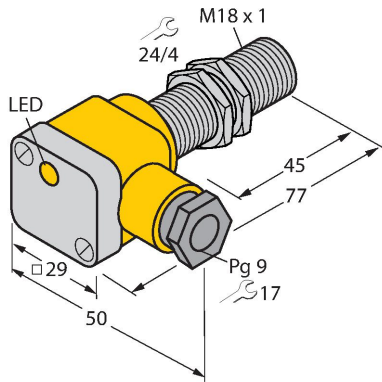


# BI5U-EG18SK-AP6X

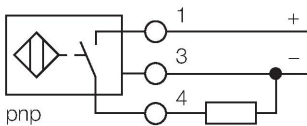
## Capteur inductif



### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Plage de température étendue
- Fréquence de commutation élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

### Schéma de raccordement



### Données techniques

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                                           | BI5U-EG18SK-AP6X              |
| N° d'identification                                            | 1635400                       |
| Caractéristiques générales                                     |                               |
| Portée nominale                                                | 5 mm                          |
| Situation de montage                                           | blindé                        |
| Portée assurée                                                 | ≤ (0,81 × Sn) mm              |
| Reproductibilité                                               | ≤ 2 % de la valeur finale     |
| Dérive en température                                          | ≤ ±10 %                       |
|                                                                | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hystérésis                                                     | 3...15 %                      |
| Données électriques                                            |                               |
| Tension de service U <sub>B</sub>                              | 10...30 VDC                   |
| Ondulation U <sub>ss</sub>                                     | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>      |
| Courant de service nominal CC I <sub>e</sub>                   | ≤ 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 <sub>e</sub>                               | ≤ 1.8 V                       |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement               |
| Fonction de sortie                                             | 3 fils, contact N.O., PNP     |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT                        |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>          |
| Classe de protection                                           | □                             |
| Fréquence de commutation                                       | 2.5 kHz                       |

### Principe de fonctionnement

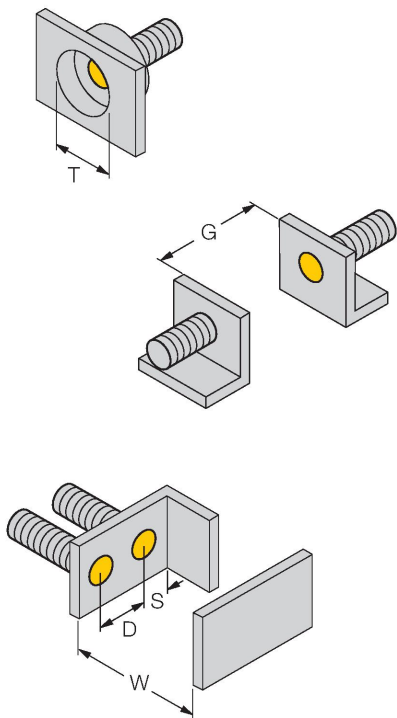
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox facteur 1 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines sans ferrite breveté. Ils détectent tous les métaux dans la même portée, sont insensibles aux champs magnétiques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

## Données techniques

| Données mécaniques                           |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Format                                       | tube fileté, M18 x 1                          |
| Dimensions                                   | 77 mm                                         |
| Matériau de boîtier                          | acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)           |
| Matériau couvercle boîte à bornes            | plastique, ultem                              |
| Matériau boîtier boîte à bornes              | plastique, PA12-GF30                          |
| Matériau face active                         | plastique, PBT                                |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm                                         |
| Raccordement électrique                      | Boîte à bornes                                |
| Section raccordable                          | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Diamètre extérieur câble                     | 4.5...8 mm                                    |
| Conditions ambiantes                         |                                               |
| Température ambiante                         | -30...+85 °C                                  |
| Résistance aux vibrations                    | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Résistance aux chocs                         | 30 g (11 ms)                                  |
| Mode de protection                           | IP67                                          |
| MTTF                                         | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                    |
| Fait partie de la livraison                  | presse-étoupe; 2x joint d'étanchéité          |

Manuel de montage

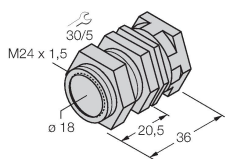
Instructions de montage / Description



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 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 |

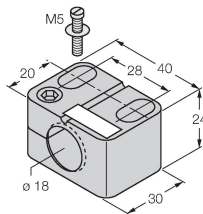
Accessoires

QM-18 6945102



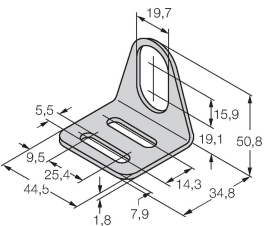
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

BST-18B 6947214



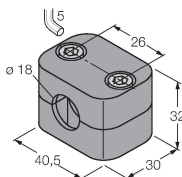
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6

MW18 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