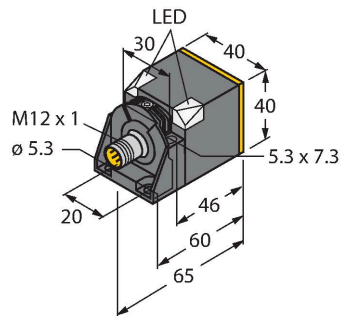


# NI50U-CK40-IOL6X2-H1141

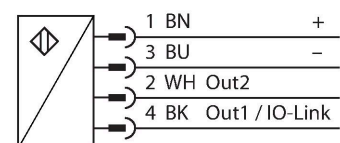
## Sensor inductivo – Comunicación y configuración IO-Link



Tipo	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
N.º de ID	1625871
<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 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	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
- 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



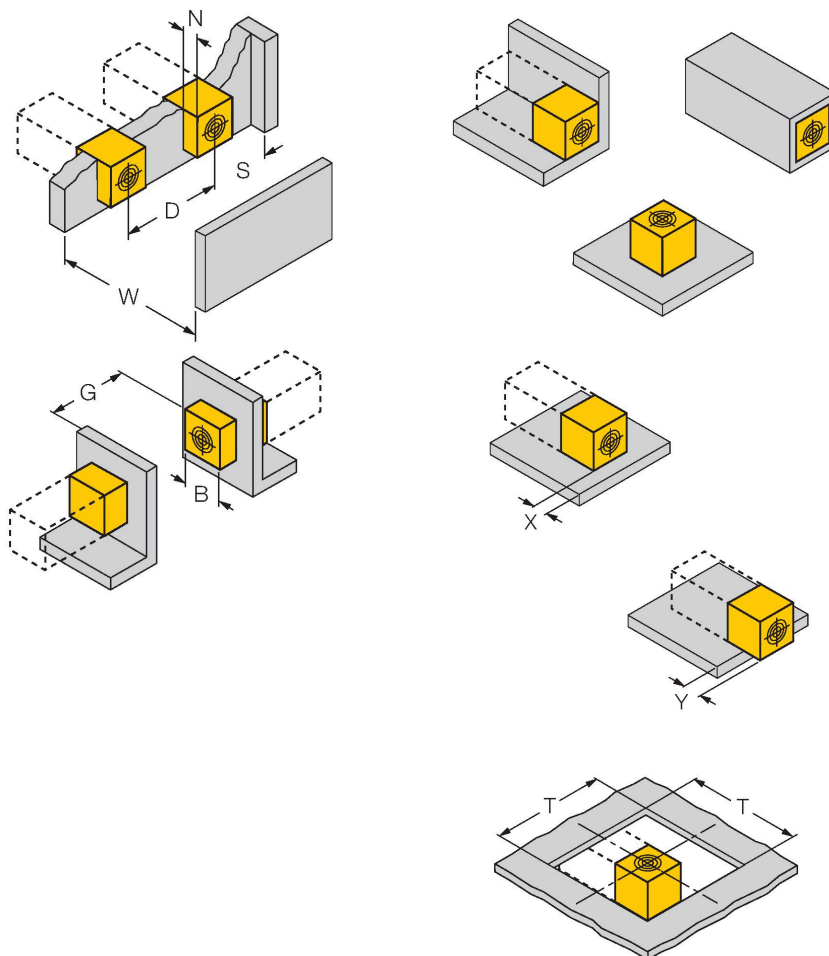
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox3

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, CK40
Medidas	65 x 40 x 40 mm
	posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF20-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, 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 fijación BS4-CK40

## 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	40 mm

Posibilidad de montaje enrasado hasta por 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 = 15 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

permanencia en el metal y a un lado de la

pared Sr = 25 mm

permanece sobre el metal y a dos lados de la

pared Sr = 15 mm

permanece sobre el metal y a tres lados de la

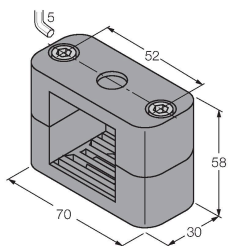
pared Sr = 12 mm

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

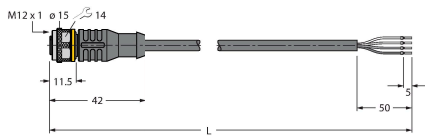
BSS-CP40

6901318

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

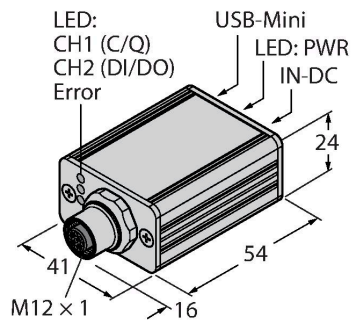


Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



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