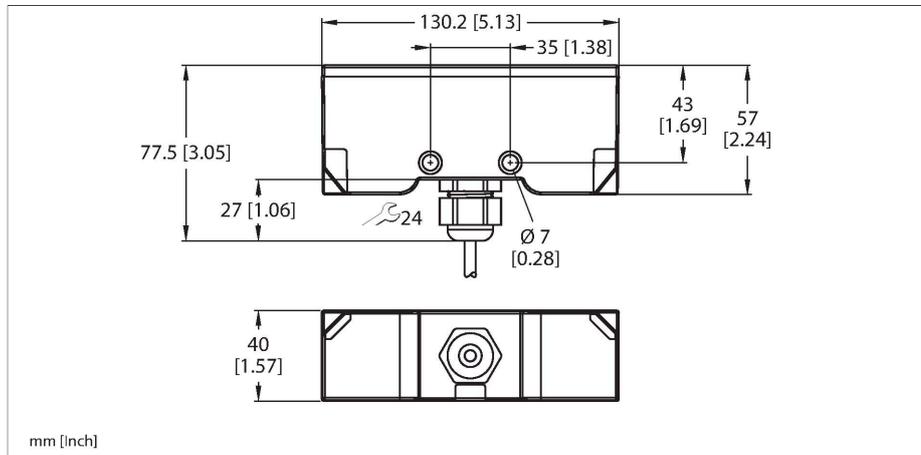


NI30-Q130WD-ADZ30X2

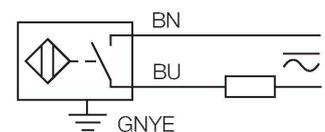
Sensor inductivo – para condiciones ambientales extremas



Tipo	NI30-Q130WD-ADZ30X2
N.º de ID	100027541
Datos generales	
Distancia de detección	30 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	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °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
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ 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_b	≤ 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

- Rectangular, altura de 40 mm
- Superficie activa en toda la parte delantera
- Plástico, PPS-GF30
- Alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- Protección contra todos los agentes de limpieza alcalinos y ácidos comunes
- Etiqueta legible permanentemente gracias al grabado láser
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

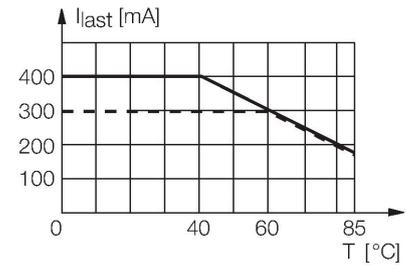
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Datos mecánicos

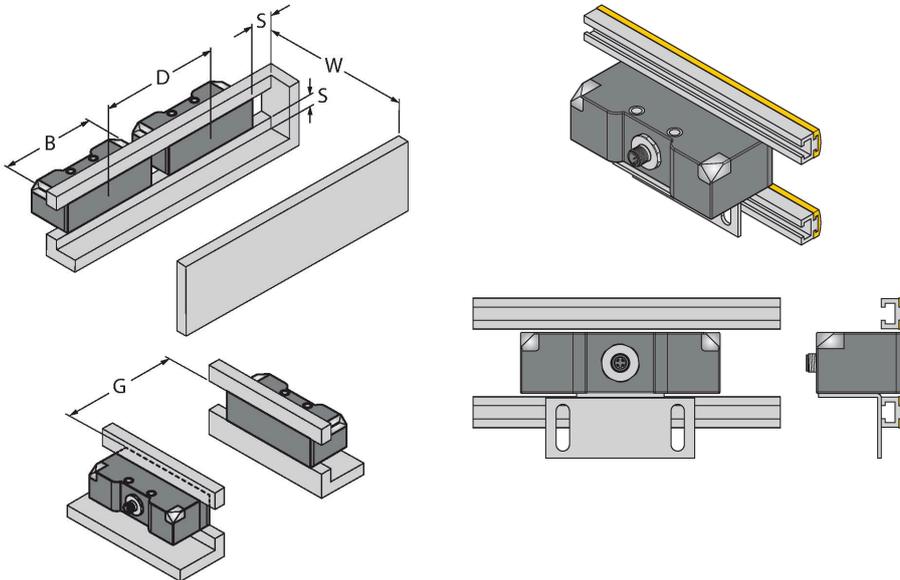
Diseño	Rectangular, Q130
Medidas	130 x 57 x 40 mm
Material de la cubierta	Plástico, PPS-GF30, Negro
Material de la cara activa	plástico, PPS-GF30, negro
Par de apriete para el tornillo de sujeción	4 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, Silicona, 2 m
Sección transversal principal	2 x 0.5 mm ²

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 IP69K
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
Anchura de la cara activa B	130 mm

MB-Q130WD

A900166

Pinza de montaje para sensores Q130WD; material: acero inoxidable, 1.4401 (AISI 316)

