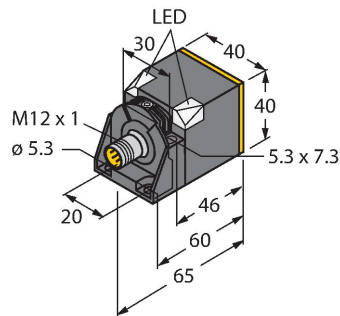


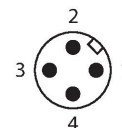
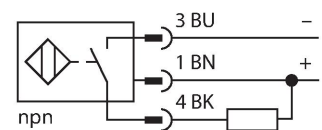
NI25U-CK40-AN6X2-H1141

Sensor inductivo



- 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
- 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 npn
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

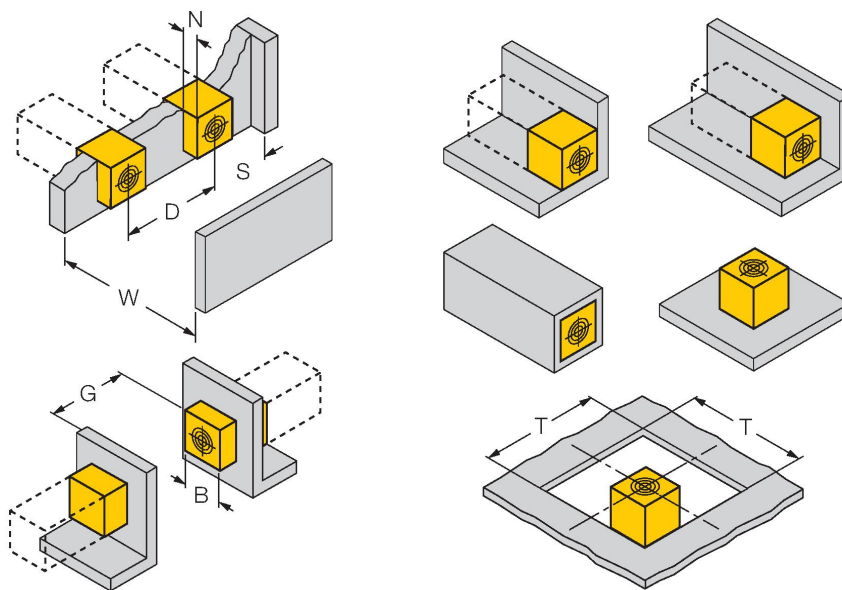
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan

Tipo	NI25U-CK40-AN6X2-H1141
N.º de ID	1625710
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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, NPN
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, CK40

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
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
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
Incluido en el equipamiento	Abrazadera de fijación BS4-CK40

todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	120 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: $S_r = 22 \text{ mm}$

Montaje por 2 lados: $S_r = 20 \text{ mm}$

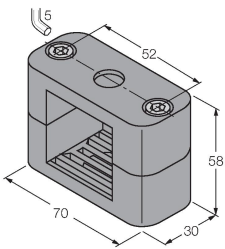
Montaje por 3 lados: $S_r = 17 \text{ mm}$

Montaje por 4 lados: $S_r = 13 \text{ mm}$

posibilidad de montaje posterior sin reducción de la distancia de conmutación

posibilidad de montaje ahuecado con
reducción de la distancia de conmutación

BSS-CP40 6901318



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

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