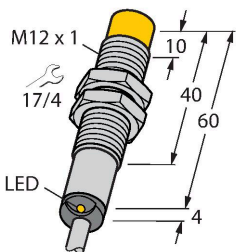


NI4-M12-RDZ31X

Capteur inductif



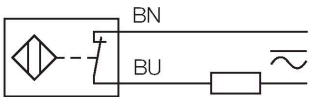
Données techniques

Type	NI4-M12-RDZ31X
N° d'identification	100018044
Caractéristiques générales	
Portée nominale	4 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	$\leq \pm 10 \%$
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	$\geq 50... \leq 60$ 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.F., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz

Caractéristiques

- Tube fileté, M12 x 1
- Laiton, chromé
- AC 2 fils, 20...250 VAC
- DC 2 fils, 10...300 VDC
- Protection contre les courts-circuits
- N.F.
- 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	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm ²
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 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 assembly of a device. The top diagram shows a side view of a component with a central yellow circle and a dimension line labeled 'T' indicating the thickness. The middle diagram shows two components being joined, with a dimension line labeled 'G' indicating the gap between them. The bottom diagram shows a component being mounted onto a base plate, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances and widths.

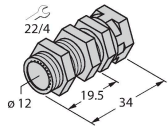
Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

QM-12

6945101

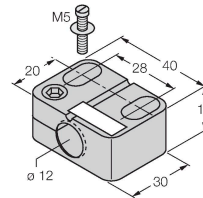
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide



BST-12B

6947212

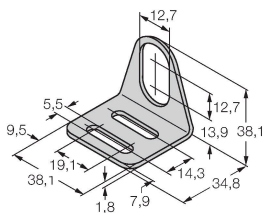
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



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

