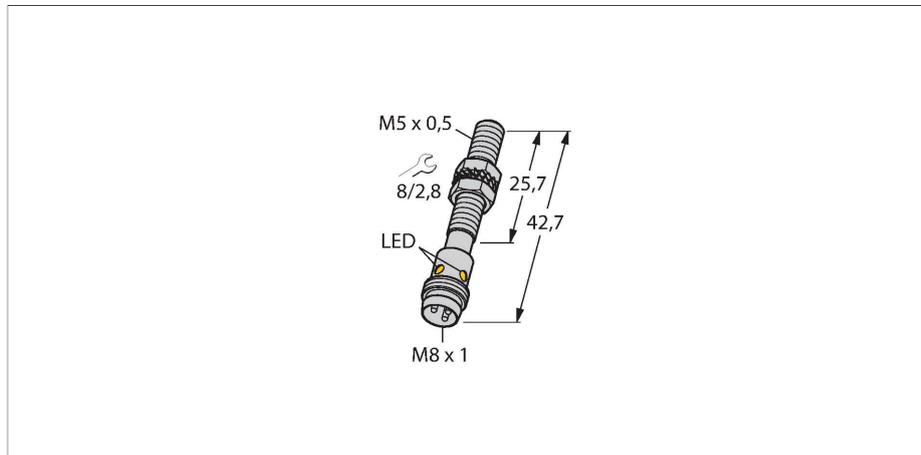


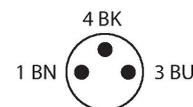
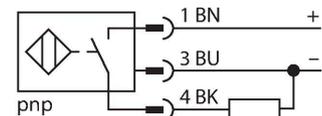
BI1U-EG05-AP6X-V1331

Sensor inductivo



- Tubo roscado, M5 x 0,5
- Acero inoxidable, 1.4427 SO
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Alta distancia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



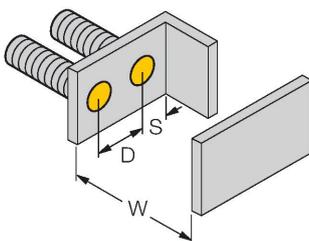
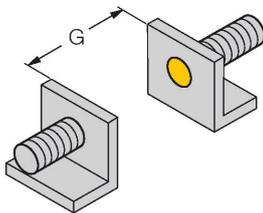
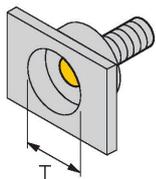
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox3 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

| | |
|---|---------------------------------------|
| Tipo | BI1U-EG05-AP6X-V1331 |
| N.º de ID | 4602117 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 1 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 | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 20\%, \leq 0^\circ\text{C}$ |
| Histéresis | 3...15 % |
| Datos eléctricos | |
| Voltaje de funcionamiento U_b | 10...30 VCC |
| Onda U_{ss} | $\leq 10\% U_{Bmax}$ |
| Corriente de funcionamiento nominal CC I_e | ≤ 100 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 |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, PNP |
| Inmune al campo de corriente continua | 200 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 200 mT _{ss} |
| Frecuencia de conmutación | 2 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M5 x 0.5 |
| Medidas | 42.7 mm |

| | |
|--|--|
| Material de la cubierta | Acero inoxidable, 1.4427 SO |
| Material de la cara activa | PA12 |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 5 Nm |
| Conexión eléctrica | Conectores, M8 × 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 | IP67 |
| MTTF | 874 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 cara activa B | Ø 5 mm |