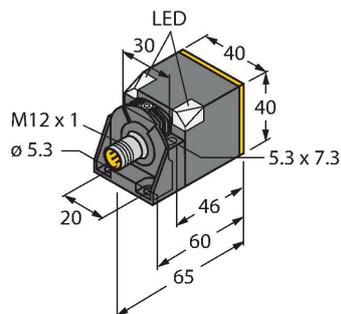


# NI50U-CK40-AP6X2-H1141 w/BS4

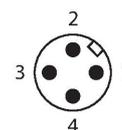
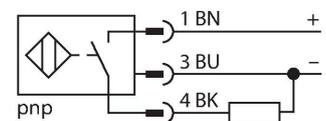
## Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



Tipo	NI50U-CK40-AP6X2-H1141 w/BS4
N.º de ID	1625868
<b>Datos generales</b>	
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 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, CK40

- 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
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



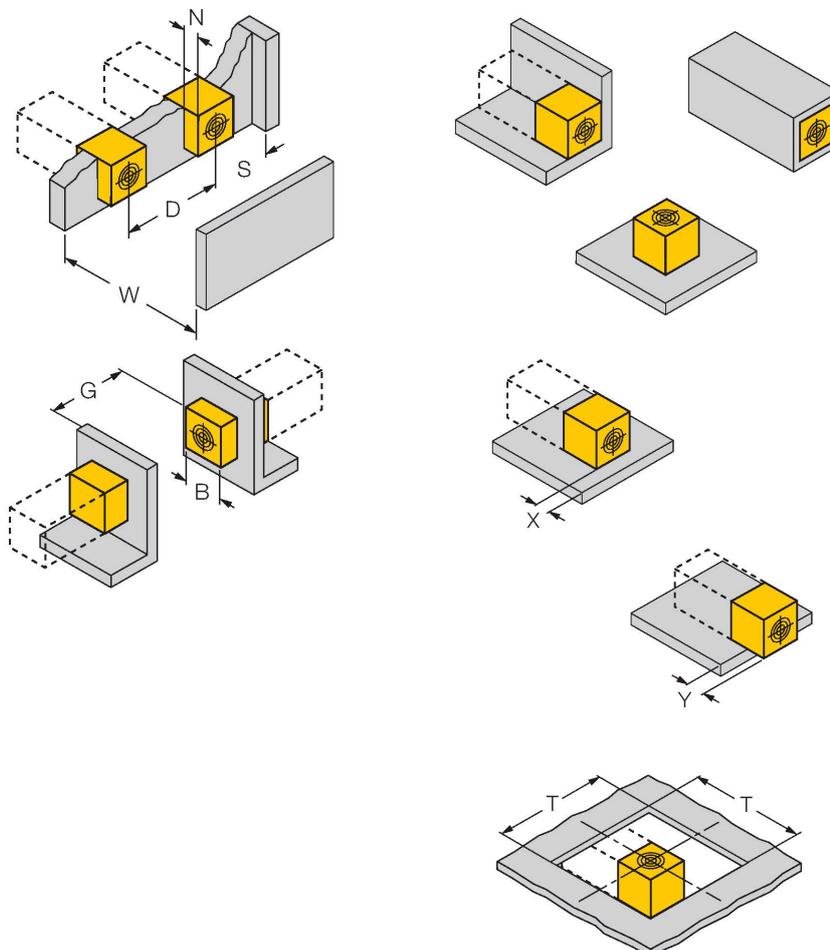
### Principio de Funcionamiento

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

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
Carcasa del conector	metal, CuZn, niquelado
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
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
Incluido en el equipamiento	Abrazadera de fijación BS4-CK40

óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

## 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  $Sr = 15\text{ mm}$   
Montado en superficie sobre metal, con tres paredes laterales  $Sr = 12\text{ mm}$

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

