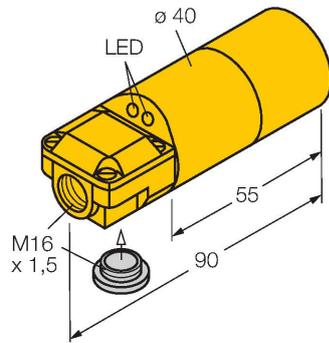


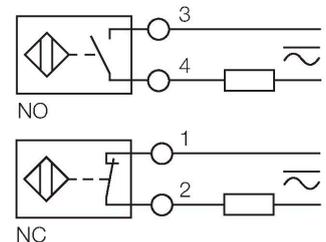
# NI20-K40SR-FZ3X2

## Sensor inductivo



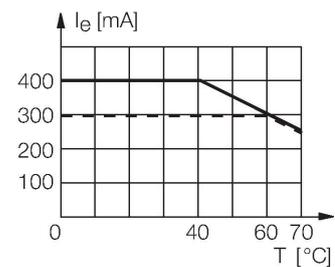
- 2 entradas por cable (axial, radial)
- tubo liso, diámetro de 40 mm
- plástico, ABS
- 2 patillas de CA, 20...250 VCA
- 2 patillas de CC, 10...300 VCC
- Conexión programable (NC o NO)
- Caja de terminales

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

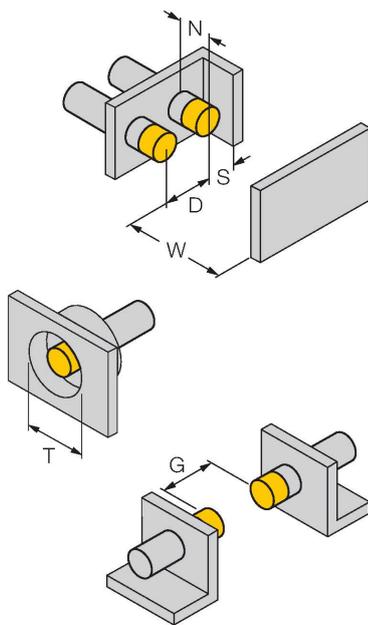
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



Tipo	NI20-K40SR-FZ3X2
N.º de ID	13424
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	20 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × S <sub>n</sub> ) 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>	
Voltaje de funcionamiento U <sub>b</sub>	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U <sub>b</sub>	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I <sub>s</sub>	≤ 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>s</sub>	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Programable a través de la conexión, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo liso, 40 mm
Medidas	90 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Amarillo

Material de la cara activa	plástico, ABS, amarillo
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
Incluido en el equipamiento	BS 40, prensacables, conector de prueba

## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	$3 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia T	$3 \times B$
Distancia S	$1,5 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$
Distancia N	$2 \times S_n$
Diámetro de la cara activa B	$\varnothing 40 \text{ mm}$

BS 40

69466

abrazadera de fijación; material del módulo de montaje: PBT

