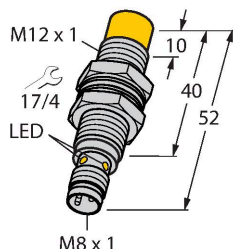


NI10U-M12-AP6X-V1131

Capteur inductif – À portée élevée



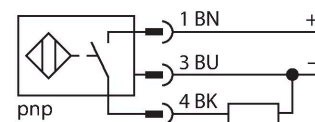
Caractéristiques

- Tube fileté, M12 × 1
- Laiton, chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- protection intégrée contre la pré-influence
- zones de montage en environnement métallique plus réduites
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M8 x 1

Données techniques

Type	NI10U-M12-AP6X-V1131
N° d'identification	1634790
Caractéristiques générales	
Portée nominale	10 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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1 kHz

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs approx+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M8 x 1
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, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Technical drawings illustrating various mounting configurations for the detector. The top left shows a side view of a detector mounted on a plate with dimension T. The middle left shows two detectors mounted on a plate with dimension G. The bottom left shows two detectors mounted on a plate with dimensions N, S, D, and W.

Technical drawings illustrating various mounting configurations for the detector. The top right shows a front view of a detector with a yellow active face. The bottom right shows a side view of a detector mounted on a plate with dimension X.

Distance D 48 mm

Distance W 30 mm

Distance T 36 mm

Distance S 18 mm

Distance G 60 mm

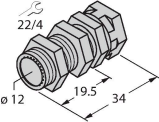
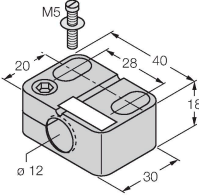
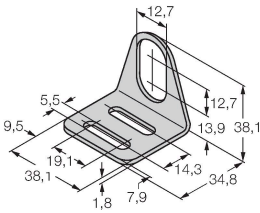
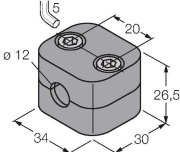
Distance N 16 mm

Diamètre de la face active B Ø 12 mm

Tous les détecteurs cylindriques non noyables uprox+ permettent un montage jusqu'au bord du tube. Un fonctionnement fiable est ainsi assuré avec une réduction maximale de la portée de 20 %.

En cas de montage dans un diaphragme à trou une distance de X = 50 mm est à respecter.

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
					

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Câble de raccordement, connecteur femelle M8, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
