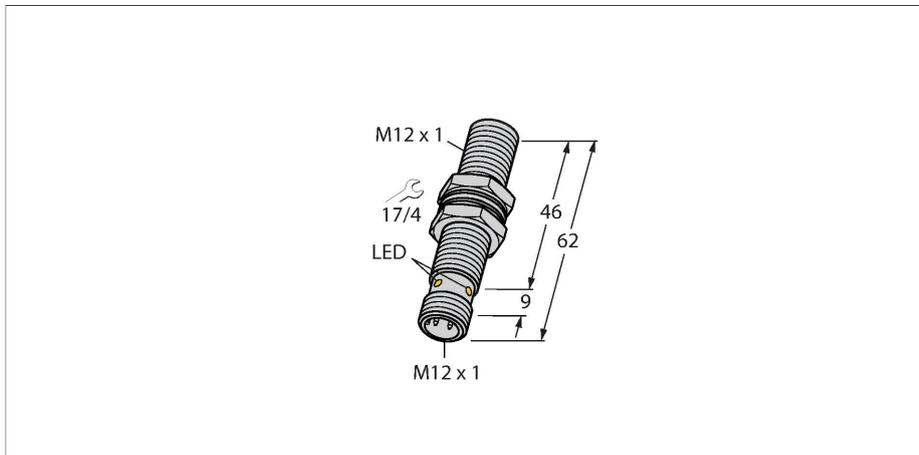


# BI2U-M12E-AD4X-H1144

## Capteur inductif

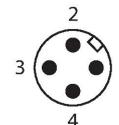
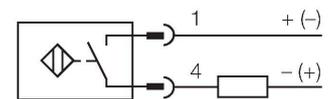


### Données techniques

Type	BI2U-M12E-AD4X-H1144
N° d'identification	4405060
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...20 %
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	10...65 VDC
Ondulation $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Courant de service nominal CC $I_o$	$\leq 100$ mA
Courant résiduel	$\leq 0.8$ mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet $I_o$	$\leq 5$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT <sub>ss</sub>
Courant min. de service	$\geq 3$ mA
Fréquence de commutation	0.01 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	62 mm

### 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.
- connecteur M12 x 1



### Principe de fonctionnement

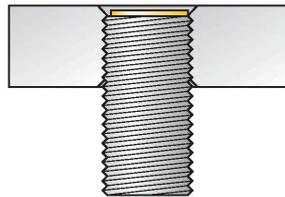
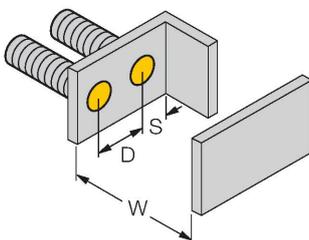
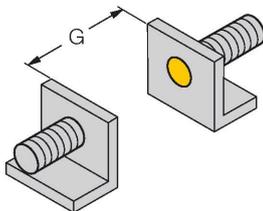
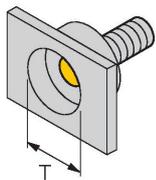
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

## Données techniques

Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	0...+70 °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 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 noyables aprox+ 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 × 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

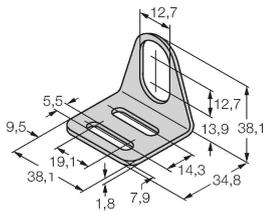
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



MW12

6945003

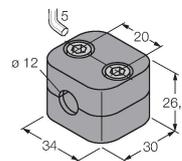
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

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



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+.

