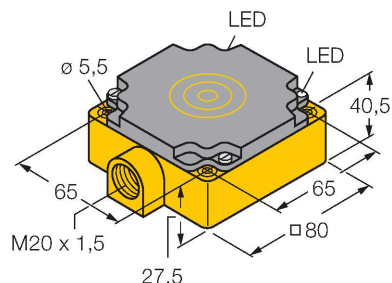


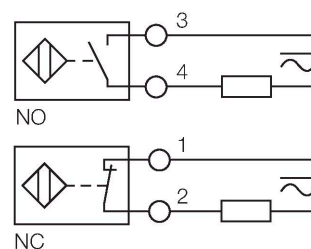
# NI40-CP80-FZ3X2

## Sensor inductivo



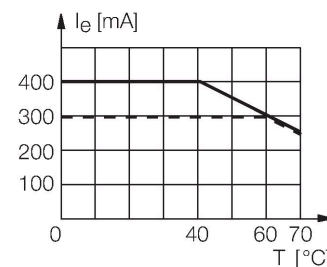
- rectangular, altura 41 mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- programable vía conexión (n.c./n.o.)
- caja de bornes

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

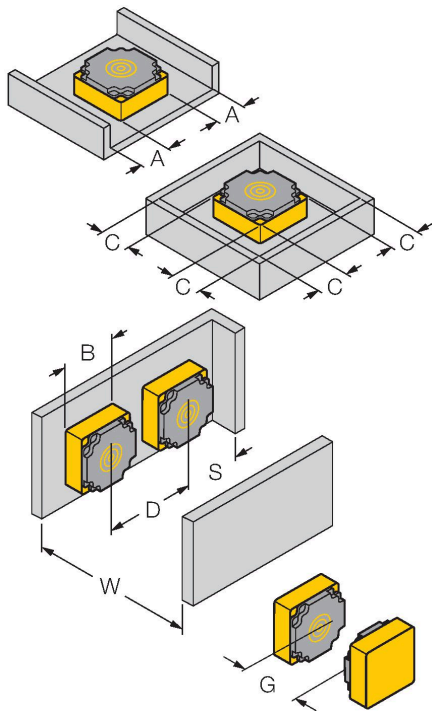
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



Tipo	NI40-CP80-FZ3X2
N.º de ID	13405
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	40 mm
Condición para el montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤ (0,81 x Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	20...250 VCA
Tensión de servicio	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente DC nominal	≤ 300 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 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 <sub>e</sub>	≤ 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
<b>Datos mecánicos</b>	
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	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
<b>Condiciones ambientales</b>	
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	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