

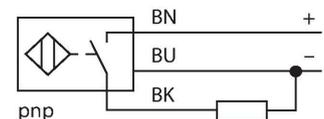
BI4-G12K-AP6X

Sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



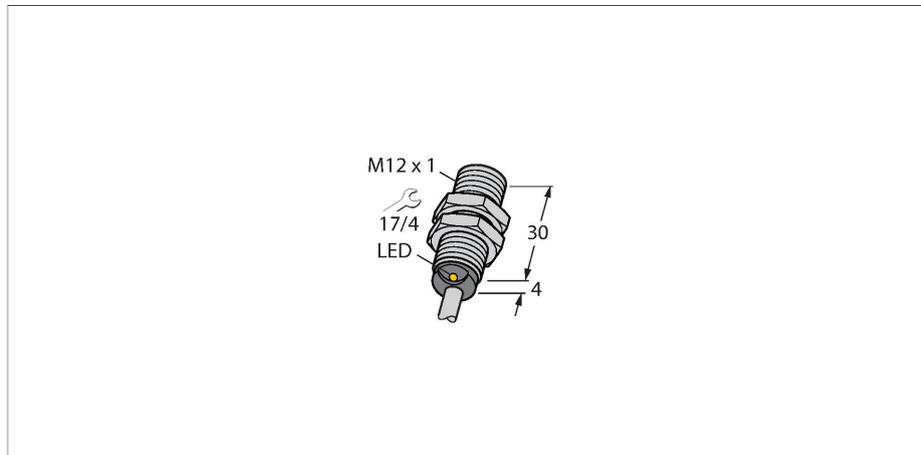
- tubo roscado; M12 x 1
- latón cromado
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

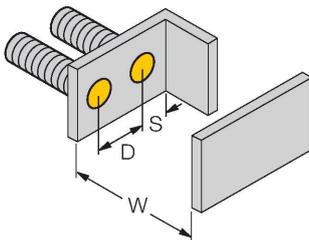
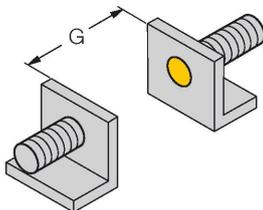
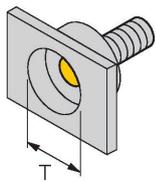
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



| | |
|--|--|
| Tipo | BI4-G12K-AP6X |
| N.º de ID | 4670250 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 4 mm |
| Condición para el montaje | Enrasado |
| Distancia de conmutación asegurada | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Factor de corrección | St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición | ≤ 2 % del valor final |
| Variación de temperatura | ≤ ±10 % |
| Histéresis | 3...15 % |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 10...30 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga | 15 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 |
| Frecuencia de conmutación | 2 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M12 x 1 |
| Medidas | 34 mm |
| Material de la cubierta | Metal, CuZn, Cromado |
| Material de la cara activa | plástico, PA12-GF30 |

| | |
|--|---|
| Tapa externa | plástico, EPTR |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 10 Nm |
| Conexión eléctrica | Cables |
| Calidad del cable | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Sección transversal principal | 3 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 | IP67 |
| MTTF | 2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |

Instrucciones y descripción del montaje

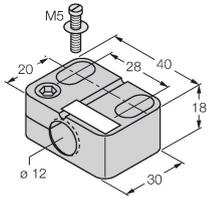


| | |
|---------------------------------|---------|
| Distancia D | 2 x B |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia T | 3 x B |
| Distancia S | 1,5 x B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Diámetro de la carcasa activa B | Ø 12 mm |

BST-12B

6947212

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



QM-12

6945101

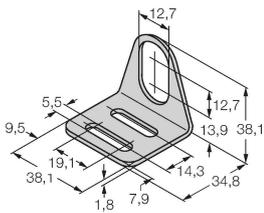
Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M16 × 1. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.



MW-12

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

