

- 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
- distancia de conmutación extendida
- grado de protección IP68
- inmunidad al campo magnético
- protección pre-atenuada a través de auto-compensación
- posibilidad de montaje parcialmente a ras
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Designación de tipo NI50U-CP40-AP6X2-H1141
N° de identificación 1625835

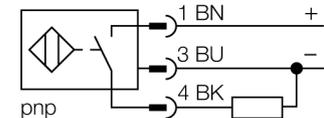
Distancia de conmutación nominal S_n 50 mm
Condición para el montaje no enrasado, enrasado posible
Distancia de conmutación asegurada $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición $\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura 10 %
 $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histéresis 3...15 %
Temperatura ambiente -30... +85 °C

Tensión de servicio 10...30 VDC
Ondulación residual $\leq 10\%$ U_s
Corriente DC nominal ≤ 200 mA
Corriente sin carga I_0 ≤ 15 mA
Corriente residual ≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento ≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I_0 ≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa sí/ completa
Función de salida 3 hilos, contacto de cierre, PNP
Clase de protección \square
Frecuencia de conmutación 0.25 kHz

Modelo rectangular, CP40
Medidas 114 x 40 x 40 mm
Material de la carcasa plástico, PBT, negro
Conexión conector, M12 x 1
Resistencia a la vibración 55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque 30 g (11 ms)
Grado de protección IP68
MTTF 874Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Indicación de la tensión de servicio 2 LED verde
Indicación estado de conmutación 2 LED amarillo

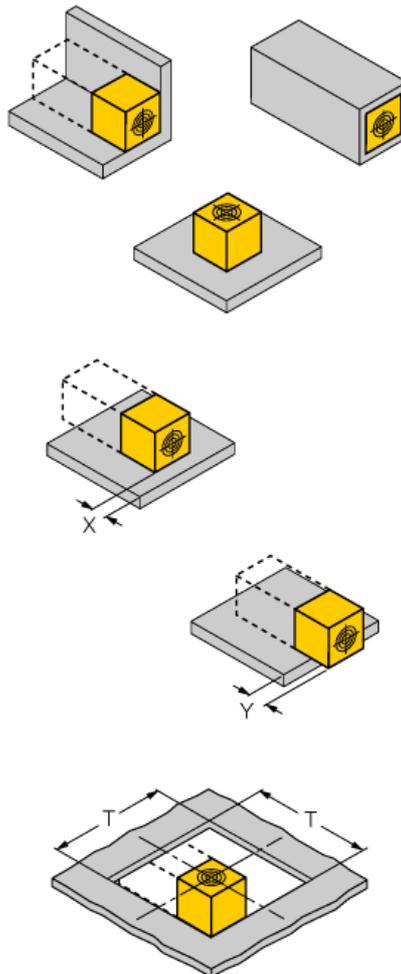
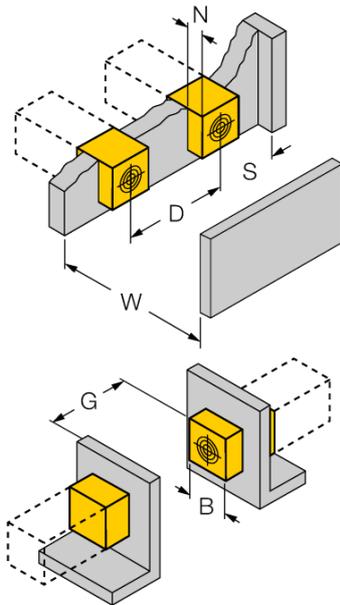
Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*® ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

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



montaje enrasado hasta de 4 lados

Montaje por 1 lados: $S_r = 35$ mm; $D = 240$ mm

Montaje por 2 lados: $S_r = 25$ mm; $D = 240$ mm

Montaje por 3 lados: $S_r = 20$ mm; $D = 80$ mm

Montaje por 4 lados: $S_r = 17$ 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: $S_r = 20$ mm

$x = 20$ mm: $S_r = 20$ mm

$x = 30$ mm: $S_r = 20$ mm

$x = 40$ mm: $S_r = 20$ mm

montaje del sensor - el resaltar sobre el metal:

$x = 10$ mm: $S_r = 40$ mm

$x = 20$ mm: $S_r = 50$ mm

$x = 30$ mm: $S_r = 50$ mm

$x = 40$ mm: $S_r = 50$ mm

montaje en diafragma:

$T = 150$ mm:

sensor con soporte giratorio

permanencia sobre el metal $S_r = 50$ mm

permanencia en el metal y a un lado de la pared $S_r = 25$ mm

permanece sobre el metal y a dos lados de la pared $S_r = 15$ mm

permanece sobre el metal y a tres lados de la pared $S_r = 12$ mm

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

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
Adjusting bar JS 025/037	69429	carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	abrazadera de fijación para dispositivos con formato cuadrado; material: polipropileno	

Accesorios de cableado

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4T-2/TEL	6625010	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com	