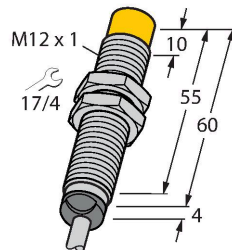


NI5-M12-LIU

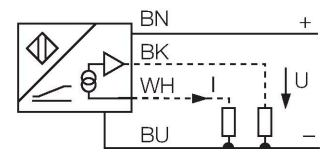
Capteur inductif – avec sortie analogique



Caractéristiques

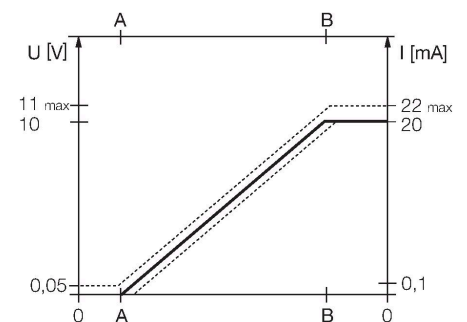
- Tube fileté, M12 × 1
- Laiton, chromé
- 4 fils, 15...30 VDC
- sortie analogique
- 0...10 V et 0...20 mA
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs à sortie analogique de Turck permettent d'effectuer des applications de réglage simples. Ils procurent un signal de courant, de tension ou de fréquence proportionnel à la distance. Ce signal de sortie des détecteurs analogiques TURCK est linéaire à la distance de l'objet de commande sur l'ensemble de la plage de détection.



Données techniques

Type	NI5-M12-LIU
N° d'identification	1535536
Caractéristiques générales	
Plage de mesure	0.5...4 mm
Condition 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	$\leq 1 \%$ de la plage de mesure A – B
	0,5 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Reproductibilité	$\leq 35 \mu\text{m}$
	$\leq 17,5 \mu\text{m}$, après temps d'échauffement de 0,5 h
Erreur de linéarité	$\leq 5 \%$
Dérive en température	$\leq \pm 0,06 \%/K$
Données électriques	
Tension de service	15...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Consommation propre à vide	8 mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	non / entièrement
Fonction de sortie	4 fils, sortie analogique
Sortie de tension	0...10 V
Sortie de courant	0...20 mA
Résistance de charge de la sortie de tension	$\geq 4,7$ k Ω

Données techniques

Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.4 kΩ
Fréquence de mesure	100 Hz
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, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	4x 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	751 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



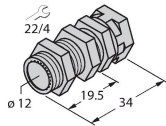
Distance D	36 mm
Distance W	12 mm
Distance T	3 x B
Distance S	18 mm
Distance G	24 mm
Distance N	8 mm
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

Accessoires

QM-12

6945101

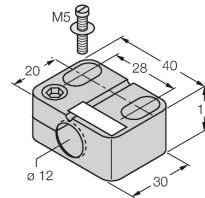
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide



BST-12B

6947212

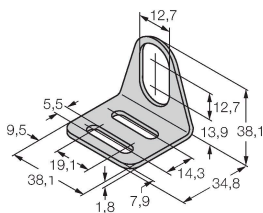
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



MW-12

6945003

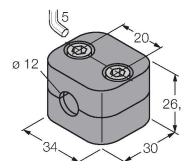
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

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



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	IM43-13-SR	7540041	Générateur de seuil; monocal; entrée 0/4...20mA ou 0/2...10V; alimentation d'un transmetteur/détecteur 2 fils ou 3 fils; réglage de la valeur limite par bouton Teach; trois sorties par relais avec chacun un contact N.O.; blocs de bornes débrochables; largeur de 27 mm; tension de service universelle 20...250VUC; pour plus de générateurs de seuil voir catalogue Technique d'Interfaçage