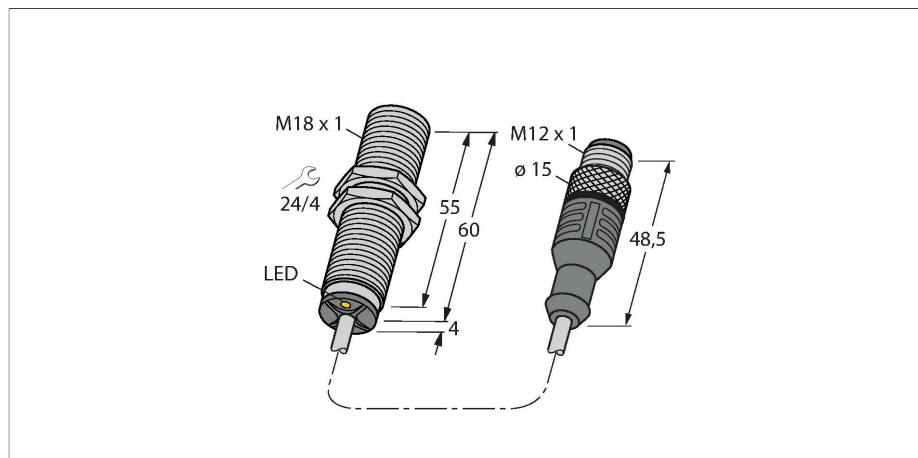


# BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR

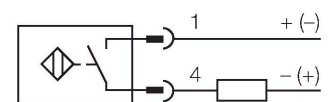
## Détecteur inductif



### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton, revêtu de PTFE
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- DC 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- câble avec connecteur

### Schéma de raccordement



### Données techniques

Type	BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR
N° d'identité	4405049
Portée nominale	5 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystérésis	3...20 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% U_{ss}$
Courant de service nominal DC	$\leq 100\text{ mA}$
Courant résiduel	$\leq 0,8\text{ mA}$
Tension d'essai d'isolement	$\leq 0,5\text{ kV}$
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique
Tension de déchet $I_e$	$\leq 5\text{ V}$
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	entièrement
Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service	$\geq 3\text{ mA}$
Fréquence de commutation	0.01 kHz
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	64 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, revêtu de PTFE
Matériau face active	plastique, LCP, revêtu de PTFE
Matériau écrou de montage	métal, CuZn, nickelé
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	15 Nm

### Principe de fonctionnement

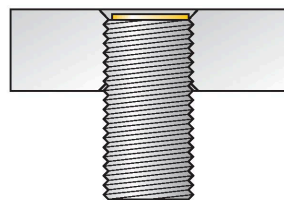
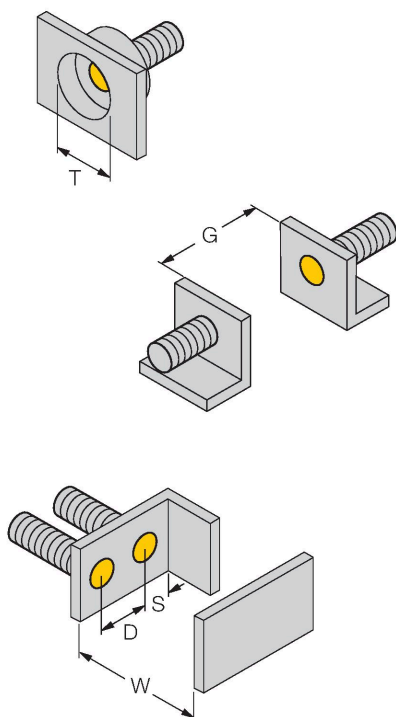
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Les détecteurs *uprox*<sup>®</sup> offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées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

## Données techniques

Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1
qualité de câble	Ø 5.2 mm, LifXX, PVC, 0.3 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



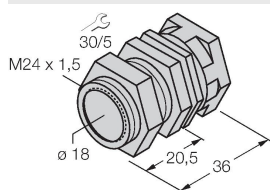
Distance D	36 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

Tous les détecteurs cylindriques (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. Parce que les détecteurs DC 2 fils *uprox*+ fonctionnent à une tension de service faible de 8 VDC (avec un courant de charge limité de 50 mA), l'utilisation d'amplificateurs séparateurs est possible. Les détecteurs peuvent être actionnés par le système de bus de terrain E/S déporté BL20 de Turck. L'utilisation d'une borne BL20-4DI-NAMUR permet d'ailleurs de reconnaître les ruptures de câble ou les courts-circuits.

## Accessoires

### QMT-18

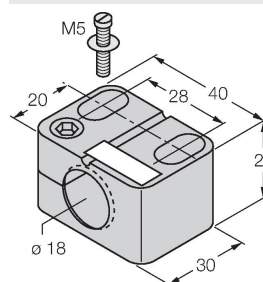
6945104



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.

### BST-18B

6947214

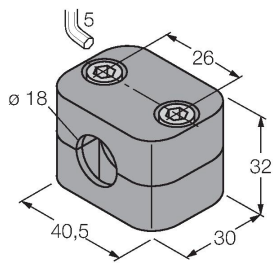


Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe; matériau: PA6

## BSS-18

6901320

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+.

