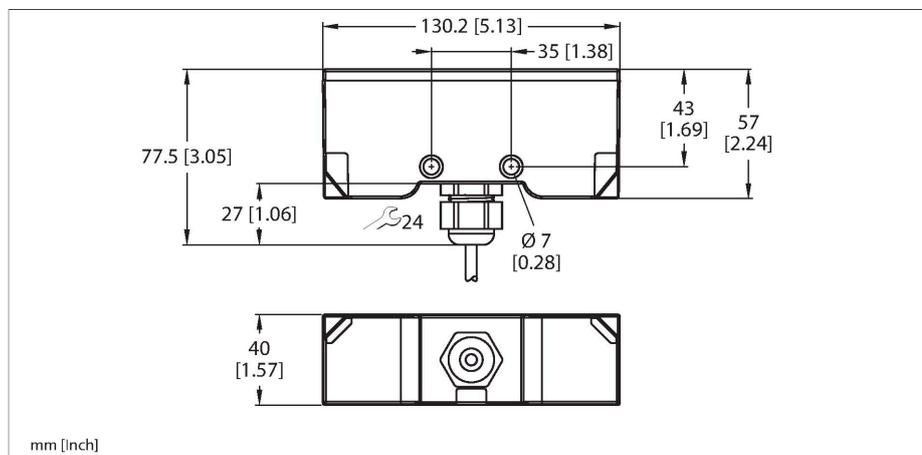


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Capteur inductif – Pour des conditions d'environnement dures



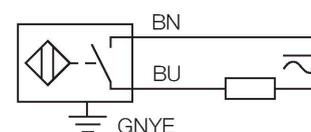
Données techniques

Type	NI30-Q130WD-ADZ30X2
N° d'identification	100027541
Caractéristiques générales	
Portée nominale	30 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C } v \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_b	20...250 VAC
Tension de service U_b	10...300 VDC
Courant de service nominal AC	≤ 400 mA
Courant de service nominal CC I_b	≤ 300 mA
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Tension de déchet I_a	≤ 6 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz

Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 40 mm
- Face active sur tout le devant
- plastique, PPS-GF30
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC, 2 fils, 10...300 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

Schéma de raccordement

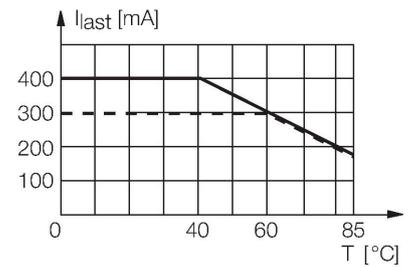


Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

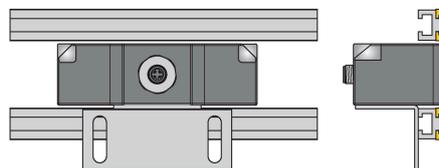
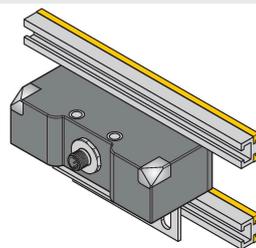
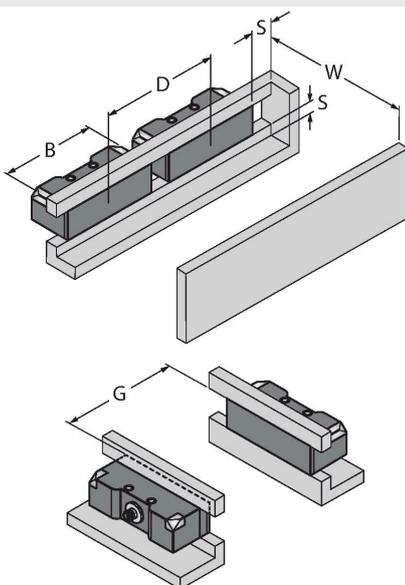
Données techniques

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q130
Dimensions	130 x 57 x 40 mm
Matériau de boîtier	Plastique, PPS-GF30, noir
Matériau face active	plastique, PPS-GF30, noir
Couple de serrage vis de fixation	4 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, silicone, 2 m
Section de conducteur	2x 0.5 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-30...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge



Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	180 mm
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	130 mm

Accessoires

MB-Q130WD**A900166**

Bride de montage pour capteurs
Q130WD ; matériau : acier
inoxydable, 1.4401 (AISI 316)

