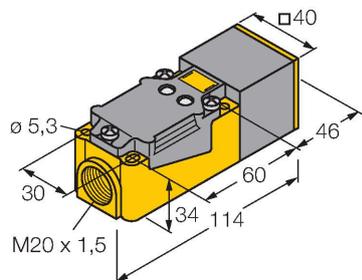


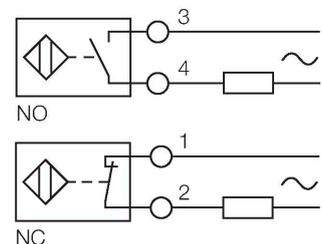
NI20NF-CP40-FZ3X2

Sensor inductivo – con funcionamiento selectivo



- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- detecta únicamente metales no-ferromagnéticos
- 2 patillas de CA, 20...250 VCA
- Conexión programable (NC o NO)
- Caja de terminales

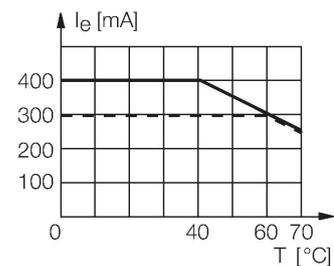
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto.

Los sensores inductivos con funcionamiento selectivo de la familia NF detectan únicamente metales no-ferrosos.

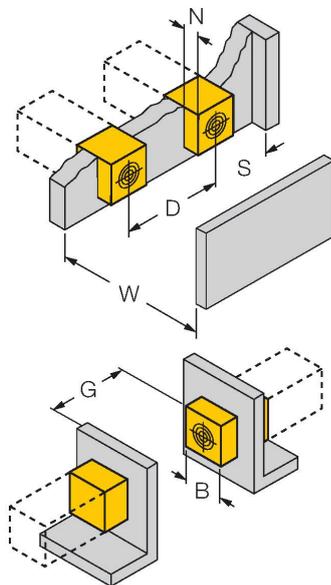


Tipo	NI20NF-CP40-FZ3X2
N.º de ID	13284
Datos generales	
Distancia de detección	20 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	20...250 VCA
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ 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_b	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Programable a través de la conexión, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Clase de protección	IP67
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
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm ²

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0...+60 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	348 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

Instrucciones y descripción del montaje

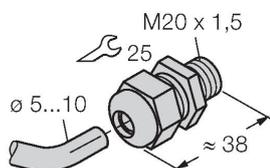


Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	1 x B
Anchura de la cara activa B	40 mm

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

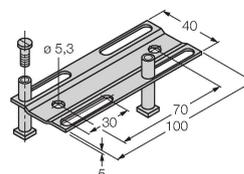
Prensacables M20 x 1,5



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

