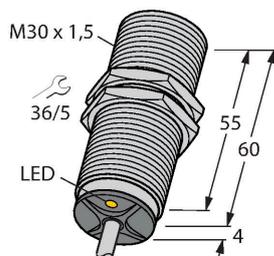


# BI15U-M30-VP6X

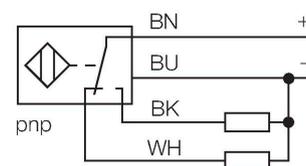
## Capteur inductif – À portée élevée



### Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- montage encastré possible
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- raccordement par câble

### 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

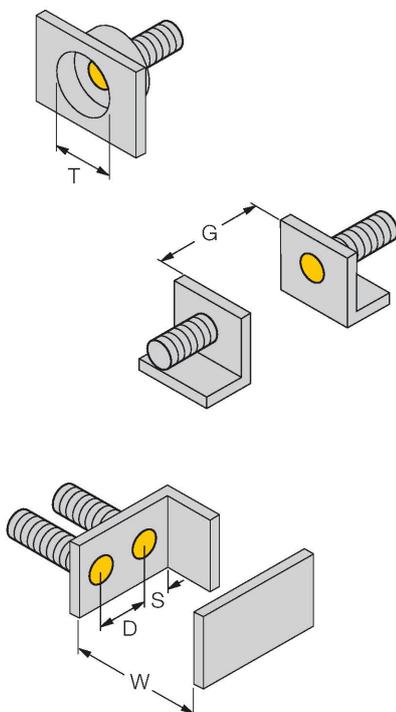
|  |  |
|--|--|
| Type   | BI15U-M30-VP6X   |
| N° d'identification  | 100000630  |
| <b>Caractéristiques générales</b>                              |  |
| Portée nominale  | 15 mm  |
| Situation de montage   | blindé   |
| Portée assurée   | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| 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 %   |
| <b>Données électriques</b>                                     |  |
| Tension de service $U_B$                                       | 10...30 VDC  |
| Ondulation $U_{ss}$  | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$  |
| Courant de service nominal CC $I_B$                            | $\leq 200$ mA  |
| Consommation propre à vide                                     | $\leq 15$ mA   |
| Courant résiduel   | $\leq 0.1$ mA  |
| Tension d'essai d'isolement                                    | 0.5 kV   |
| Protection contre les courts-circuits                          | oui/contrôle cyclique  |
| Tension de déchet $I_B$  | $\leq 1.8$ V   |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui/entièrement  |
| Fonction de sortie   | 4 fils, Contact inverseur, PNP                                   |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT   |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Fréquence de commutation                                       | 1 kHz  |
| <b>Données mécaniques</b>                                      |  |
| Format   | tube fileté, M30 x 1.5   |

## Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Dimensions                                   | 64 mm   |
| Matériau de boîtier                          | métal, CuZn, chromé                           |
| Matériau face active                         | plastique, LCP                                |
| Capuchon arrière                             | plastique, EPTR                               |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 75 Nm   |
| Raccordement électrique                      | Câble   |
| qualité de câble                             | Ø 5.2 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m               |
| Section de conducteur                        | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                       |
| <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)<br>40 °C |
| Indication de l'état de commutation          | LED, Jaune                                    |

## Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distance D                   | 60 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 30 mm |

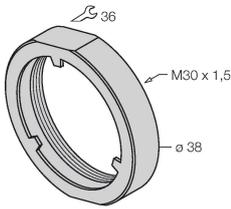
Tous les détecteurs cylindriques noyables aprox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

## Accessoires

PN-M30

6905308

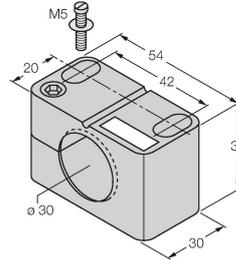
écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)



BST-30B

6947216

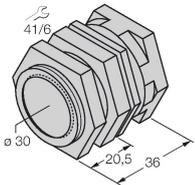
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



QM-30

6945103

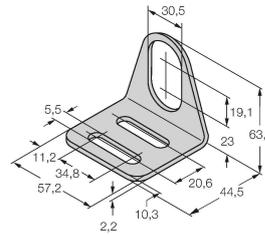
bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M36 x 1,5  
Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.



MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

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

