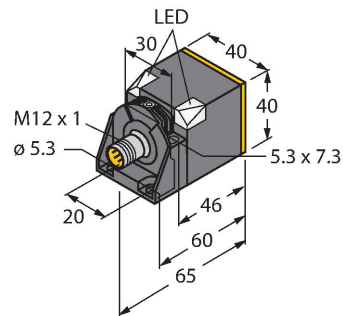


NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD

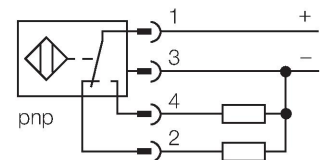
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



Tipo	NI50U-CK40-VP4X2-H1141/3GD
N.º de ID	1514120
Datos generales	
Distancia de detección	50 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...65 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
Aprobación conforme	certificado de control ATEX TURCK Ex-10002M X

- 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 DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conector, M12 x 1
- ATEX categoría II 3 G, zona Ex 2
- ATEX categoría II 3 D, Ex zona 22

Esquema de conexiones

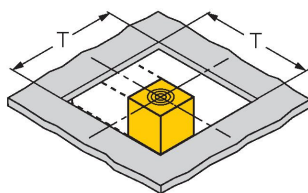
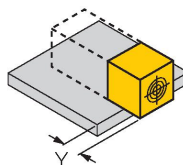
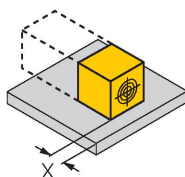
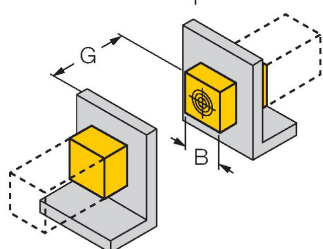
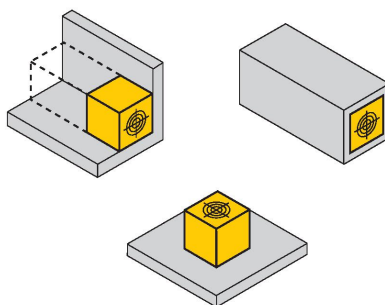
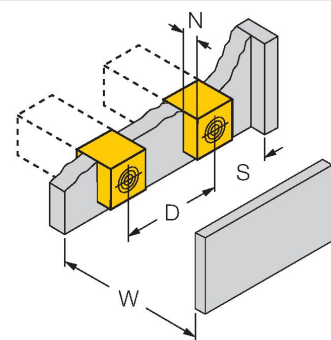


Principio de Funcionamiento

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.

Identificación del aparato	EX II 3 G Ex ec IIC T4 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T110 °C Dc
Aviso	No desenchufar los conectores estando bajo tensión.
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	-30...+85 °C
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
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, SC-M12/3GD

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

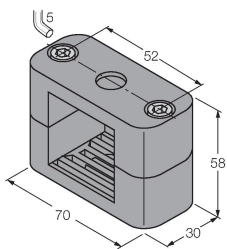
Montado en superficie sobre metal, con tres paredes laterales Sr = 12 mm

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

Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto	Este dispositivo cumple la directiva 2014/34/UE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2018, EN60079-7:2015/A1:2018 y EN60079-31:2014. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 3 G y II 3 D (grupo II, categoría 3 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 3 D, para atmósfera con polvo)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc según EN60079-0:2018 y EN60079-7:2015/A1:2018, y ⊕ II 3 D Ex tc IIIC T 110 °C Dc según EN60079-0:2018 y EN60079-31:2014
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-25...+30 °C
Instalación/puesta en marcha	Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.
Instrucciones de instalación y montaje	Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo. The devices must be protected against strong magnetic fields. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Condiciones especiales para el funcionamiento seguro	En los aparatos con conector M12 utilice por favor, el clip de seguridad adjunto SC-M12/3GD. No desenchufe el conector o el cable de conexión estando bajo tensión. Coloque una placa de advertencia, de forma que no pueda ser retirada, cerca del conector con el siguiente aviso: No desenchufar estando bajo tensión. el aparato tiene que estar protegido contra los daños de tipo mecánico y la radiación ultravioleta peligrosa. El grado de protección IP del conector sólo se proporciona en combinación con la junta tórica apropiada. Load voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.
Servicio/mantenimiento	No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.