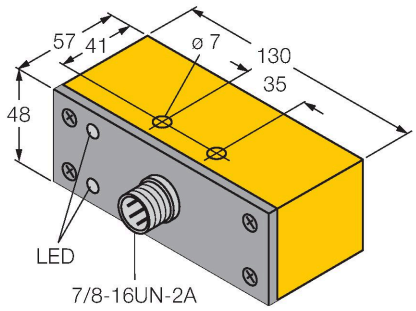
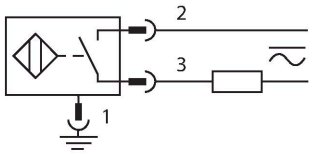
NI30-Q130-ADZ30X2-B1131
Sensor inductivo



- rectangular, altura 48mm
- cara activa frontal
- plástico, PBT
- 2 hilos AC, 20…250 VAC
- 2 hilos DC, 10…300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 7/8“

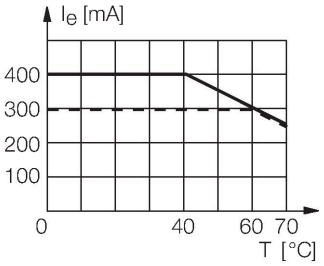
Tipo	NI30-Q130-ADZ30X2-B1131
N.º de ID	42100
Datos generales	
Distancia de detección	30 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
Histéresis	3…15 %
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_e	≤ 300 mA
Frecuencia	≥ 50…≤ 60 Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 3 A (≤20 ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a I_e	≤ 6 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q130

Esquema de conexiones



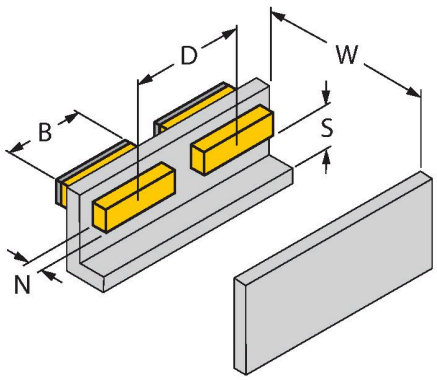
Principio de Funcionamiento

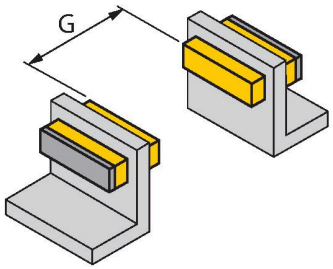
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



Medidas	130 x 57 x 48 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT
Material de la cara activa	plástico, PBT
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

Instrucciones y descripción del montaje





Distancia D	180 mm
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 × B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Anchura de la cara activa B	130 mm

El sensor puede montarse en ambos lados largos a ras con el metal.