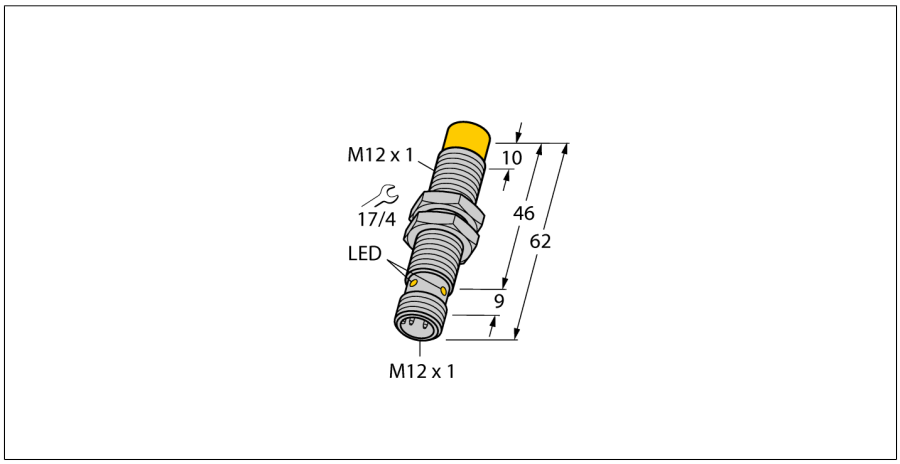
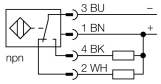
Détecteur inductif
NI8U-M12E-VN4X-H1141

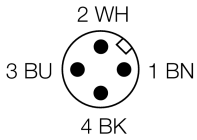


- **tube fileté, M12 x 1**
- **version longue**
- **laiton chromé**
- **facteur 1 pour tous les métaux**
- **insensible aux champs magnétiques**
- **plage de température élevée**
- **fréquence de commutation élevée**
- **DC 4 fils, 10…65 VDC**
- **contact inverseur, sortie NPN**
- **connecteur, M12 x 1**

Type	NI8U-M12E-VN4X-H1141
No. d'identité	1580552
Portée nominale Sn	8 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystérésis	3…15 %
Température ambiante	-30…+85 °C
Tension de service	10…65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{crête à crête}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	4 fils, contact inverseur, NPN
Classe de protection	⧈
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, PBT
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	874Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indication de l'état de commutation	LEDjaune

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

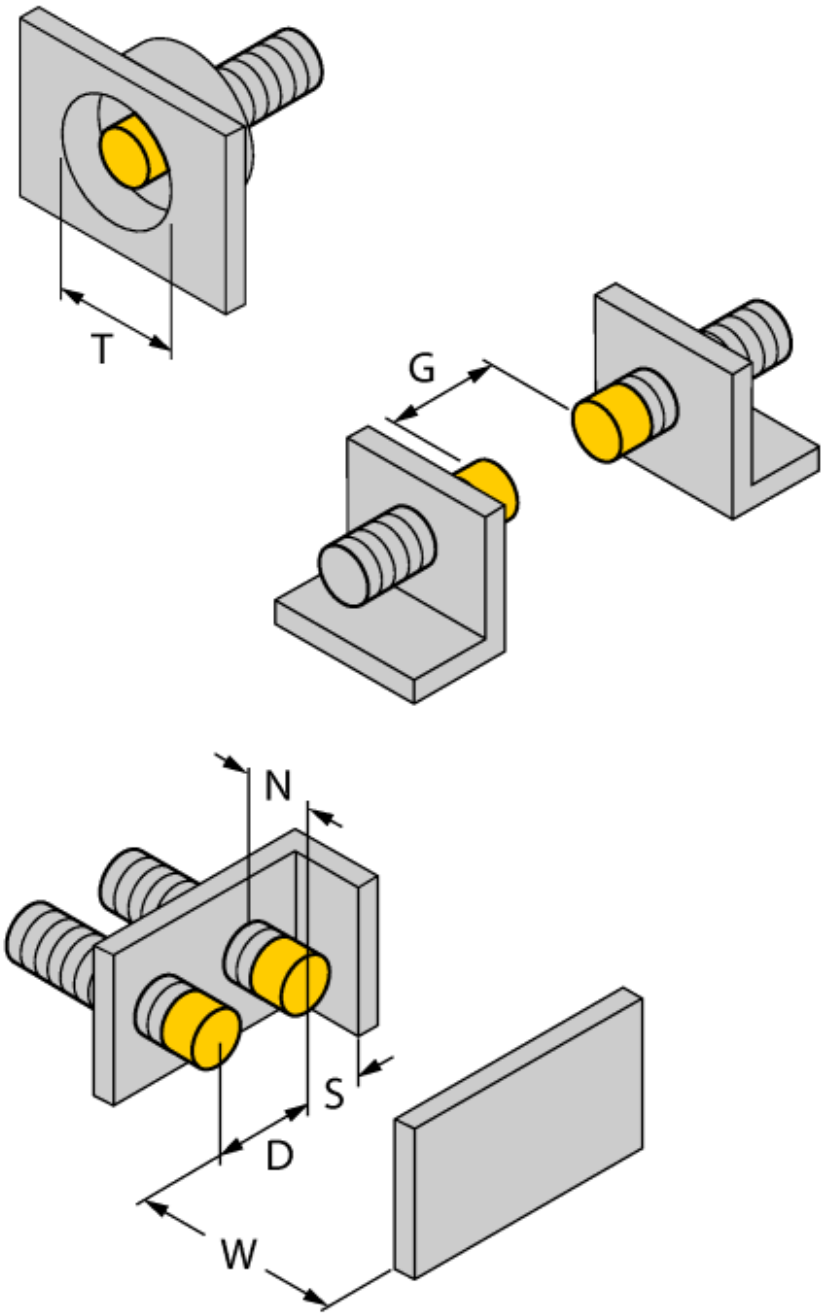
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs facteur 1 *Uprox*® offrent des avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de 3 bobines sans ferrite. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

édition • 2014-04-15T22:36:38+02:00

Détecteur inductif
NI8U-M12E-VN4X-H1141

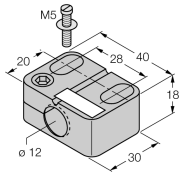
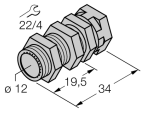
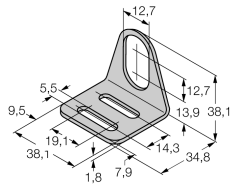
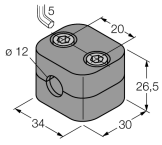
Distance D	48 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	4 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	2 x Sn

Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

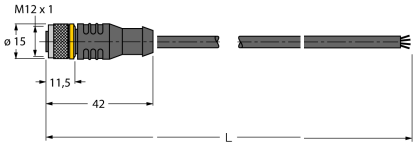


édition • 2014-04-15T22:36:38+02:00

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
BST-12B	6947212	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
QM-12	6945101	bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 1. Conseil: La distance de détection de détecteurs de proximité peut être réduite par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.	
MW-12	6945003	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	

édition • 2014-04-15T22:36:38+02:00