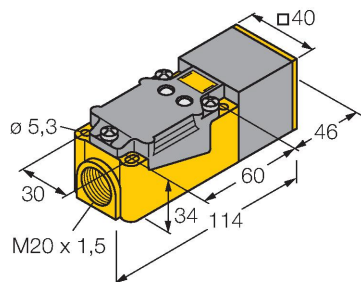


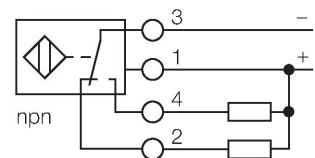
NI20NF-CP40-VN4X2

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
- 4 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

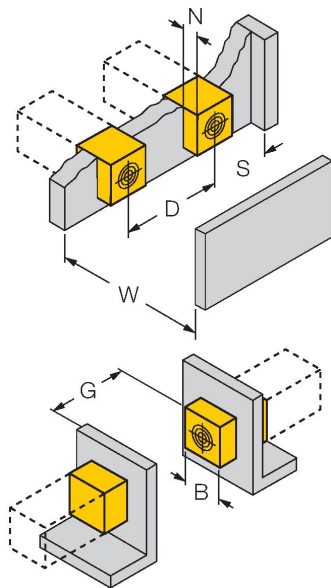
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto.

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

Tipo	NI20NF-CP40-VN4X2
N.º de ID	15784
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	10...65 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	4 hilos, Contacto antivalente, NPN
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.1 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 mm²
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	392 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

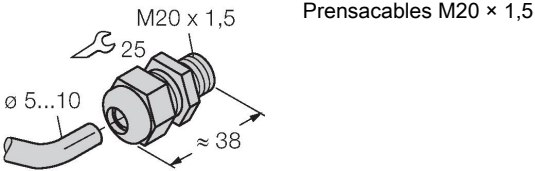
Instrucciones y descripción del montaje



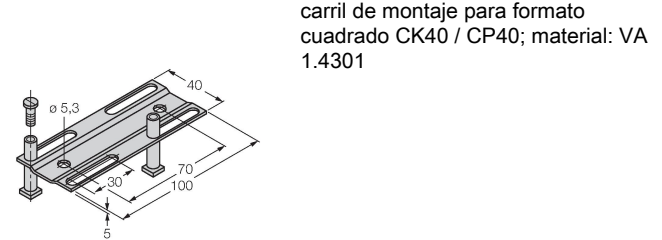
Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	1 x B
Anchura de la cara activa B	40 mm

se permite montaje enrasado en St37

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902



JS025/037 69429



BSS-CP40**6901318**

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

