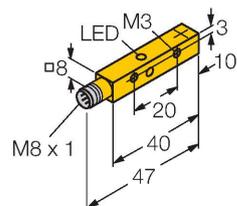


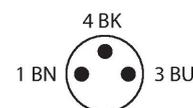
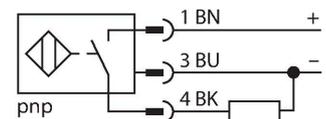
Ni4U-Q8SE-AP6X-V1131

Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



- rectangular, altura 8mm
- cara activa superior
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- La autocompensación protege contra la preamortiguación
- montaje enrasado hasta de 4 lados
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

Esquema de conexiones



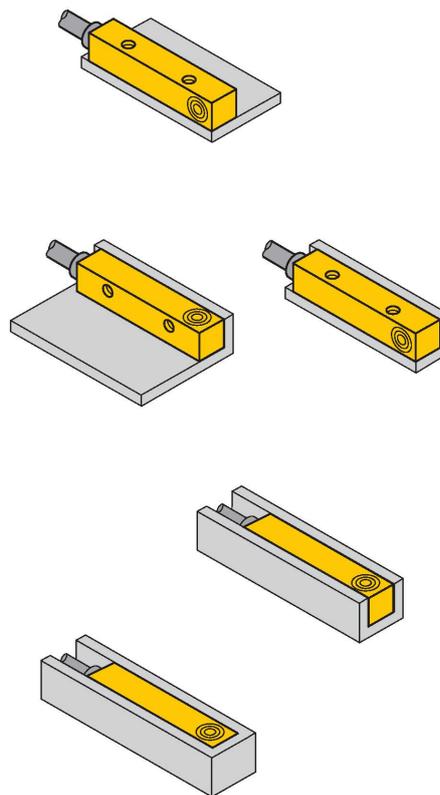
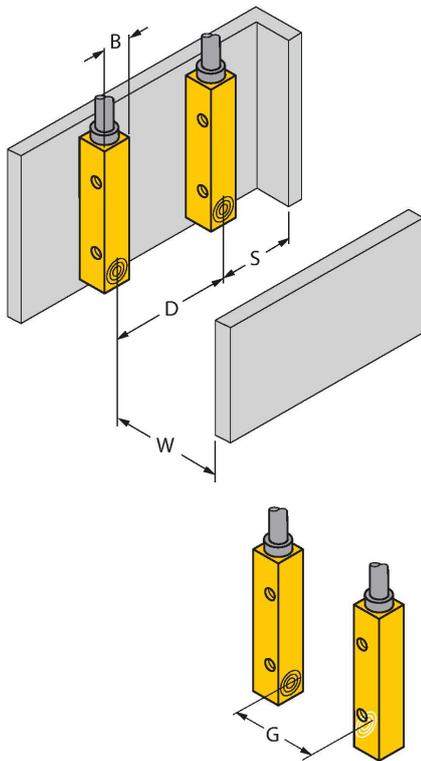
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores 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.

| | |
|--|--|
| Tipo | Ni4U-Q8SE-AP6X-V1131 |
| N.º de ID | 4635808 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 4 mm |
| Condición para el montaje | No enrasado, enrasado posible |
| 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 | ≤ 150 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_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 | 200 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 200 mT _{ss} |
| Clase de protección | □ |
| Frecuencia de conmutación | 1 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, Q8SE |
| Medidas | 40 x 8 x 8 mm |

| | |
|----------------------------------|--|
| Material de la cubierta | Plástico, PP, Amarillo |
| Material de la cara activa | PP, amarillo |
| Par de apriete | ≤ 0.6 Nm |
| Conexión eléctrica | Conectores, M8 × 1 |
| 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 |

Instrucciones y descripción del montaje



| | |
|-----------------------------|-------|
| Distancia D | 24 mm |
| Distancia W | 12 mm |
| Distancia S | 12 mm |
| Distancia G | 24 mm |
| Anchura de la cara activa B | 8 mm |

Posibilidad de montaje enrasado por los 4 lados.

Montaje por 1 lados:
Sr = 3,5 mm

Montaje por 2 lados:
Sr = 3,0 mm

Montaje por 3 lados:
Sr = 2,5 mm

Montaje por 4 lados:
Sr = 2,0 mm

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

PKG3M-2/TEL

6625058

Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

