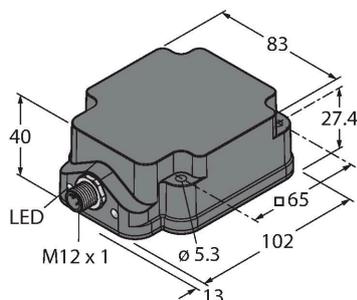


NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141

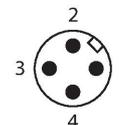
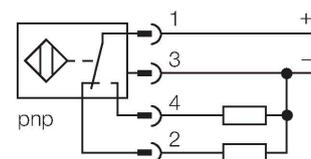
Sensor inductivo – para condiciones ambientales extremas



- rectangular, altura 40 mm
- cara activa superior
- 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	NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141
N.º de ID	1625920
Datos generales	
Distancia de detección	75 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	$\leq \pm 10\%$
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	≤ 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	4 hilos, Contacto antivalente, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q80WD
Medidas	102 x 83 x 40 mm

Esquema de conexiones

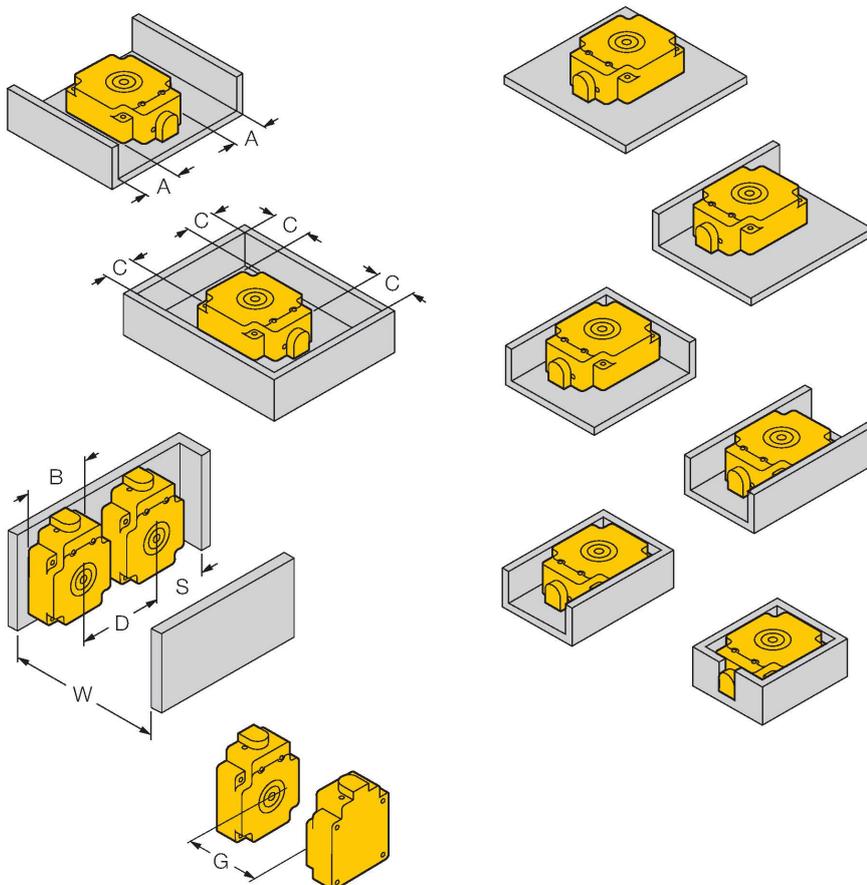


Principio de Funcionamiento

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	-25...+70 °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
Incluido en el equipamiento	1 placa de obturación de goma para el montaje en la parte posterior

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	240 mm
Distancia W	225 mm
Distancia S	60 mm
Distancia G	450 mm
Distancia A	20 mm
Distancia C	80 mm
Anchura de la cara activa B	80 mm

Construcción de metal: Sr = 75 mm

montaje enrasado de 1-lado: Sr = 50 mm

montaje enrasado de 2-lado: Sr = 45 mm

montaje enrasado de 3-lado: Sr = 40 mm

montaje enrasado de 4-lado: Sr = 40 mm

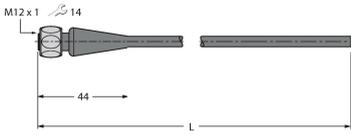
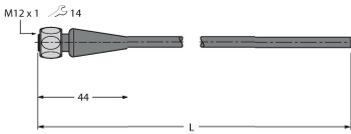
Montaje no a ras sin placa base de metal: Sr = 65 mm

Los valores indicados se refieren a chapa de acero homologada de 1 mm de grosor.

distancias de conmutación para distintas magnitudes de target:

chapa de acero 150 x 150 mm: Sn = 65 mm
chapa de acero 60 x 60 mm: Sn = 50 mm

chapa de acero 40 x 40 mm: Sn = 40 mm
 chapa de acero 120 x 40 mm: Sn = 45 mm

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/TFG	6933086	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105 °C