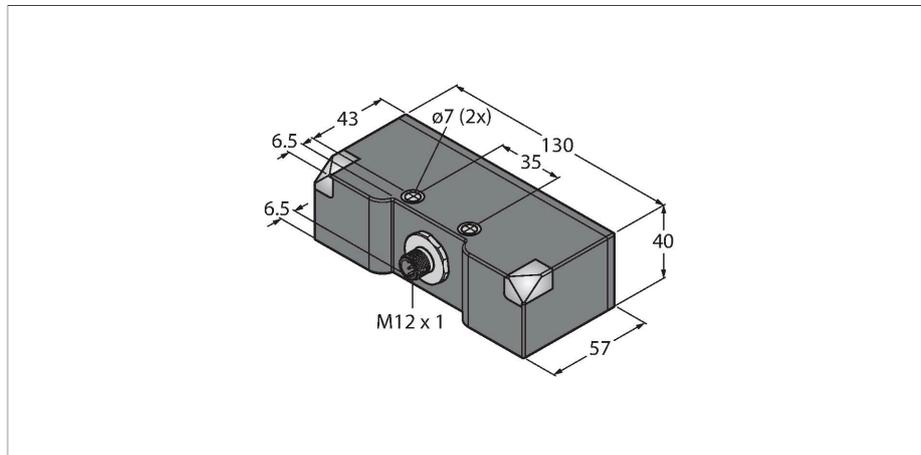


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

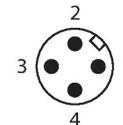
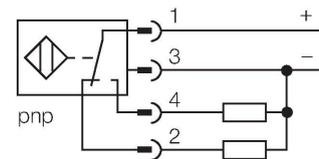
Sensor inductivo – Para condiciones extremas



- Rectangular, altura de 40 mm
- Superficie activa en toda la parte delantera
- Plástico, PPS-GF30
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- Protección contra todos los agentes de limpieza alcalinos y ácidos comunes
- Etiqueta legible permanentemente gracias al grabado láser
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1

| | |
|---|---|
| Tipo | NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141 |
| N.º de ID | 100001786 |
| Datos generales | |
| Distancia de detección | 30 mm |
| Condiciones de montaje | No enrasado, posibilidad de montaje parcialmente a ras |
| Distancia de conmutación asegurada | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Precisión de repetición | $\leq 2\%$ del valor final |
| Variación de temperatura | $\leq \pm 10\%$ |
| | $\leq \pm 40\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\leq \pm 20\%$, $\geq +70\text{ °C}$ |
| 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 | ≤ 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_e | ≤ 1.8 V |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa |
| Salida eléctrica | 4 hilos, Contacto antivalente, PNP |
| Inmune al campo de corriente continua | 300 mT |
| Inmunidad campo magnético alterno | 300 mT _{ss} |
| Frecuencia de conmutación | 0.25 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, Q130 |
| Medidas | 130 x 57 x 40 mm |

Esquema de conexiones

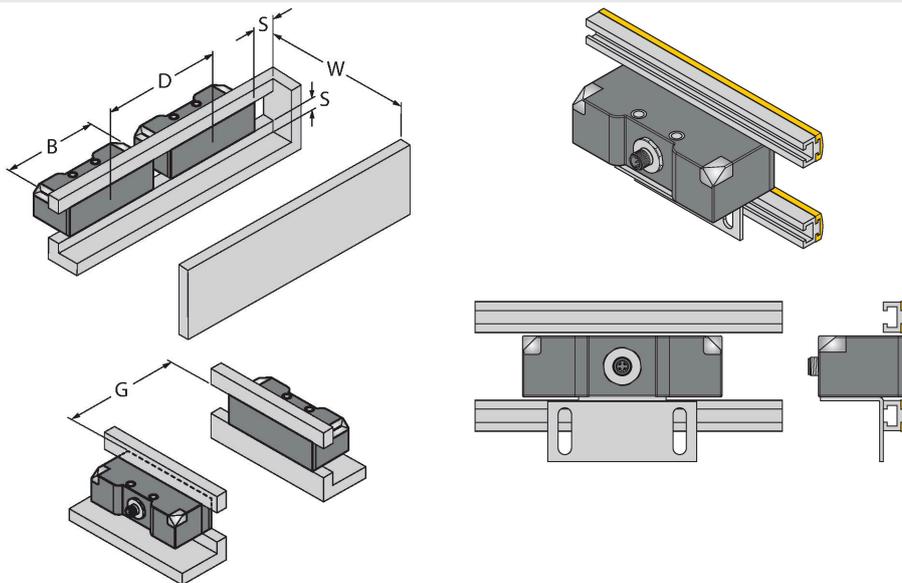


Principio de Funcionamiento

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 cubierta | Plástico, PPS-GF30, Negro |
| Material de la cara activa | plástico, PPS-GF30, negro |
| Adaptador del conector | metal, 1.4404 (AISI 316L) |
| Par de apriete para el tornillo de sujeción | 4 Nm |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 × 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 IP69K |
| 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



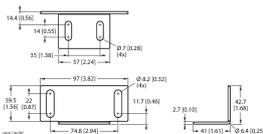
| | |
|-----------------------------|---------|
| Distancia D | 180 mm |
| Distancia W | 3 x Sn |
| Distancia S | 1,5 × B |
| Distancia G | 6 x Sn |
| Anchura de la cara activa B | 130 mm |

El sensor puede montarse en ambos lados largos a ras con el metal.

MB-Q130WD

A900166

Pinza de montaje para sensores Q130WD; material: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)



| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|---------------------|-----------|---|
| | RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, gris; rango de temperatura: -25...+80 °C |
| | RKH4.4-2-RSH4.4/TFG | 6933472 | Cable de extensión para alimentos y bebidas, conector hembra M12, recto, de 4 polos a conector macho M12, recto, de 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; aprobación: Ecolab, FDA |