

# BI8U-M18-RP6X-H1141

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



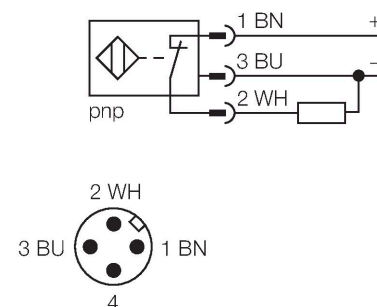
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI8U-M18-RP6X-H1141                                                                      |
| Nr. ID                                        | 1644750                                                                                  |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                                          |
| Distanță de comutare nominală                 | 8 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                         | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                                                                 |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                                                          |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                                                              |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                                  |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$    | $\leq 200$ mA                                                                            |
| Curent fără sarcină                           | $\leq 15$ mA                                                                             |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA                                                                            |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                                                                                   |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                                                                |
| Cădere de tensiune la $I_e$                   | $\leq 1.8$ V                                                                             |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                                                               |
| Funcție de ieșire                             | 3-fire, Contact NC, PNP                                                                  |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                                                                                   |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>                                                                     |
| Clasă de protecție                            | □                                                                                        |
| Frecvență de comutație                        | 1.5 kHz                                                                                  |

### Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- Se poate monta retras
- 3-fire c.c., 10...0.30 VCC
- ieșire pnp, normal închis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



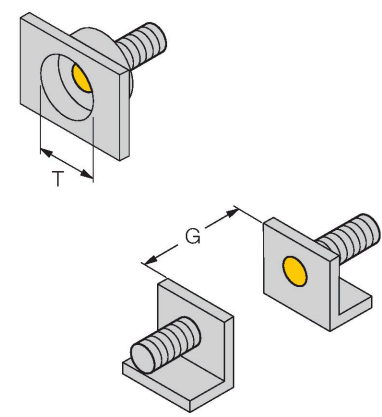
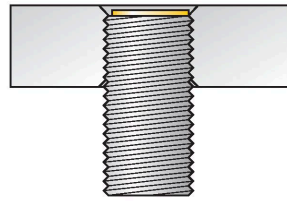
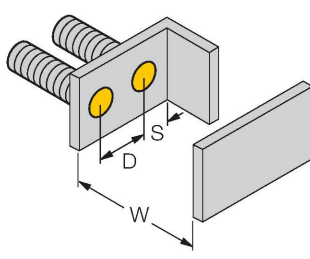
### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox+ 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.

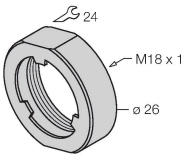
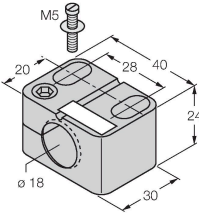
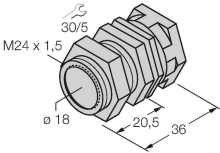
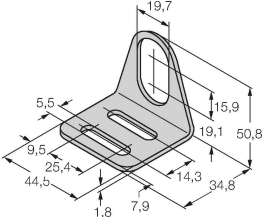
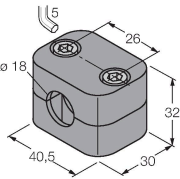
Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1               |
| Dimensiuni                                    | 52 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom             |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP                            |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 25 Nm                                   |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 × 1                      |
| Condiții de mediu                             |                                         |
| Temperatura mediului                          | -30...+85 °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                             |

Instrucțiuni de montare

| Instrucțiuni de montare/descriere                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|---------|------------|--------|--------------------------|
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
|                                                                                                                                                      | <table><tr><td>Distanța D</td><td>36 mm</td></tr><tr><td>Distanța W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Distanța T</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Distanța S</td><td>1.5 x B</td></tr><tr><td>Distanța G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Diametrul zonei active B</td><td>Ø 18 mm</td></tr></table> | Distanța D | 36 mm | Distanța W | 3 x Sn | Distanța T | 3 x B | Distanța S | 1.5 x B | Distanța G | 6 x Sn | Diametrul zonei active B |
| Distanța D                                                                                                                                           | 36 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
| Distanța W                                                                                                                                           | 3 x Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
| Distanța T                                                                                                                                           | 3 x B                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
| Distanța S                                                                                                                                           | 1.5 x B                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
| Distanța G                                                                                                                                           | 6 x Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
| Diametrul zonei active B                                                                                                                             | Ø 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |
| Toate uprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |            |        |            |       |            |         |            |        |                          |

Accesorii

|                                                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-M18                                                                              | 6905310 | Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M18x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                         | BST-18B                                                                            | 6947214 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6                     |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                                                                                                     |
| QM-18                                                                               | 6945102 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă. | MW18                                                                               | 6945004 | Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304) |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                                                                                                     |
| BSS-18                                                                              | 6901320 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă                                                                                                                         |                                                                                    |         |                                                                                                     |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                                                     |

Accesorii

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                         |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |