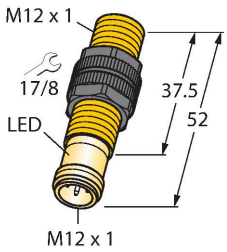
NI8U-S12-VP6X-H1141
Capteur inductif



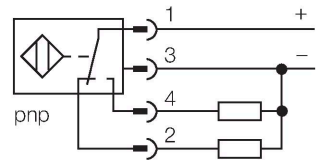
Caractéristiques

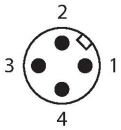
- Gewinderohr, M12 x 1
- Kunststoff, LCP
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 4 fils, 10…30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

Type	NI8U-S12-VP6X-H1141
N° d'identification	100000772
Caractéristiques générales	
Portée nominale	8 mm
Situation de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10…30 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, 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 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.

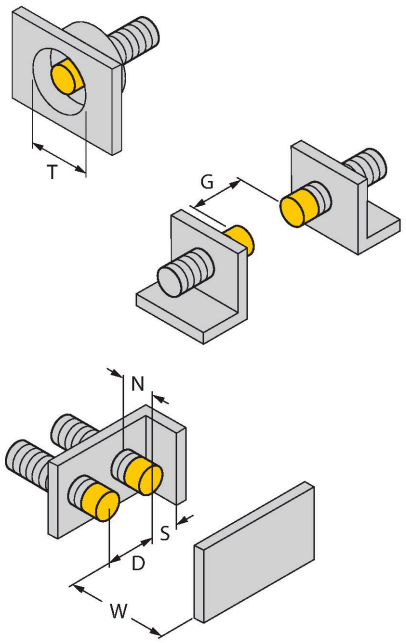
NI8U-S12-VP6X-H1141| 21-02-2025 16-44 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	Plastique, LCP
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	1 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 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

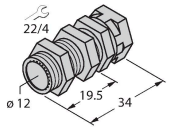


Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

NI8U-S12-VP6X-H1141| 21-02-2025 16-44 | Sous réserve de modifications techniques

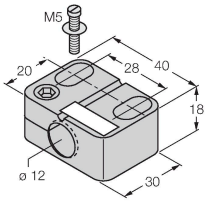
Accessoires

QM-12	6945101



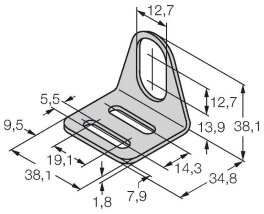
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 × 1. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide

BST-12B	6947212



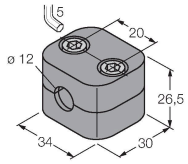
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW12	6945003



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

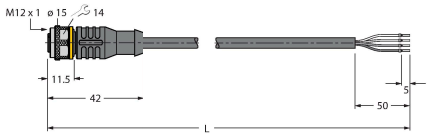
BSS-12	6901321



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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus



NI8U-S12-VP6X-H1141| 21-02-2025 16-44 | Sous réserve de modifications techniques