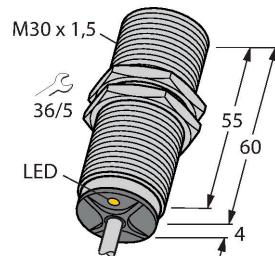


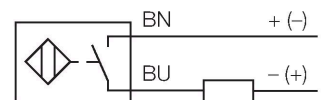
BI10U-M30-AD4X

Sensor inductivo



- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



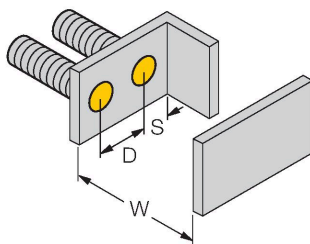
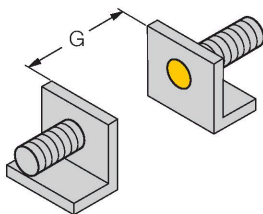
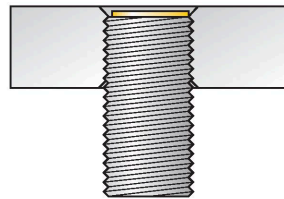
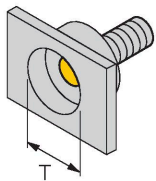
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox+ 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 | BI10U-M30-AD4X |
| N.º de ID | 4405073 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 10 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 | $\leq \pm 10 \%$ |
| Histéresis | $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 10...65 VCC |
| Ondulación residual | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 100 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.8 mA |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí / cíclica |
| Caída de tensión a I_o | ≤ 5 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | Completa |
| Salida eléctrica | 2 hilos, Contacto NA, 2 hilos |
| Inmune al campo de corriente continua | 300 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 300 mT _{ss} |
| Corriente de servicio mín. | ≥ 3 mA |
| Frecuencia de conmutación | 0.01 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M30 × 1.5 |
| Medidas | 64 mm |
| Material de la cubierta | Metal, CuZn, Cromado |

| | |
|--|--|
| Material de la cara activa | plástico, LCP |
| Tapa externa | plástico, EPTR |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 75 Nm |
| Conexión eléctrica | Cables |
| Calidad del cable | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Sección transversal principal | 2 x 0.34 mm ² |
| Condiciones ambientales | |
| 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

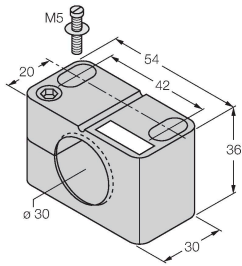


| | |
|------------------------------|---------|
| Distancia D | 60 mm |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia T | 3 x B |
| Distancia S | 1,5 x B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 30 mm |

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.

BST-30B

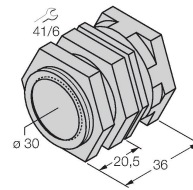
6947216



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

QM-30

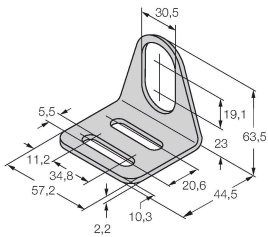
6945103



Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

MW-30

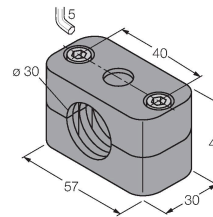
6945005



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

BSS-30

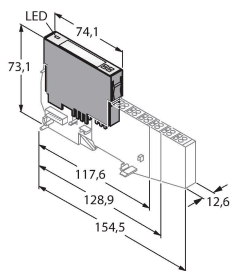
6901319



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

BL20-4DI-NAMUR

6827212



4 entradas digitales conforme a la norma EN 60947-5-6. Para sensores NAMUR, contactos sin tensión o sensores DC uprox+ de dos hilos.