

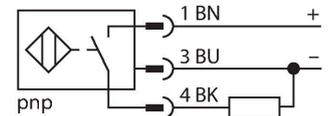
BI8U-M18-AP6X-H1141

sensor inductivo



- tubo roscado, M18 x 1
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- alta distancia de conmutación
- posibilidad de montaje ahuecado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



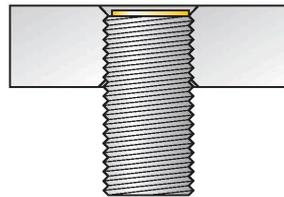
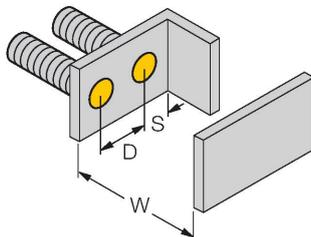
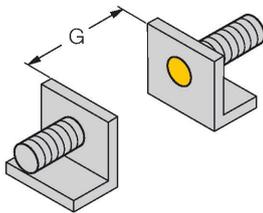
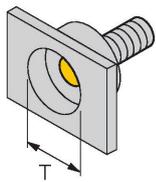
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*[®] ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

| | |
|--|-------------------------------|
| Tipo | BI8U-M18-AP6X-H1141 |
| N.º de ident. | 1644731 |
| Distancia de detección | 8 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 % |
| Temperatura ambiente | -30...+85 °C |
| Tensión de servicio | 10...30 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | ≤ 20 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí / cíclica |
| Caída de tensión a I _e | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, PNP |
| Clase de protección | ☐ |
| Frecuencia de conmutación | 1.5 kHz |
| Diseño | Tubo roscado, M18 x 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 | 25 Nm |

| | |
|----------------------------------|--|
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1 |
| 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 |

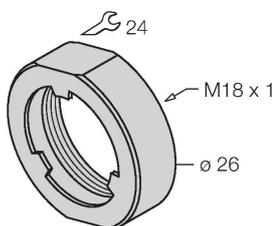
Instrucciones y descripción del montaje



| | |
|------------------------------|---------|
| Distancia D | 36 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 18 mm |

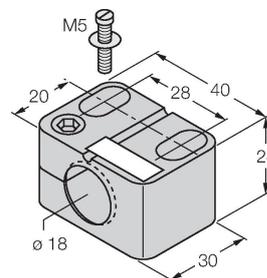
Todos los interruptores de tubo roscado *uprox*[®]+, de montaje enrasado, permiten el montaje rebajado. Se logra una operación segura cuando se ensambla a media vuelta de la rosca el sensor dentro del material.

PN-M18 6905310



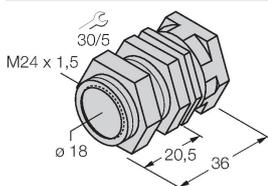
tuerca de protección contra golpes para dispositivos de tubo roscado M18x1; material: acero inoxidable A2 1.4305 (AISI 303)

BST-18B 6947214



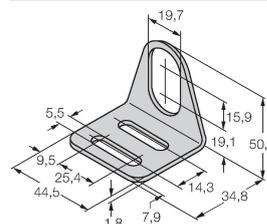
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

QM-18 6945102



Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

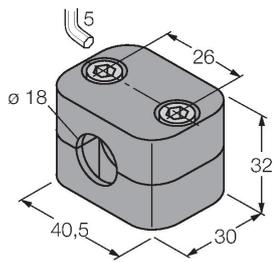
MW18 6945004



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

BSS-18

6901320



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

Dibujo acotado

Tipo

N.º de ident.

RKC4T-2/TEL

6625010

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

