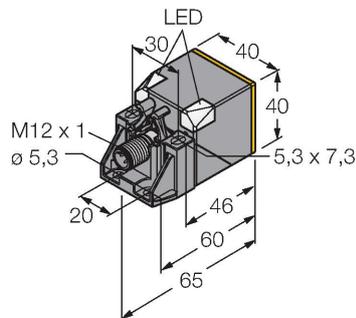


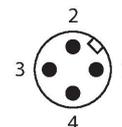
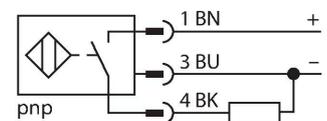
# NI50U-QV40-AP6X2-H1141

## Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones sin necesidad de herramientas
- 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

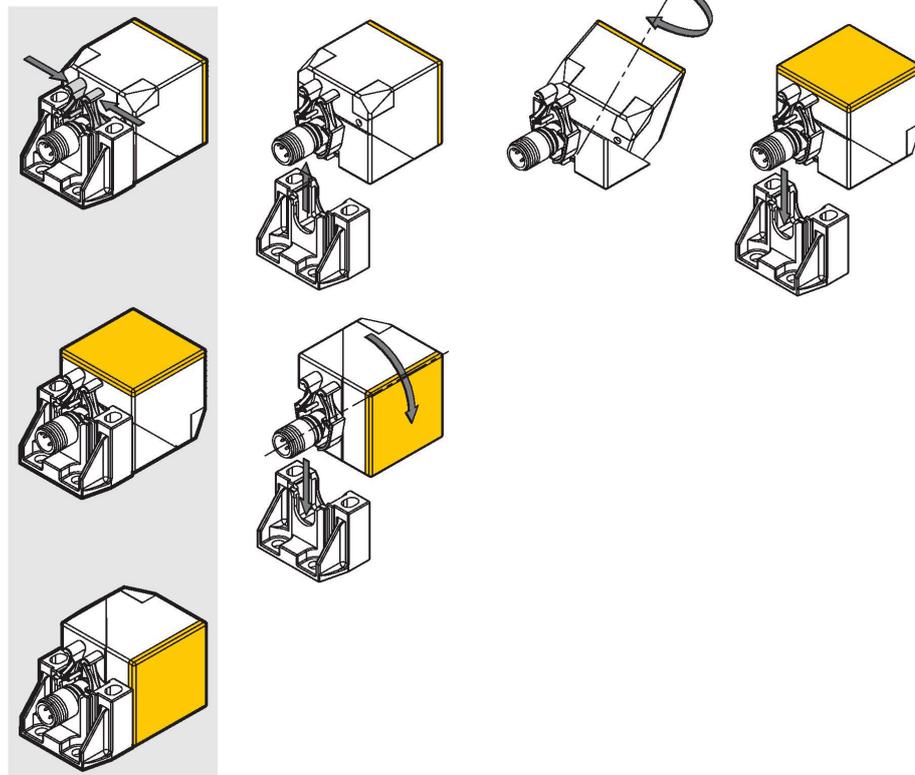
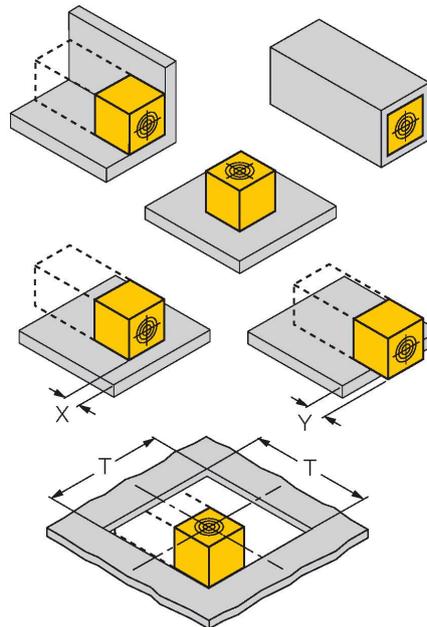
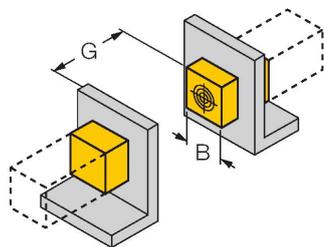
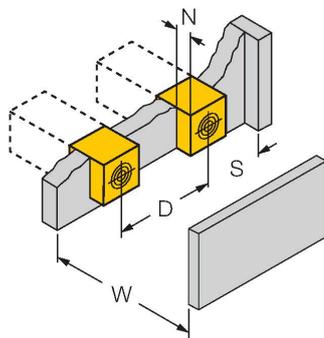
Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus

Tipo	NI50U-QV40-AP6X2-H1141
N.º de ID	1625853
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	50 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, enrasado posible
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 $I_b$	$\leq 200$ 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 $I_b$	$\leq 1.8$ 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, QV40

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

Medidas	65 x 40 x 40 mm
	posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
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
<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 sujeción para QV40

## 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:  $Sr = 35 \text{ mm}$ ;  $D = 240 \text{ mm}$   
 Montaje por 2 lados:  $Sr = 25 \text{ mm}$ ;  $D = 240 \text{ mm}$   
 Montaje por 3 lados:  $Sr = 20 \text{ mm}$ ;  $D = 80 \text{ mm}$   
 Montaje por 4 lados:  $Sr = 17 \text{ mm}$ ;  $D = 60 \text{ mm}$

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:

$x = 10 \text{ mm}$ :  $Sr = 20 \text{ mm}$   
 $x = 20 \text{ mm}$ :  $Sr = 20 \text{ mm}$   
 $x = 30 \text{ mm}$ :  $Sr = 20 \text{ mm}$   
 $x = 40 \text{ mm}$ :  $Sr = 20 \text{ mm}$

montaje del sensor - el resaltar sobre el metal:

$x = 10 \text{ mm}$ :  $Sr = 40 \text{ mm}$   
 $x = 20 \text{ mm}$ :  $Sr = 50 \text{ mm}$   
 $x = 30 \text{ mm}$ :  $Sr = 50 \text{ mm}$   
 $x = 40 \text{ mm}$ :  $Sr = 50 \text{ mm}$

montaje en diafragma:  $T = 150 \text{ mm}$ :

sensor con soporte giratorio sobre el metal  $Sr = 50 \text{ mm}$   
 sobre metal y un lado de la pared  $Sr = 25 \text{ mm}$   
 sobre el metal y dos lados de la pared  $Sr = 15 \text{ mm}$   
 sobre el metal y tres lados de la pared  $Sr = 12 \text{ mm}$

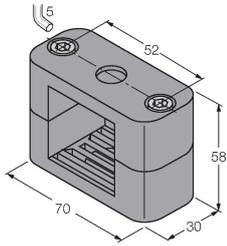
Con una sola operación y sin necesidad de herramientas se puede colocar la cara activa en 5 direcciones.

El sensor se suelta de la abrazadera de sujeción con una ligera presión del estribo de fijación. A continuación se puede modificar la posición de las caras activas con sólo girar. Una vez colocado en la posición definitiva se presiona el sensor en la abrazadera hasta que encaje el estribo de fijación. Este método garantiza una fijación cómoda y segura.

BSS-CP40

6901318

Abrazadera de montaje para  
carcasas rectangulares de  
40 x 40 mm; material: polipropileno



Dibujo acotado

Tipo  
RKC4T-2/TEL

N.º de ID  
6625010

Cable de conexión, conector hembra  
M12, recto, de 3 polos, longitud del  
cable: 2 m; material de revestimiento:  
PVC, negro; aprobación cULus

