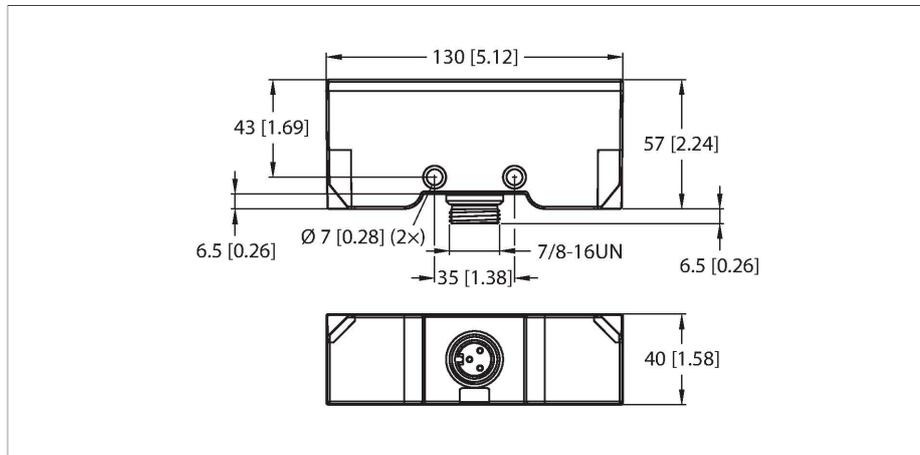


NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131

Capteur inductif – Pour des conditions d'environnement dures



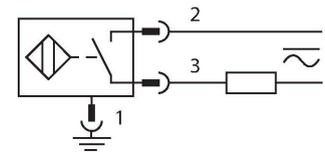
Caractéristiques

- 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.
- connecteur, 7/8"

Données techniques

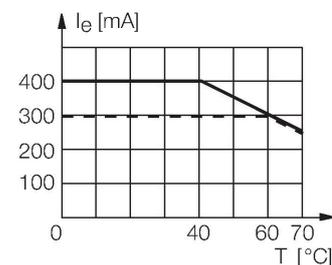
Type	NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131
N° d'identification	100003890
Caractéristiques générales	
Portée nominale	30 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C $\geq +70$ °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	≥ 50 ... ≤ 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_c	≤ 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

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.

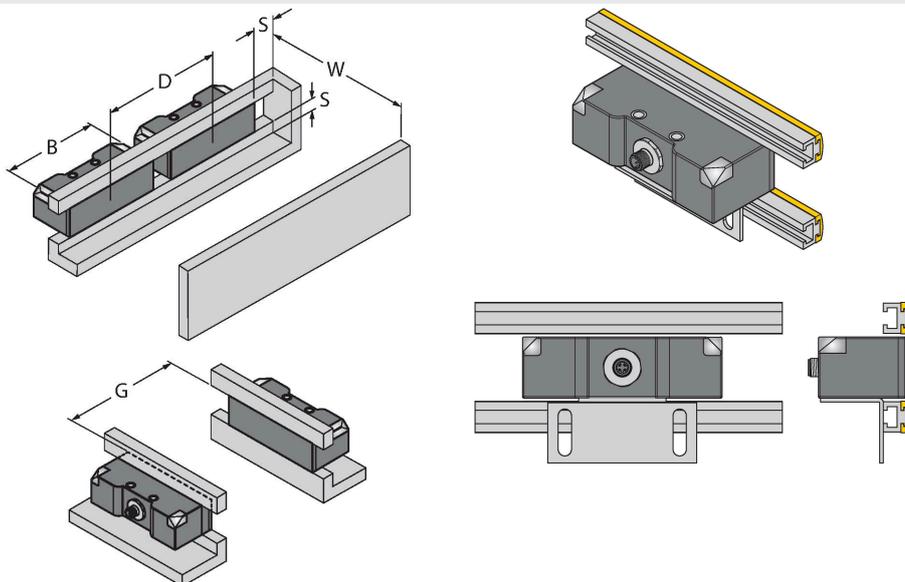


Données techniques

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
Adaptateur enfichable	métal, 1.4404 (AISI 316L)
Couple de serrage vis de fixation	4 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, 7/8"
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

