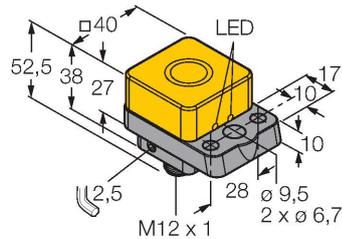


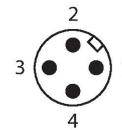
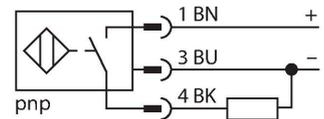
NI22U-Q40-AP6X2-H1141

Sensor inductivo – para el control de la posición de las piezas en herramientas de compresión



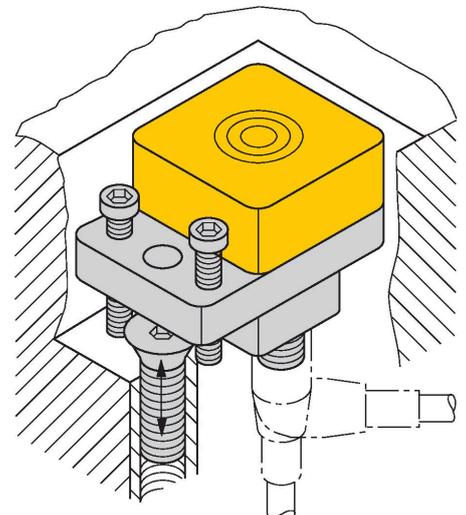
- rectangular, altura 38 mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El modelo Q40 sirve especialmente para el control de la posición de piezas en herramientas de compresión grandes. La posición del sensor en la herramienta puede ajustarse mediante la regulación de alturas del apoyo. Para protegerlo mecánicamente se puede instalar el sensor rebajado dentro de la herramienta.



Tipo	NI22U-Q40-AP6X2-H1141
N.º de ID	4690229
Datos generales	
Distancia de detección	22 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, posibilidad de estar encastado en la herramienta de compresión
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
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, Q40
Medidas	67 x 40 x 52.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0...+70 °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	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje

Distancia D 240 mm

montaje sin cerrar a ras $S_r = 22$ mm

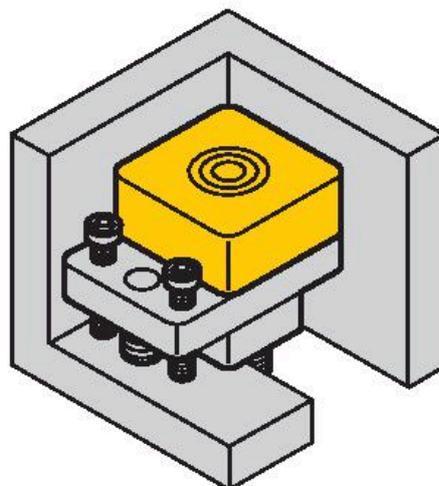
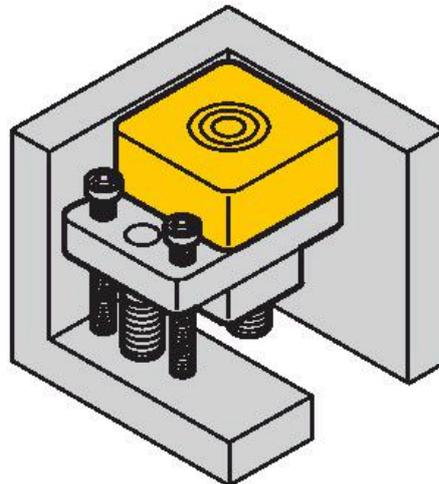
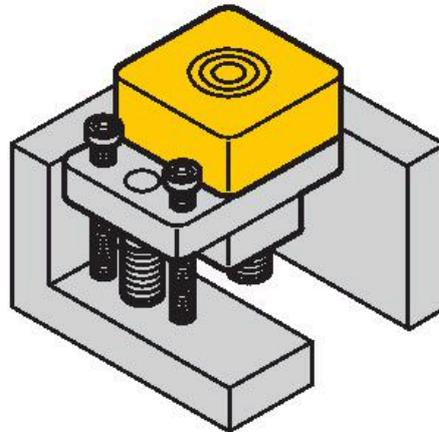
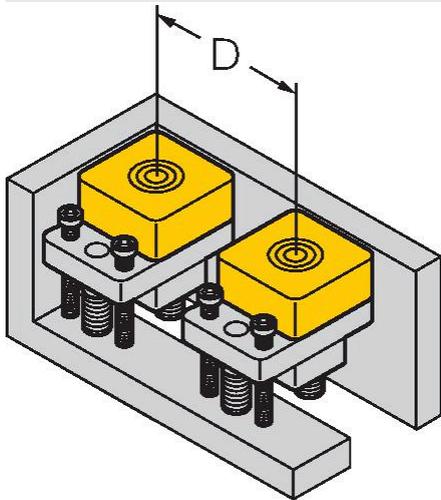
Disponer la superficie de atornillado a una profundidad que permita reducir la distancia de conmutación hasta 10 mm con el tornillo de regulación de alturas.

montaje enrasado $S_r = 19$ mm
1 mm por debajo del contorno de la herramienta

Disponer la superficie de atornillado a una profundidad que permita reducir la distancia de conmutación hasta 10 mm con el tornillo de regulación de alturas.

montaje enrasado $S_r = 21$ mm
11 mm por debajo del contorno de la herramienta

Variando la profundidad de montaje enrasado con el tornillo de regulación de alturas se puede ajustar la distancia de conmutación por encima del contorno de la herramienta.



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

