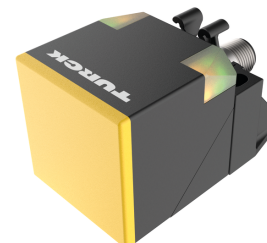
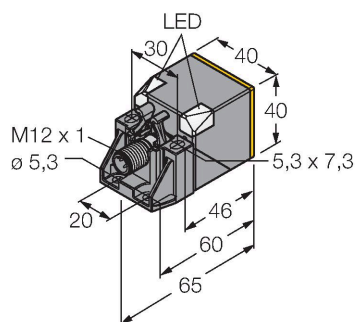


# NI50U-QV40-IOL6X2-H1141

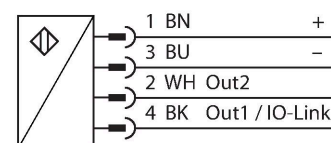
## Sensor inductivo – Comunicación y configuración IO-Link



Tipo	NI50U-QV40-IOL6X2-H1141
N.º de ID	1625872
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	50 mm
Condición para el montaje	No enrasado, enrasado posible
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C 3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	27 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Caída de tensión a I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	4 hilos, Contacto NA/NC, PNP/NPN
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz

- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones sin necesidad de herramientas
- plástico, PBT-GF30-V0
- LED angular de alta intensidad luminosa
- vista óptima de los indicadores de servicio y estado en todas las posiciones de montaje
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- La autocompensación protege contra la preamortiguación
- Parcialmente insertable
- 4 hilos CC, 10...30 VCC
- Conector, M12 x 1
- Configuración y comunicación a través de IO-Link v1.1 o I/O estándar
- Salidas eléctricas configurables independientemente entre sí
- Distancia de conmutación por salida e histéresis parametrizables
- Identificación a través de memoria de 32 byte
- Control de temperatura con límites ajustables
- Diferentes funciones de control de impulsos y de temporizador

### Esquema de conexiones



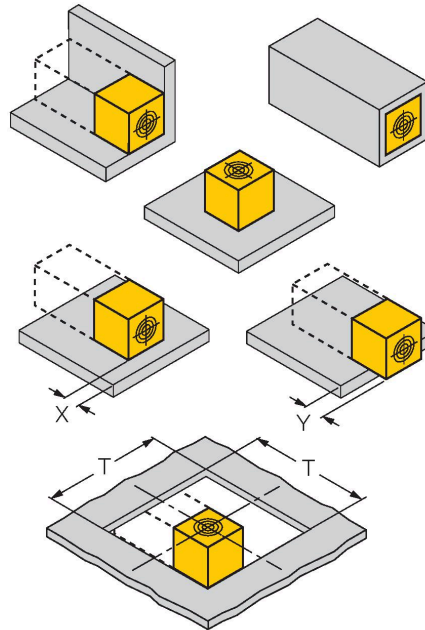
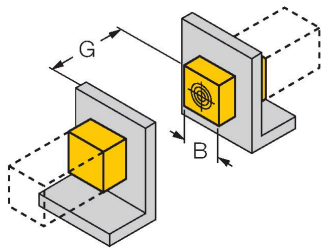
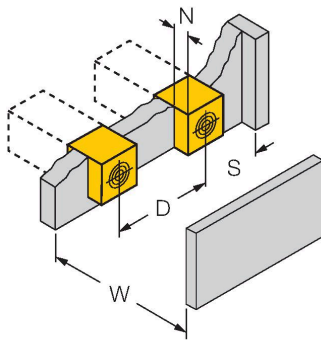
### Principio de Funcionamiento

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. Además, los sensores IO-Link aprox3 permiten configurar ciertos parámetros dentro de los límites predefinidos y que diversas funciones del dispositivo se configuren según las necesidades del cliente, utilizando un maestro IO-Link. Para obtener más información, consulte el manual de IO-Link aprox3.

IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit
Status bit information	3 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	8 ms
Polo de función 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QV40
Medidas	65 x 40 x 40 mm
	posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30-X, amarillo
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	2 LEDs, Verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	abrazadera de sujeción para QV40

## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	240 mm
Distancia W	105 mm
Distancia S	60 mm
Distancia G	300 mm
Distancia N	30 mm
Anchura de la cara activa B	

montaje enrasado hasta de 4 lados  
 Montaje por 1 lados: Sr = 35 mm; D = 240 mm  
 Montaje por 2 lados: Sr = 25 mm; D = 240 mm  
 Montaje por 3 lados: Sr = 20 mm; D = 80 mm  
 Montaje por 4 lados: Sr = 17 mm; D = 60 mm

Posibilidad de montaje por la parte posterior así como de montaje enrasado con reducción de la distancia de conmutación

montaje del sensor - ahuecado en metal:

x = 10 mm: Sr = 20 mm  
 x = 20 mm: Sr = 20 mm  
 x = 30 mm: Sr = 20 mm  
 x = 40 mm: Sr = 20 mm

montaje del sensor - el resaltar sobre el metal:

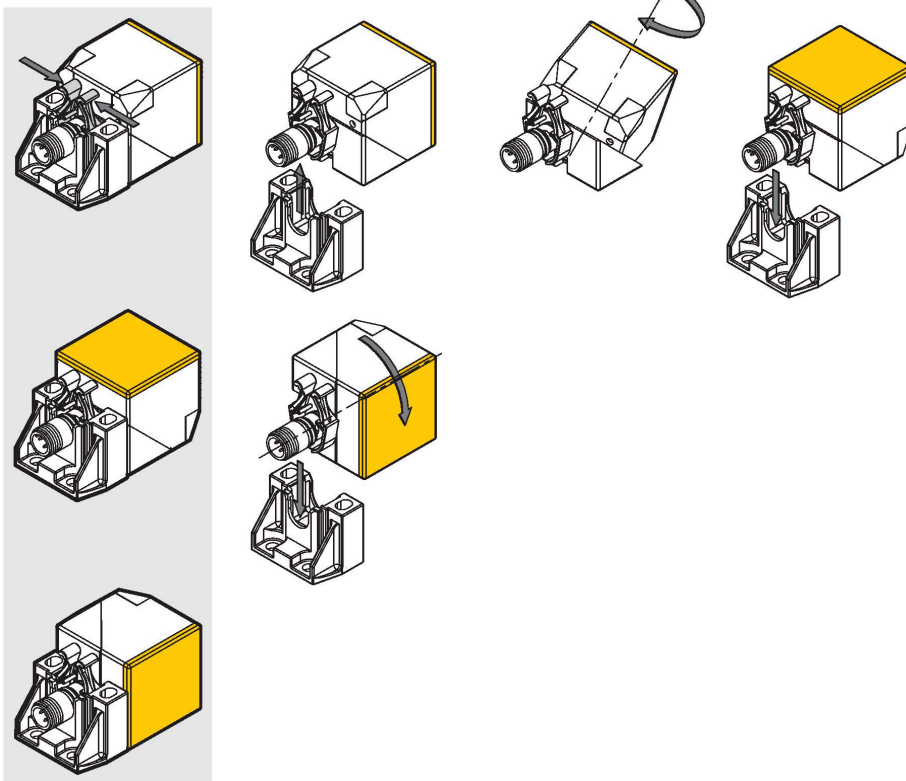
x = 10 mm: Sr = 40 mm  
 x = 20 mm: Sr = 50 mm  
 x = 30 mm: Sr = 50 mm  
 x = 40 mm: Sr = 50 mm

montaje en diafragma: T = 150 mm:

sensor con soporte giratorio sobre el metal Sr = 50 mm  
 sobre metal y un lado de la pared Sr = 25 mm  
 sobre el metal y dos lados de la pared Sr = 15 mm  
 sobre el metal y tres lados de la pared Sr = 12 mm

Con una sola operación y sin necesidad de herramientas se puede colocar la cara activa en 5 direcciones.

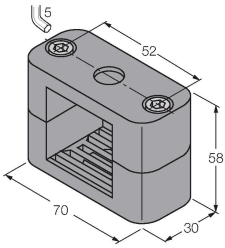
El sensor se suelta de la abrazadera de sujeción con una ligera presión del estribo de fijación. A continuación se puede modificar la posición de las caras activas con sólo girar. Una vez colocado en la posición definitiva se presiona el sensor en la abrazadera hasta que encaje el estribo de fijación. Este método garantiza una fijación cómoda y segura.



BSS-CP40

6901318

Abrazadera de montaje para carcasas rectangulares de 40 x 40 mm; material: polipropileno



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

USB-2-IOL-0002

6825482

IO-Link Master con interfaz USB integrada

