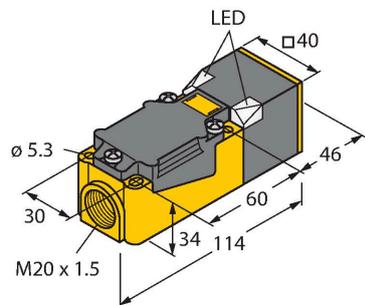


NI25U-CP40-AP6X2

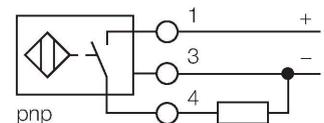
Sensor inductivo



- Rectangular, altura 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- Plástico, PBT-GF30-V0
- LEDs angulares 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
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- La autocompensación protege contra la preamortiguación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

Tipo	NI25U-CP40-AP6X2
N.º de ID	1623700
Datos generales	
Distancia de detección	25 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, posibilidad de montaje parcialmente a ras
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

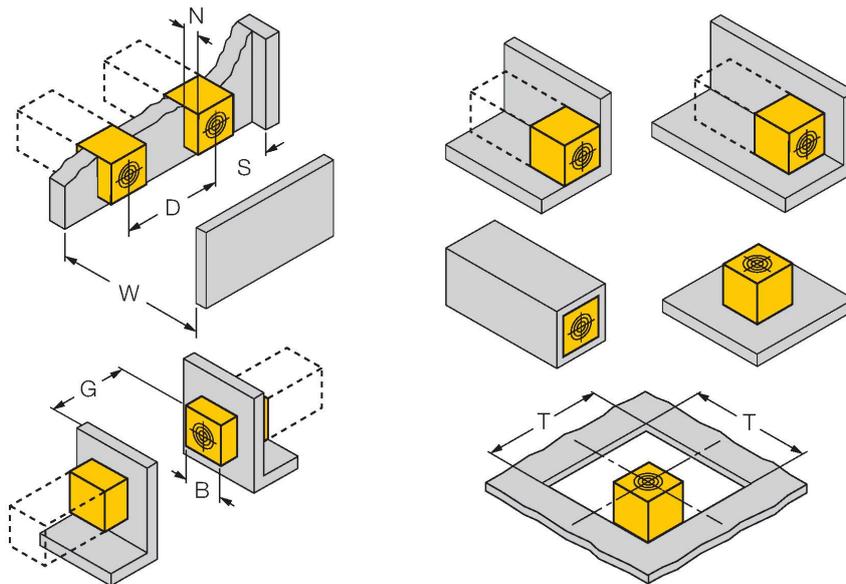


Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

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	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm ²
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	75 mm
Distancia T	100 mm
Distancia S	20 mm
Distancia G	150 mm
Distancia N	30 mm
Anchura de la cara activa B	40 mm

montaje enrasado hasta de 4 lados

Montaje por 1 lados: Sr = 22 mm

Montaje por 2 lados: Sr = 20 mm

Montaje por 3 lados: Sr = 17 mm

Montaje por 4 lados: Sr = 13 mm

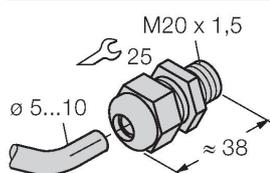
posibilidad de montaje posterior sin reducción de la distancia de conmutación

posibilidad de montaje ahuecado con reducción de la distancia de conmutación

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

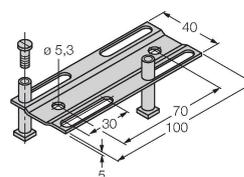
Prensacables M20 x 1,5



JS025/037

69429

carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

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

