
| Distancia T                  | 3 x B   |
| Distancia S                  | 1,5 x B |
| Distancia G                  | 6 x Sn  |
| 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

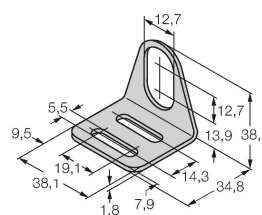
6947212



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

## MW12

6945003

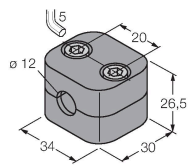


Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

BSS-12

6901321

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



| Dibujo acotado                                                                    | Tipo          | N.º de ID |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus |