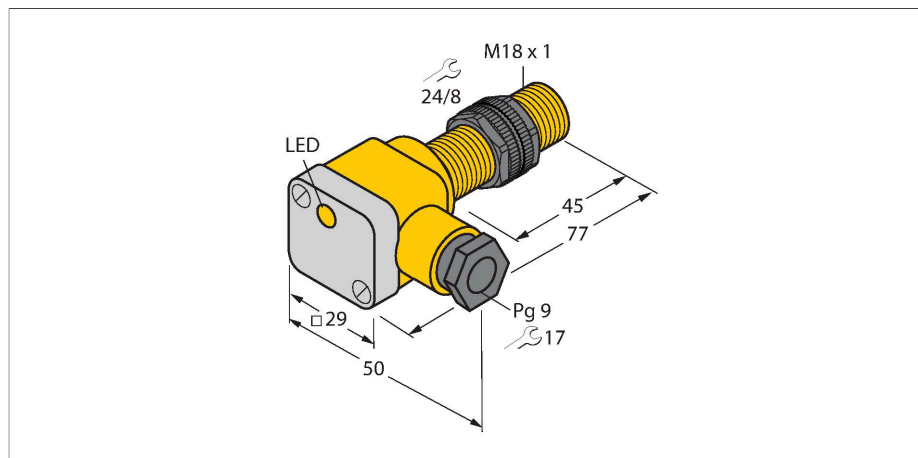


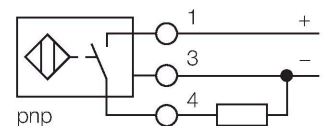
BI5U-P18SK-AP6X

Sensor inductivo



- Tubo roscado, M18 x 1
- Plástico, PA12-GF30
- 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
- caja de bornes

Esquema de conexiones



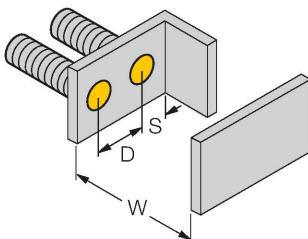
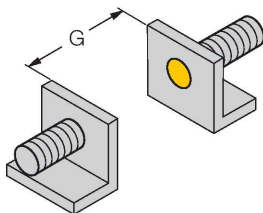
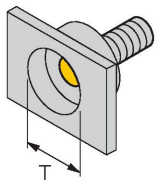
Principio de Funcionamiento

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 | BI5U-P18SK-AP6X |
| N.º de ID | 1635700 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 5 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 | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Histéresis | 3...15 % |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 10...30 VCC |
| Ondulación residual | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | 25 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tensión de control de aislamiento | ≤ 0.5 kV |
| Protección cortocircuito | sí / cíclica |
| Caída de tensión a I_o | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/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 _{ss} |
| Clase de protección | □ |
| Frecuencia de conmutación | 3 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M18 x 1 |
| Medidas | 77 mm |

| | |
|--|--|
| Material de la cubierta | Plástico, PA12-GF30 |
| Material de la tapa de la caja de bornes | plástico, Ultem |
| Material de la caja de bornes | plástico, PA12-GF30 |
| Material de la cara activa | plástico, PA12-GF30 |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 2 Nm |
| Conexión eléctrica | Caja de terminales |
| Capacidad de fijación | ≤ 2.5 mm ² |
| Diámetro externo del cable | 4.5...8 mm |
| Condiciones ambientales | |
| 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 |
| Incluido en el equipamiento | atornilladura, 2 juntas de goma |

Instrucciones y descripción del montaje

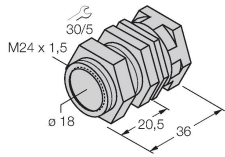


| | |
|------------------------------|---------|
| Distancia D | 2 x B |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia T | 3 x B |
| Distancia S | 1,5 x B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 18 mm |

QM-18

6945102

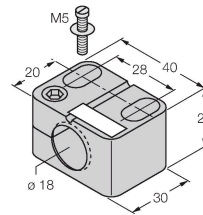
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M24 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



BST-18B

6947214

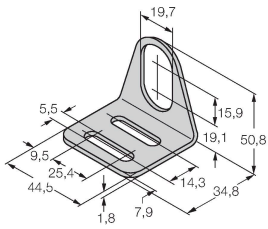
Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6



MW-18

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

