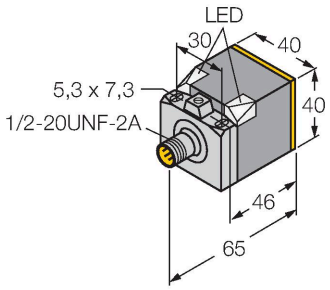
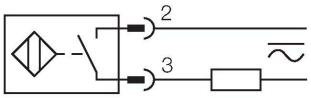
NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131
Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



Tipo	NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131
N.º de ID	4280430
Datos generales	
Distancia de detección	35 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °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	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 300 mA
Frecuencia	≥ 50…≤ 60 Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 3 A (≤20 ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_e	≤ 6 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.	≥ 3 mA
Clase de protección	⧈

- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Rango de detección mayor
- 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

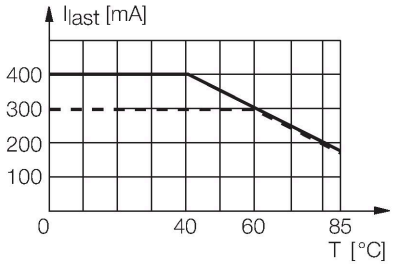


Principio de Funcionamiento

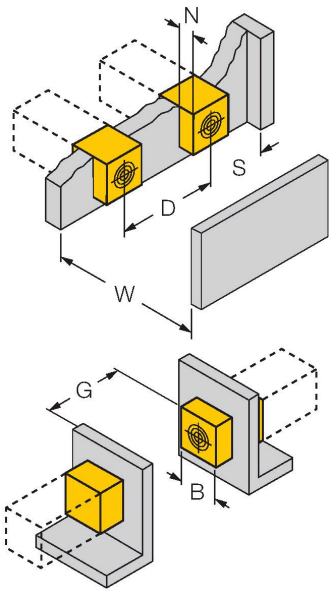
Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación,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

NI35U-CK40-ADZ30X2-B3131

Frecuencia de conmutación	0.01 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, 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

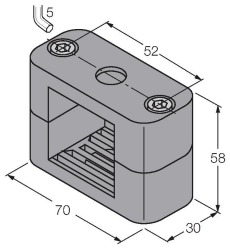


Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 × 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