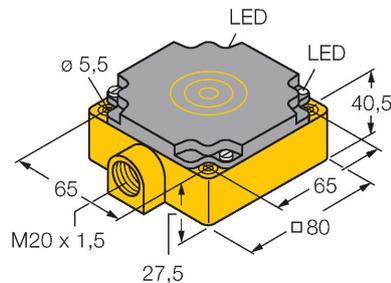


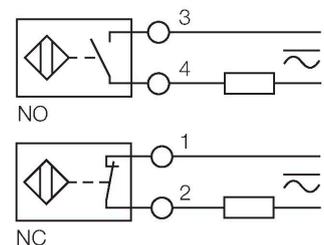
NI40-CP80-FZ3X2/S100

Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



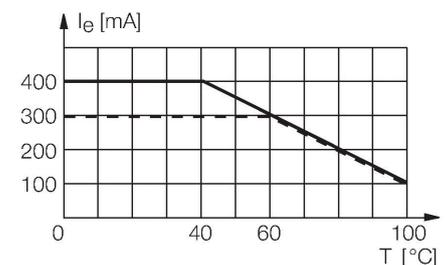
- rectangular, altura 41 mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- para temperaturas hasta +100 °C
- 2 patillas de CA, 20...250 VCA
- 2 patillas de CC, 10...300 VCC
- Conexión programable (NC o NO)
- Caja de terminales

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

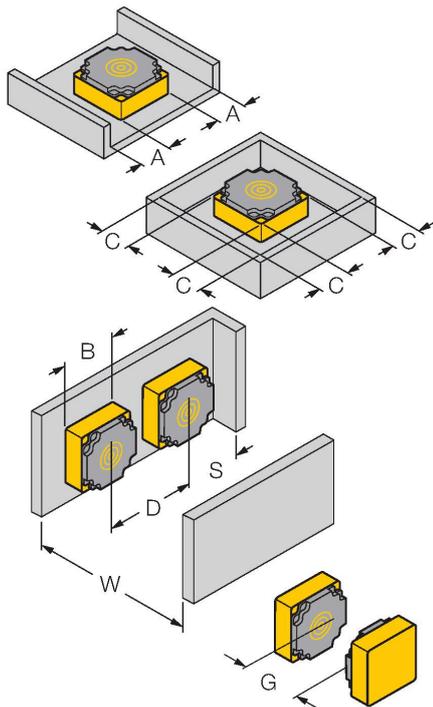
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita. Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



Tipo	NI40-CP80-FZ3X2/S100
N.º de ID	13443
Datos generales	
Distancia de detección	40 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	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
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	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 300 mA
Rated operational current	ver curva de reducción
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
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, CP80

Medidas	80 x 80 x 41 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+100 °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	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 A	1 x B
Distancia C	1 x B
Anchura de la cara activa B	80 mm