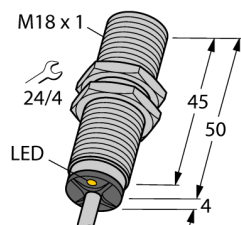


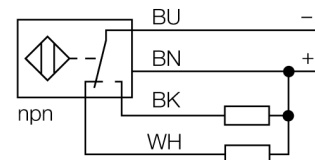
# Senzor inductiv

## BI10U-M18-VN6X



- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ieșire npn
- conectare cu cablu

### Schemă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

|        |                |
|--------|----------------|
| Tip    | BI10U-M18-VN6X |
| Nr. ID | 1644848        |

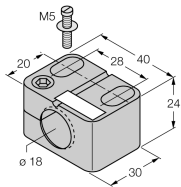
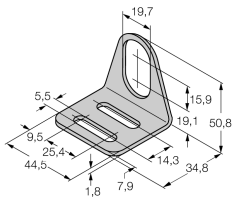
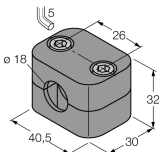
| Caracteristici generale             |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Distanță de comutare nominală $S_n$ | 10 mm                           |
| Condiții de montare                 | Îngropat                        |
| Distanță sigură de operare          | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm     |
| Precizie de repetabilitate          | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură               | $\leq \pm 10\%$                 |
| Histerezis                          | 3...15 %                        |

| Caracteristici electrice                      |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tensiune de alimentare $U_s$                  | 10...30 Vcc                       |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$              |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$    | $\leq 200$ mA                     |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA                     |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                            |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                         |
| Cădere de tensiune la $I_s$ $I_e$             | $\leq 1.8$ V                      |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                        |
| Funcție de ieșire                             | 4-fire, Contact complementar, NPN |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                            |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>              |
| Frecvență de comutație                        | 1.5 kHz                           |

| Caracteristici Mecanice                       |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1      |
| Dimensiuni                                    | 54mm                           |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom    |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP                   |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                  |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 10 Nm                          |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                        |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m |
| Secțiune conductor                            | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>       |

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Condiții de mediu      |                                         |
| Temperatura mediului   | -25...+70 °C                            |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm)                            |
| Rezistență la șoc      | 30 g (11 ms)                            |
| Clasă de protecție     | IP68                                    |
| MTTF                   | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare         |                                         |
|                        | LED, Galben                             |

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                                        | Desen cu dimensiuni                                                                  |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B | 6947214               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor;<br>material: PA6                     |   |
| MW-18   | 6945004               | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material:<br>Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304) |   |
| BSS-18  | 6901320               | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați;<br>material: Polipropilenă         |  |