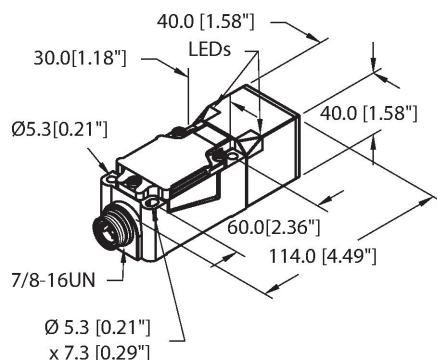


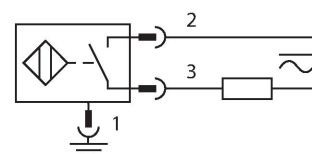
NI20-CP40-FZ3X2-B1131

Sensor inductivo



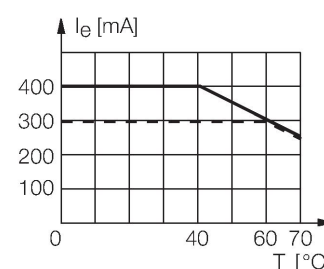
- Rectangular, altura de 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- Plástico, PBT-GF30-VO
- LED angulares de alta intensidad luminosa
- Vista óptima del voltaje de funcionamiento y del estado de conmutación en todas las posiciones
- 2 hilos de CA, 20...250 VCA
- 2 hilos CC, 10...300 VCC
- Contacto de NO
- Conector 7/8"

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

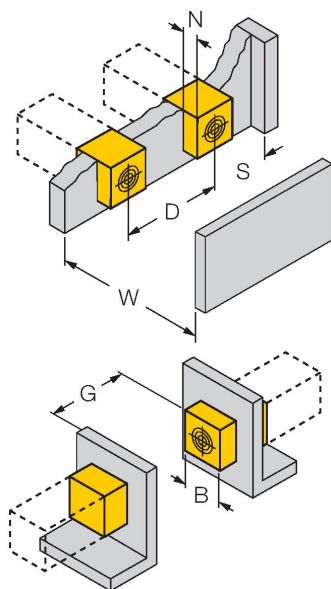
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



Tipo	NI20-CP40-FZ3X2-B1131
N.º de ID	1341192
Datos generales	
Distancia de detección	20 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
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	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤ 10 ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a I _e	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Programable a través de la conexión, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, CP40
Medidas	114 x 40 x 40 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PBT-GF30-V0, amarillo

Carcasa del conector	metal
Conexión eléctrica	Conectores, conexión 7/8"
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	2 LEDs, Verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Rojo

Instrucciones y descripción del montaje

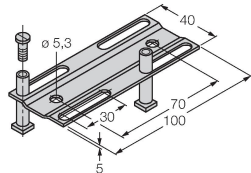


Distancia D	$3 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia S	$1,5 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$
Distancia N	$0,5 \times B$
Anchura de la cara activa B	40 mm

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

