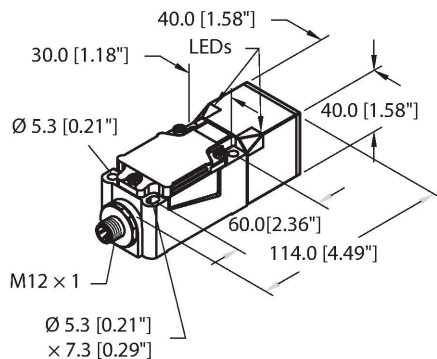


NI50U-CP40-AP6X2-H1141

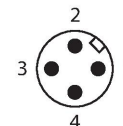
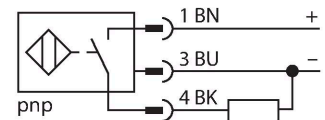
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 9 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
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Tipo	NI50U-CP40-AP6X2-H1141
N.º de ID	1625835
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
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	3 hilos, Contacto NA, 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, CP40

Esquema de conexiones

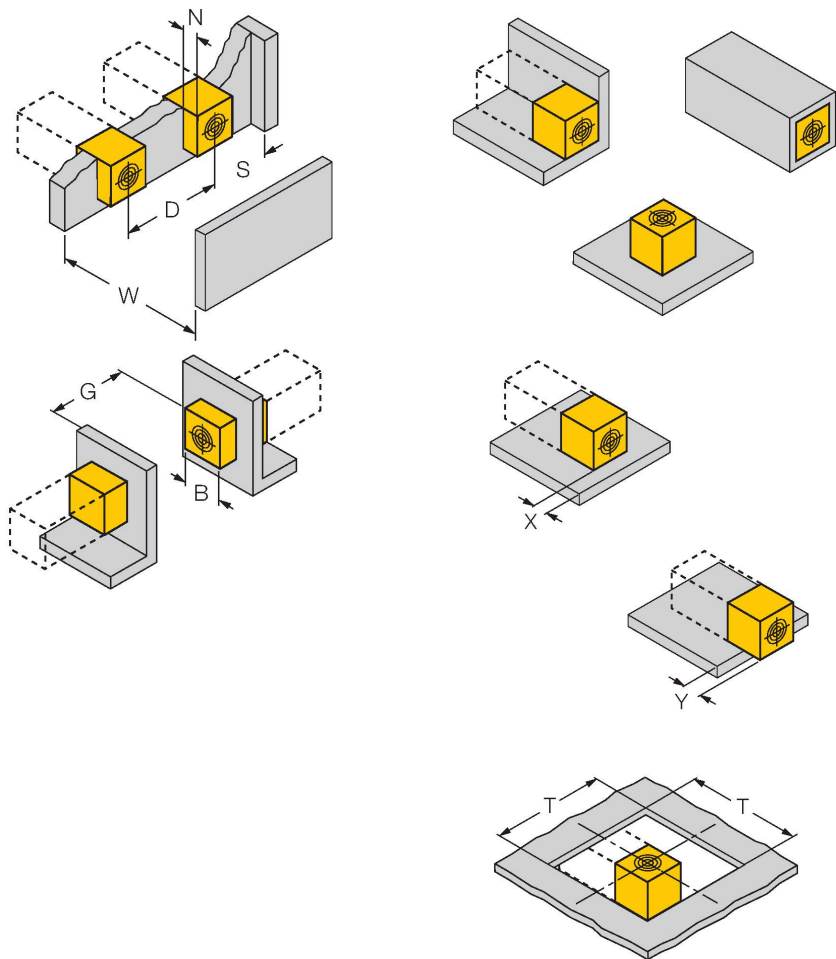


Principio de Funcionamiento

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.

Medidas	114 x 40 x 40 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30-X, amarillo
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30...+85 °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

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 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

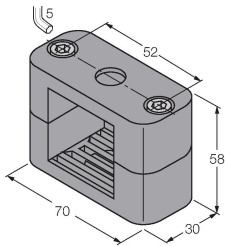
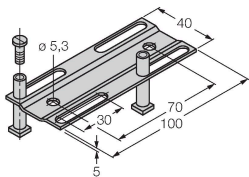
montaje del sensor - ahuecado en metal:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

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
permanencia 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.

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301		Abrazadera de montaje para carcasas rectangulares de 40 x 40 mm; material: polipropileno	



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

