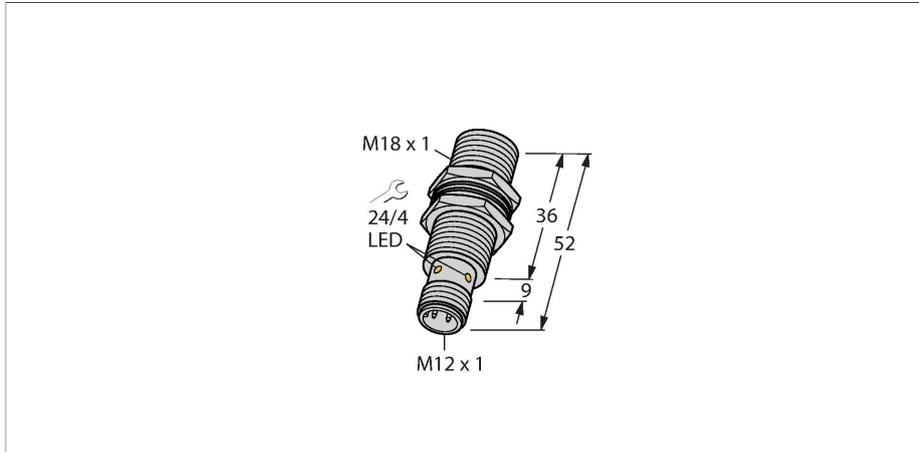


BI5U-MT18-AN6X-H1141

Capteur inductif



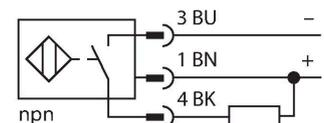
Données techniques

| | |
|--|--|
| Type | BI5U-MT18-AN6X-H1141 |
| N° d'identification | 1635250 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 5 mm |
| Situation de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service U_B | 10...30 VDC |
| Ondulation U_{ss} | $\leq 10 \%$ U_{Bmax} |
| Courant de service nominal CC I_a | ≤ 200 mA |
| Consommation propre à vide | ≤ 25 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui/contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_a | ≤ 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 _{ss} |
| Classe de protection | □ |
| Fréquence de commutation | 1.5 kHz |

Caractéristiques

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

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

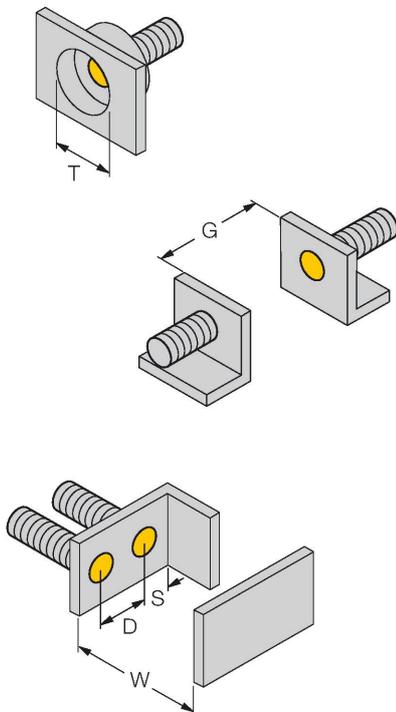
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques et disposent de portées élevées.

Données techniques

| Données mécaniques | |
|--|---|
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| Dimensions | 52 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, revêtu de PTFE |
| Matériau face active | plastique, PBT, revêtu de PTFE |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 15 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 x 1 |
| Conditions ambiantes | |
| 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



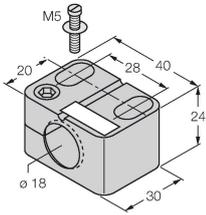
| | |
|------------------------------|---------|
| Distance D | 2 x B |
| Distance W | 3 x Sn |
| Distance T | 3 x B |
| Distance S | 1,5 x B |
| Distance G | 6 x Sn |
| Diamètre de la face active B | Ø 18 mm |

Accessoires

BST-18B

6947214

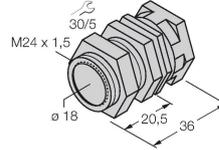
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QMT-18

6945104

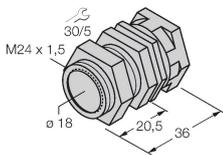
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: laiton revêtu de PTFE. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



QM-18

6945102

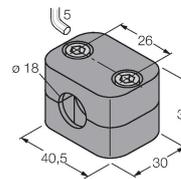
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



BSS-18

6901320

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



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

