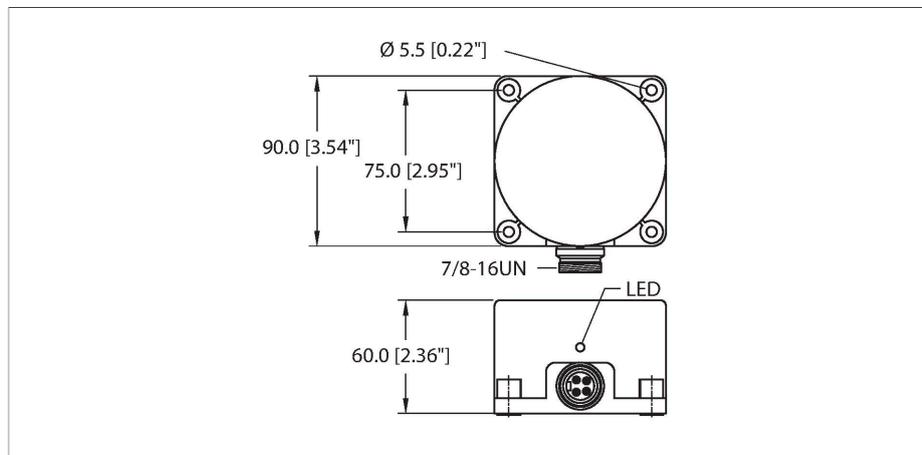


NI60-K90-AZ3X-B2131

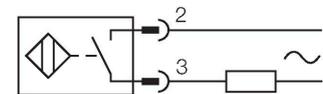
Sensor inductivo



Features

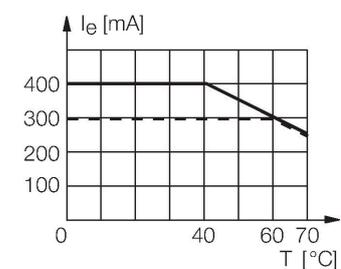
- rectangular, altura 60 mm
- plástico, PBT-GF30-V0
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 7/8"

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.



Technical data

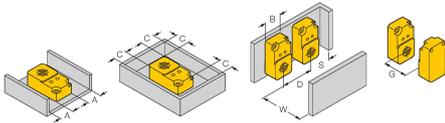
Tipo	NI60-K90-AZ3X-B2131
N.º de ID	13542
Datos generales	
Distancia de detección	60 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × S _n) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _e	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U _e	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I _e	≤ 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 _e	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, K90
Medidas	103.7 x 75 x 60 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0

Technical data

Material de la cara activa	PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Conectores, conexión 7/8"
Condiciones ambientales	
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 estado de conmutación	LED, Rojo

Mounting instructions

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	2 x Sn
Distancia A	1 x Sn
Distancia C	2 x Sn
Anchura de la cara activa B	90 mm