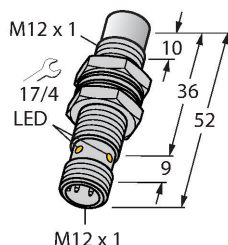


NI8U-MT12H-AN6X-H1141

Capteur inductif



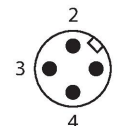
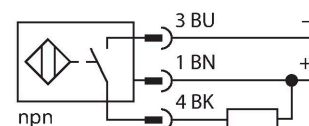
Caractéristiques

- tube fileté, M12x1
- laiton, revêtu de PTFE
- capuchon frontal en duroplaste, résistances mécanique et thermique particulièrement robustes
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

Type	NI8U-MT12H-AN6X-H1141
N° d'identification	1644213
Caractéristiques générales	
Portée nominale	8 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 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_0	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
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

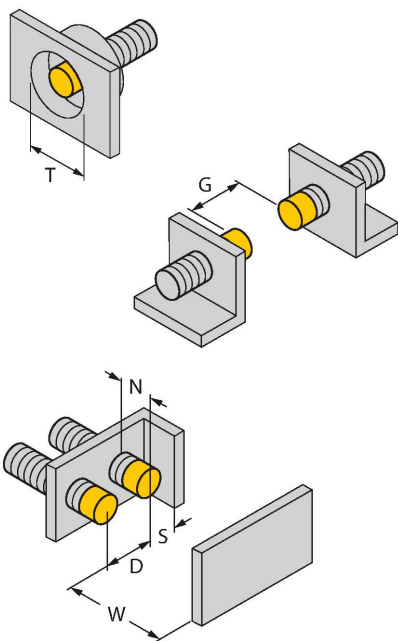
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs avec un facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques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

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, duroplast, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	7 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 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

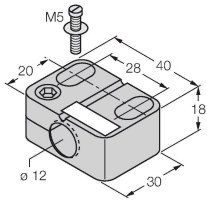


Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	4 x B
Distance S	0,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

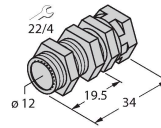
BST-12B 6947212

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



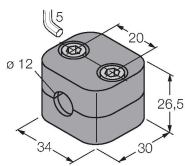
QMT-12 6945106

bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton revêtu de PTFE 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.



BSS-12 6901321

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	RKC4T-2/TXL1001	6630249



Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C