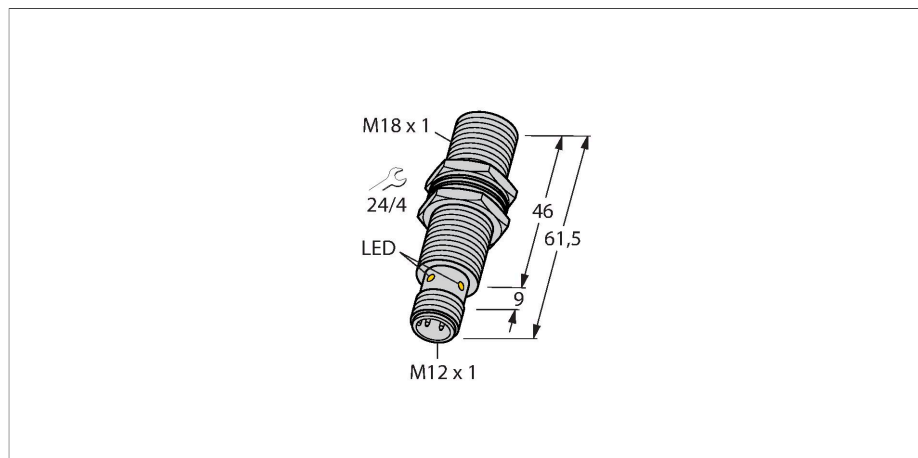


BI5U-M18M-AD4X-H1144

Capteur inductif

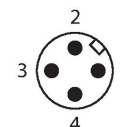
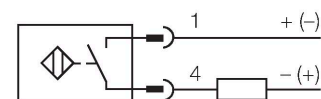
Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- 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



Données techniques

| | |
|--|--|
| Type | BI5U-M18M-AD4X-H1144 |
| N° d'identification | 4405066 |
| Caractéristiques générales | |
| 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 % |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...65 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| 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_e | ≤ 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 _{ss} |
| Courant min. de service | ≥ 3 mA |
| Fréquence de commutation | 0.01 kHz |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |



Principe de fonctionnement

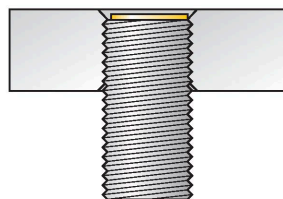
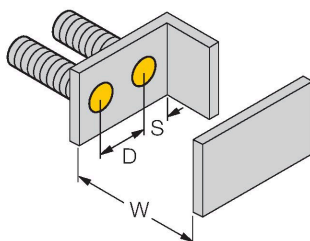
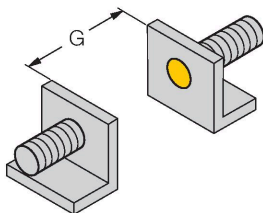
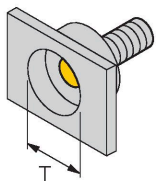
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs approx- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité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

Données techniques

| | |
|--|---|
| Dimensions | 61.5 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, LCP |
| Boîtier de connexion | plastique, PP |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+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



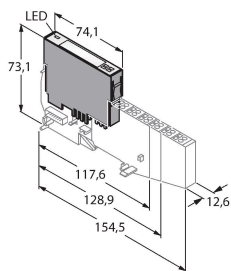
| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 36 mm |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |

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

Accessoires

BL20-4DI-NAMUR

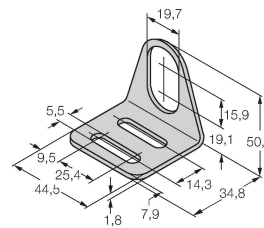
6827212



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

MW-18

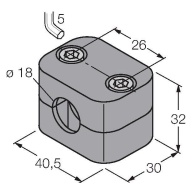
6945004



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

BSS-18

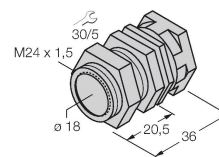
6901320



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

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.