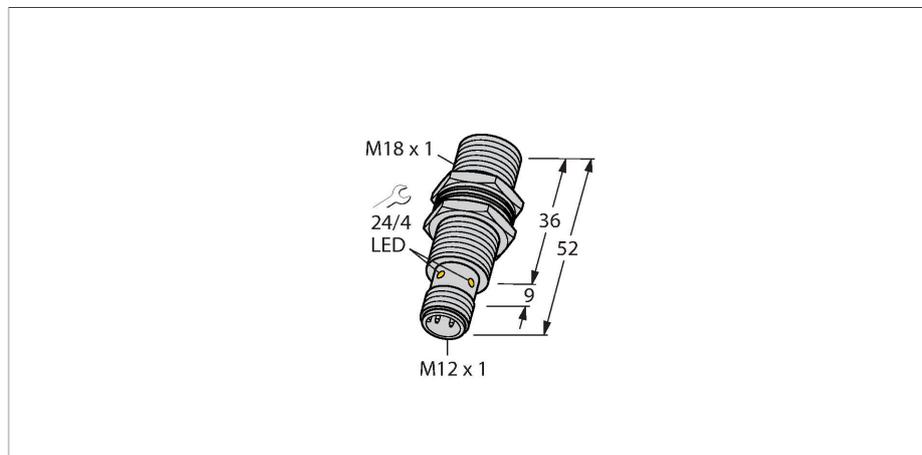


# BI8U-MT18-AN6X-H1141

## Capteur inductif – À portée élevée



### Données techniques

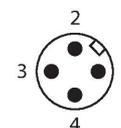
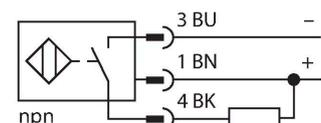
Type	BI8U-MT18-AN6X-H1141
N° d'identification	1644739
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	8 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	3...15 %
<b>Données électriques</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	25 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 $I_0$	$\leq 1.8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT <sub>ss</sub>
Classe de protection	□
Fréquence de commutation	1.5 kHz
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M18 x 1



### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton, revêtu de PTFE
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

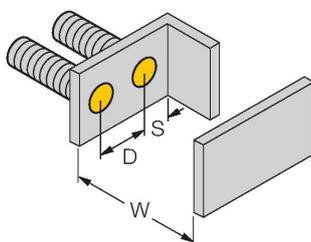
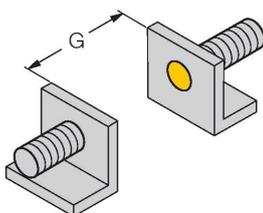
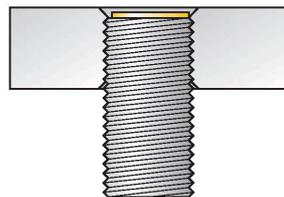
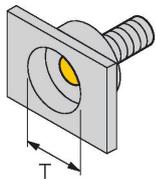
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité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

## Données techniques

Dimensions	52 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, LCP, revêtu de PTFE
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	15 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
<b>Conditions ambiantes</b>	
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	36 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 18 mm

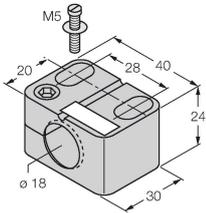
Tous les détecteurs cylindriques noyables aprox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

## Accessoires

BST-18B

6947214

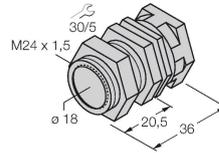
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QMT-18

6945104

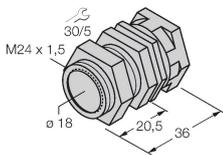
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: laiton revêtu de PTFE. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



QM-18

6945102

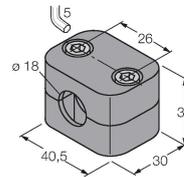
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



BSS-18

6901320

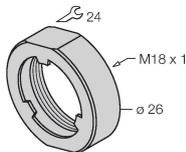
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



PN-M18

6905310

écrou antichoc pour appareils à tube fileté M18x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)



## Accessoires

Dimensions

Type

N° d'identification

RKC4T-2/TXL1001

6630249

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de gaine de protection : fibres d'aramide, jaune ; crête de température : 200 °C

