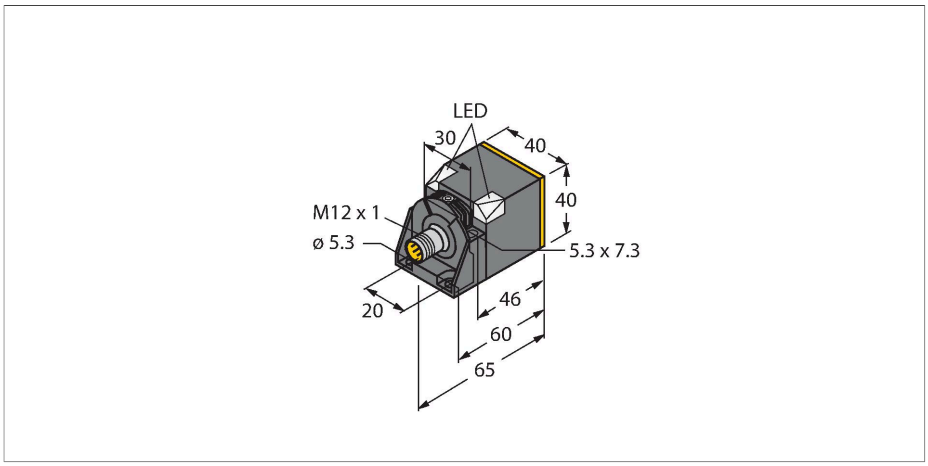
NI50U-CK40-IOL6X2-H1141

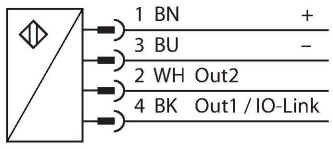
Sensor inductivo – Comunicación y configuración IO-Link



Tipo	NI50U-CK40-IOL6X2-H1141
N.º de ID	1625871
Datos generales	
Distancia de detección	50 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, enrasado posible
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra 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_{ss}
Clase de protección	⧈

- 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



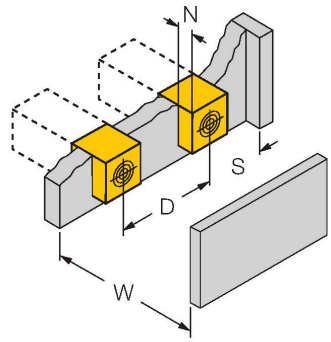
Principio de Funcionamiento

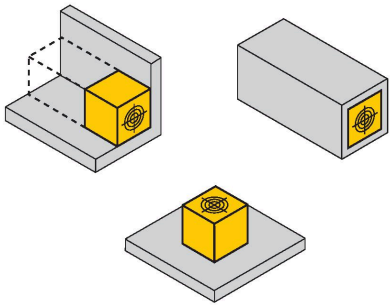
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox3

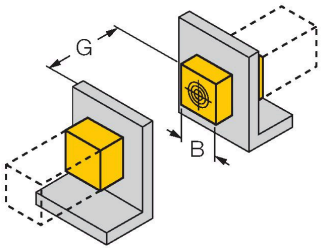
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Información sobre los puntos de conmutación	2 bit
Status bit information	3 bit
Tipo de frame	2.2
Minimum cycle time	8 ms
Polo 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

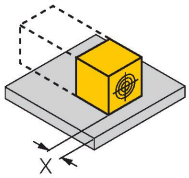
cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización. Además, los sensores IO-Link uprox3 permiten configurar ciertos parámetros 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 uprox3.

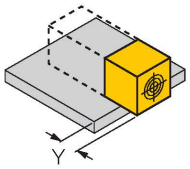
Instrucciones y descripción del montaje

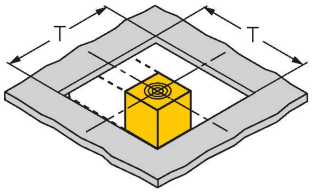












Distancia D	240 mm
Distancia W	105 mm
Distancia S	60 mm
Distancia G	300 mm
Distancia N	30 mm
Anchura de la cara activa B	40 mm

Montaje al ras posible en hasta 4 lados
Montaje de 1 lados: Sr = 35 mm; D = 240 mm
Montaje de 2 lados: Sr = 25 mm; D = 240 mm
Montaje de 3 lados: Sr = 20 mm; D = 80 mm
Montaje de 4 lados: Sr = 15 mm; D = 60 mm

El montaje y la instalación en la parte trasera es posible con una distancia de conmutación reducida

Sensor montado sobre metal, instalado desde el borde:
x = 10 mm: Sr= 20 mm
x = 20 mm: Sr= 20 mm
x = 30 mm: Sr= 20 mm
x = 40 mm: Sr= 20 mm

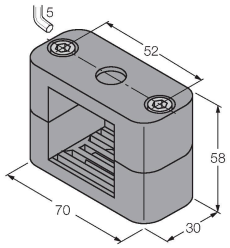
Sensor montado sobre metal, sobresaliendo sobre el borde:
y = 10 mm: Sr= 40 mm
y = 20 mm: Sr= 50 mm
y = 30 mm: Sr= 50 mm
y = 40 mm: Sr= 50 mm

Instalación en la placa de apertura:
T = 150 mm:
Sensor con soporte giratorio
Montado en superficie sobre metal Sr = 50 mm
Montado en superficie sobre metal, con una pared lateral Sr = 25 mm
Montado en superficie sobre metal, con dos paredes laterales Sr = 15 mm
Montado en superficie sobre metal, con tres paredes laterales Sr = 12 mm

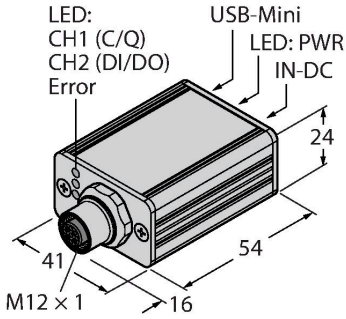
Los valores indicados se refieren a una placa de acero de 1 mm de grosor.

Sr es la distancia de conmutación que se puede medir en condiciones de temperatura y suministro especificadas, en las que también se toma en cuenta la variación de la serie.

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