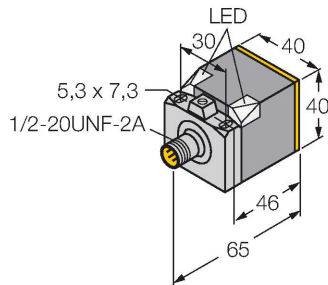


NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131

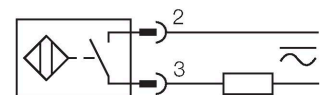
Sensor inductivo



Tipo	NI25U-CK40-ADZ30X2-B3131
N.º de ID	4280230
Datos generales	
Distancia de detección	25 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U_b	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 400 \text{ mA}$
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	$\leq 300 \text{ mA}$
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Corriente residual	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Tensión de control de aislamiento	1,5 kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms, máx. } 5 \text{ Hz})$
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_b	$\leq 6 \text{ V}$
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Corriente de servicio mín.	$\geq 3 \text{ mA}$
Frecuencia de conmutación	0,01 kHz

- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

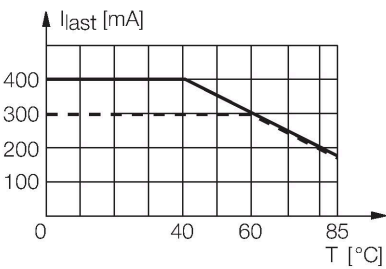
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación,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

Datos mecánicos

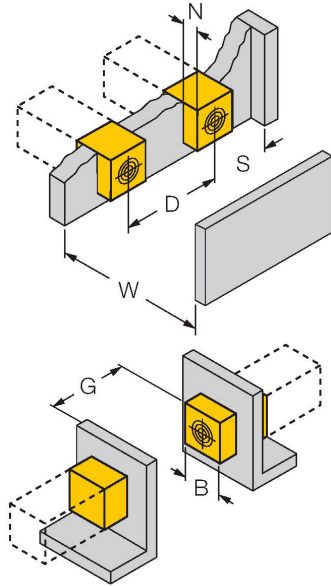
Diseño	Rectangular, CK40
Medidas	65 x 40 x 40 mm
	posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF20-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, amarillo
Conexión eléctrica	Conectores, Conexión 1/2"

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
Incluido en el equipamiento	BS1-CK40



Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	1 x B
Anchura de la cara activa B	40 mm

BSS-CP40**6901318**

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

