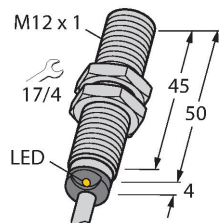


# BI4U-M12-AP6X

## Senzor inductiv – Cu distanță de sesizare mărită



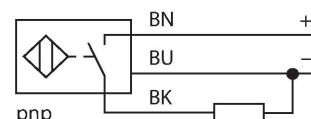
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI4U-M12-AP6X                                                                            |
| Nr. ID                                        | 1634803                                                                                  |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                                          |
| Distanță de comutare nominală                 | 4 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                           | $\leq 25$ 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                        | 3 kHz                                                                                    |

### Caracteristici

- M12 × 1 cilindru filetat
- 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 DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

### Diagramă de conexiuni



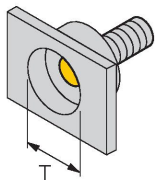
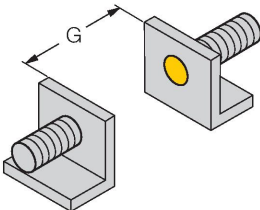
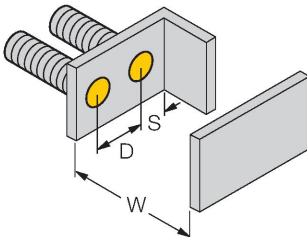
### Principiu de funcționare

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, M12 x 1               |
| Dimensiuni                                    | 54 mm                                   |
| 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, LifYY, PVC, 2 m               |
| Secțiune conductor                            | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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

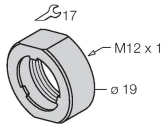
| Instrucțiuni de montare/descriere                                                                                                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                         | Distanța D24 mm                 |
|                                                                                                                                            | Distanța W3 x Sn                |
|                                                         | Distanța T3 x B                 |
|                                                                                                                                            | Distanța S1.5 x B               |
|                                                         | Distanța G6 x Sn                |
|                                                                                                                                            | Diametrul zonei active BØ 12 mm |
| Toate uprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu 0,5 mm. |                                 |

## Accesorii

PN-M12

6905309

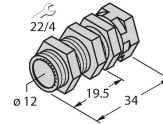
Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M12x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)



QM-12

6945101

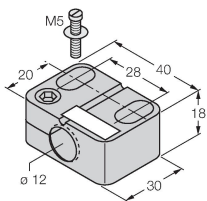
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



BST-12B

6947212

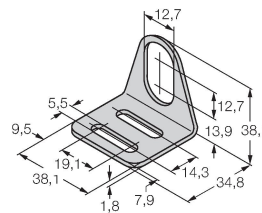
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



MW12

6945003

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați; material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

