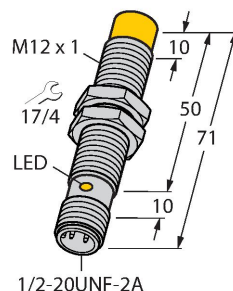


NI8U-G12-ADZ32X-B3131

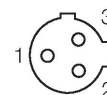
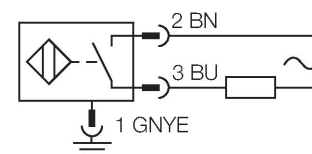
Capteur inductif



Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC 2 fils, 10-300 VDC
- contact N.O.
- connecteur, 1/2"

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

Type	NI8U-G12-ADZ32X-B3131
N° d'identification	4281105
Caractéristiques générales	
Portée nominale	8 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
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	≤ 100 mA
Courant de service nominal CC I_B	≤ 100 mA
Fréquence	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Courant résiduel	≤ 1.7 mA
Tension d'essai d'isolement	1.5 kV
Courant de choc	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protection contre les courts-circuits	oui/en encliquetant
Tension de déchet I_B	≤ 6 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.01 kHz

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	71 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PBT-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, 1/2"
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
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Rouge

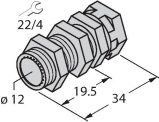
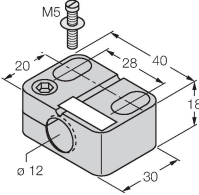
Manuel de montage

Instructions de montage / Description

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a rectangular plate with a central circular hole and a threaded rod passing through it. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the plate. The middle diagram shows a top view of the same plate, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the center of the hole to the edge of the plate. The bottom diagram shows a perspective view of the plate, with dimension lines labeled 'N', 'D', 'S', and 'W' indicating various distances and widths. 'N' is the distance from the center of the hole to the edge of the plate. 'D' is the diameter of the hole. 'S' is the distance from the center of the hole to the edge of the plate. 'W' is the width of the plate.

Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

QM-12	6945101	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide	BST-12B	6947212	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6
					
MW12	6945003	Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-12	6901321	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène
