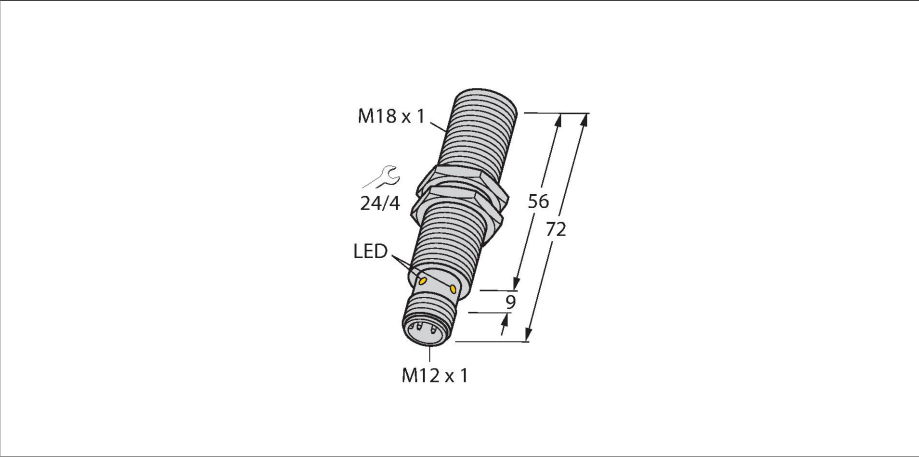


# BI8U-MT18E-AP6X-H1141

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



### Caracteristici tehnice

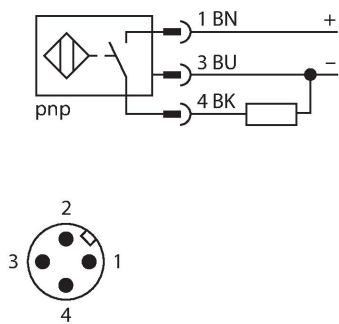
|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Tip                                           | BI8U-MT18E-AP6X-H1141            |
| Nr. ID                                        | 1644752                          |
| Caracteristici generale                       |                                  |
| 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                         | $\leq \pm 10 \%$                 |
| Histerezis                                    | 3...15 %                         |
| Caracteristici electrice                      |                                  |
| 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                           | $\leq 25$ 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 NO, 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 Mecanice                       |                                  |
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1        |



### Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Versiune lungă
- Alamă, acoperită cu PTFE
- 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...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



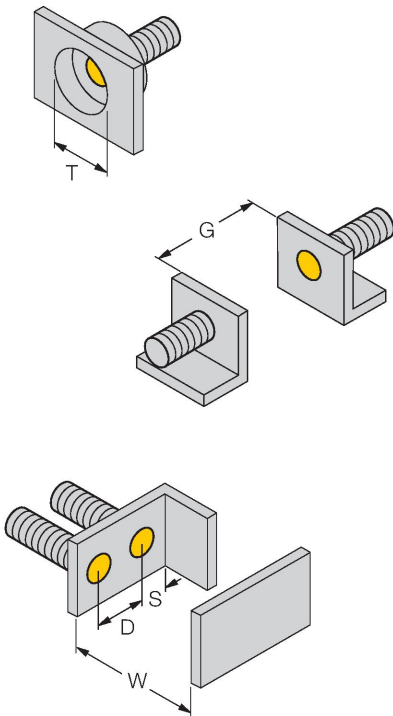
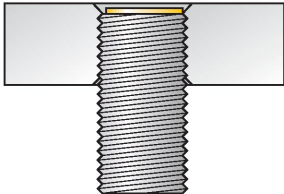
### Principiu de funcționare

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.

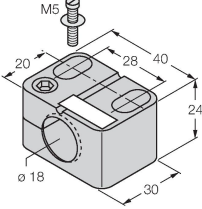
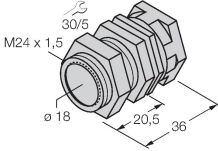
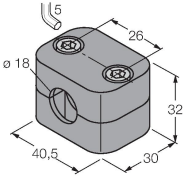
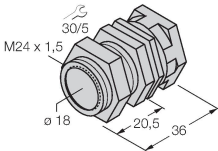
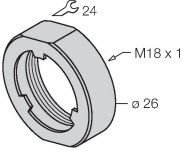
Caracteristici tehnice

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dimensiuni                                    | 72 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE           |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE          |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 15 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                             |

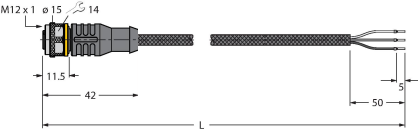
Instrucțiuni de montare

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

|                                                                                     |         |                                                                                                                             |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-18B                                                                             | 6947214 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6                                             | QMT-18                                                                             | 6945104 | Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M24 × 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă. |
|    |         |                                                                                                                             |  |         |                                                                                                                                                                                                                         |
| BSS-18                                                                              | 6901320 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă                                 | QM-18                                                                              | 6945102 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.     |
|    |         |                                                                                                                             |  |         |                                                                                                                                                                                                                         |
| PN-M18                                                                              | 6905310 | Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M18x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303) |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                         |
|  |         |                                                                                                                             |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                         |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip             | Nr. ID  |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TXL1001 | 6630249 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C |