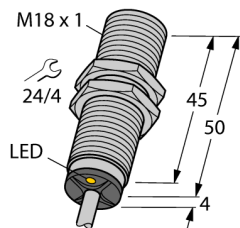


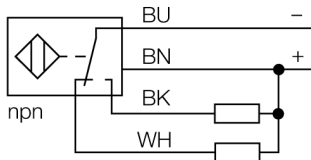
# Capteur inductif

## BI10U-M18-VN6X 7M



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC, 4 fils, 10...30 VDC
- contact inverseur, sortie NPN
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



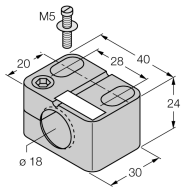
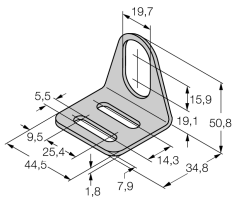
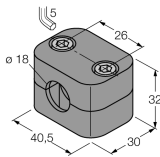
### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox3 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.

|                                                                |                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                                           | BI10U-M18-VN6X 7M              |
| N° d'identification                                            | 1644849                        |
| Caractéristiques générales                                     |                                |
| Portée nominale Sn                                             | 10 mm                          |
| Situation de montage                                           | blindé                         |
| Portée assurée                                                 | ≤ (0,81 × Sn) mm               |
| Reproductibilité                                               | ≤ 2 % de la valeur finale      |
| Dérive en température                                          | ≤ ±10 %                        |
| 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>a</sub>                   | ≤ 200 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                                             | 4 fils, Contact inverseur, NPN |
| Résistance au champ continu                                    | 300 mT                         |
| Résistance au champ alternatif                                 | 300 mT <sub>ss</sub>           |
| Fréquence de commutation                                       | 1.5 kHz                        |
| Données mécaniques                                             |                                |
| Format                                                         | tube fileté, M18 x 1           |
| Dimensions                                                     | 54 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                   | 10 Nm                          |
| Raccordement électrique                                        | Câble                          |
| qualité de câble                                               | Ø 5.2 mm, Gris, LiYY, PVC, 7 m |
| Section de conducteur                                          | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>        |

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

Accessoires

| Type    | No. d'identi-té |                                                                                                      | Dimensions                                                                           |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B | 6947214         | Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6                    |   |
| 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                  |  |