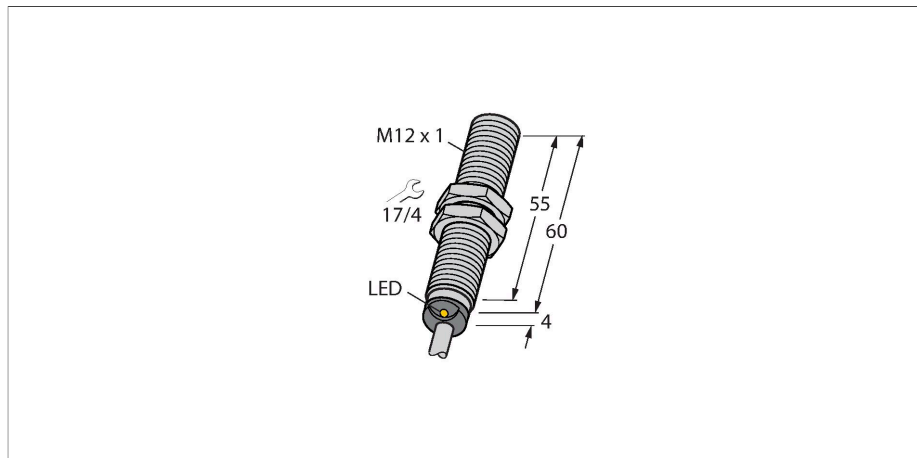


# BI2U-M12E-AD4X

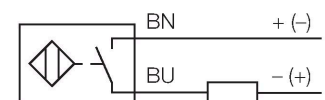
## Détecteur inductif



### Caractéristiques

- tube fileté M12 x 1
- version longue
- laiton, chromé
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox*<sup>®</sup>+ offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

### Données techniques

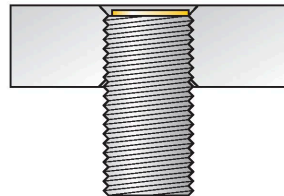
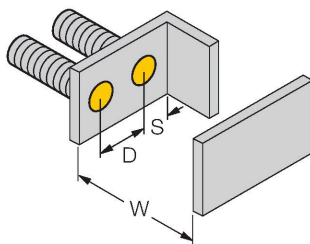
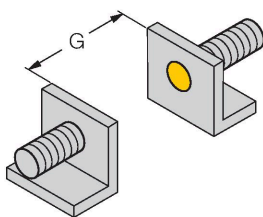
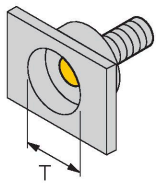
Type	BI2U-M12E-AD4X
N° d'identité	4405062
Portée nominale	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3...20 %
Température ambiante	0...+70 °C
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 0.8 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet I <sub>e</sub>	≤ 5 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	≥ 3 mA
Fréquence de commutation	0.02 kHz
Format	tube fileté, M12 × 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Capuchon arrière	plastique, EPTR
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Câble

## Données techniques

qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm <sup>2</sup>
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 24 mm

Distance W 3 x Sn

Distance T 3 x B

Distance S 1,5 x B

Distance G 6 x Sn

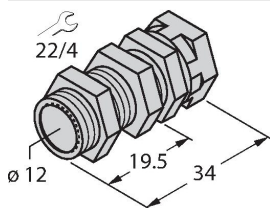
Diamètre de la face active B Ø 12 mm

Tous les détecteurs cylindriques (13,56MHz) *uprox*<sup>®</sup>+ noyables permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

## Accessoires

QM-12

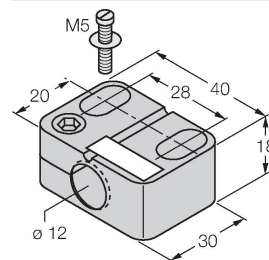
6945101



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M16 x 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

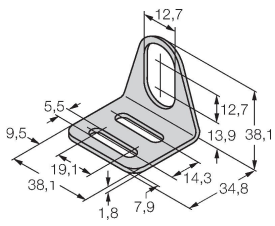


Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

## MW12

6945003

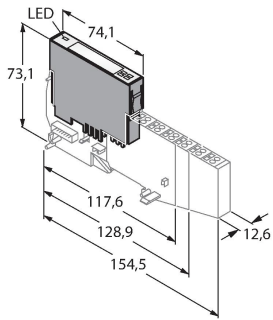
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



## BL20-4DI-NAMUR

6827212

4 entrées digitales suivant EN 60947-5-6. Pour les détecteurs NAMUR, des contacts hors tension ou des détecteurs DC 2 fils uprox+.



## BSS-12

6901321

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

