

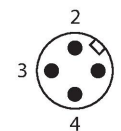
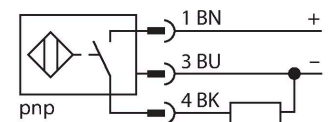
# BI2-G12K-AP6X-H1141

## Détecteur inductif

### Caractéristiques

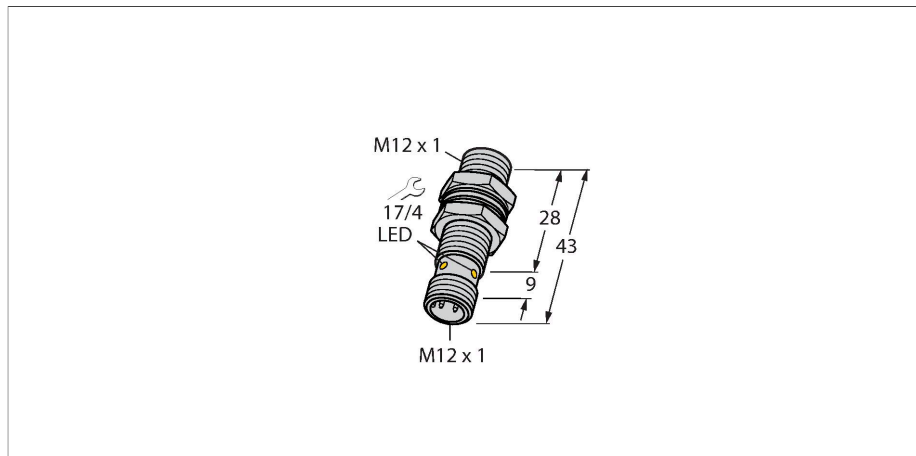
- tube fileté, M12x1
- laiton chromé
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.



### Données techniques

Type	BI2-G12K-AP6X-H1141
N° d'identification	4670260
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	2 mm
Condition de montage	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	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide	15 mA
Courant résiduel	$\leq 0.1$ mA
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0.5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet $I_e$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	2 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	42 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé

## Données techniques

Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description

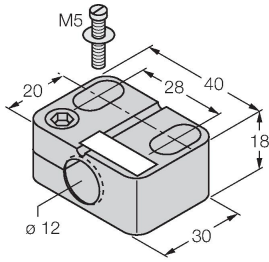


Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 12 mm

## Accessoires

BST-12B

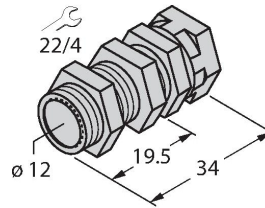
6947212



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

QM-12

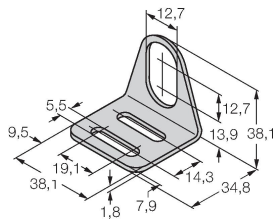
6945101



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

MW-12

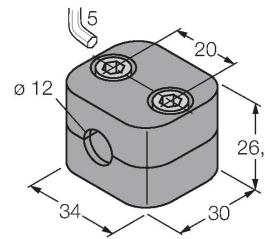
6945003



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

RKC4T-2/TEL

6625010

câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir [www.turck.com](http://www.turck.com)

