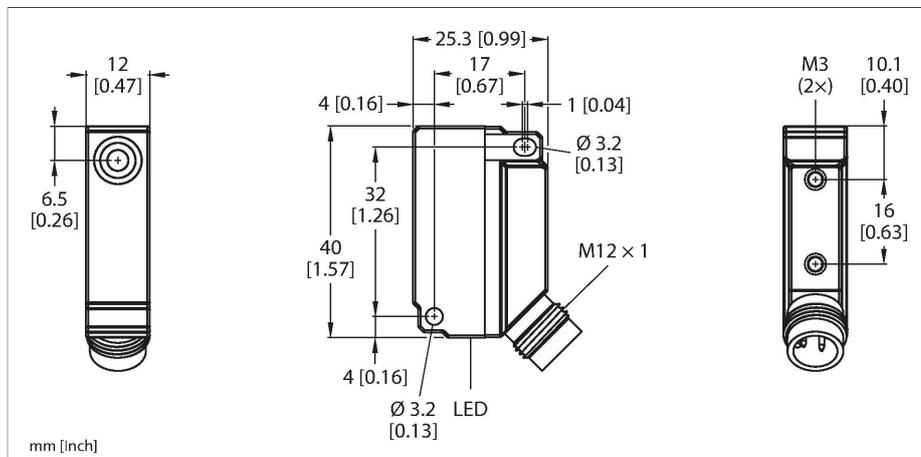


BI5U-Q12-AN6X2-H1141

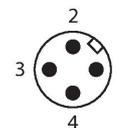
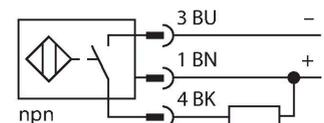
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



| | |
|---|-----------------------------|
| Tipo | BI5U-Q12-AN6X2-H1141 |
| N.º de ID | 1635527 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 5 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 % |
| Datos eléctricos | |
| Voltaje de funcionamiento U_e | 10...30 VCC |
| Onda U_{ss} | $\leq 10\% U_{Bmax}$ |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I_e | ≤ 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 |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, NPN |
| Inmune al campo de corriente continua | 300 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 300 mT _{ss} |
| Frecuencia de conmutación | 1 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, Q12 |
| Medidas | 40 x 26 x 12 mm |
| Material de la cubierta | Plástico, PA12-GF30 |

- Rectangular, altura de 12mm
- cara activa lateral
- Plástico, PA12-GF30
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- montaje directamente sobre el metal
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones

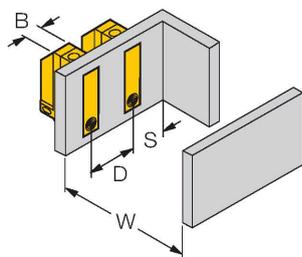


Principio de Funcionamiento

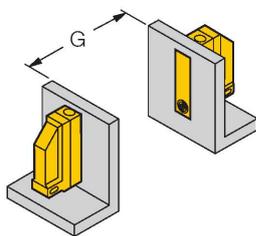
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Material de la cara activa | PA12-GF30 |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 1 |
| 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 de la tensión de servicio | LED, Verde |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |

Instrucciones y descripción del montaje



| | |
|-----------------------------|-------|
| Distancia D | 48 mm |
| Distancia W | 25 mm |
| Distancia S | 12 mm |
| Distancia G | 50 mm |
| Anchura de la cara activa B | 12 mm |



Los sensores pueden estar montados directamente unos al lado de otros, cuando un sensor es utilizado con oscilador de frecuencia compensado Bi5U-Q12.../F2.

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|------|-----------|--|
|----------------|------|-----------|--|

RKC4T-2/TEL

6625010

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

