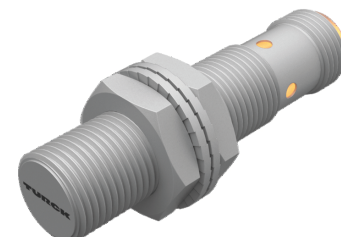
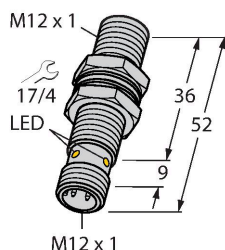


# BI2U-MT12-AP6X-H1141

## Senzor inductiv



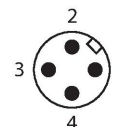
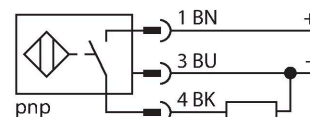
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI2U-MT12-AP6X-H1141                                                 |
| Nr. ID                                        | 1634239                                                              |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                      |
| Distanță de comutare nominală                 | 2 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                         | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                               | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                                             |
| <b>Caracteristici electrice</b>               |                                                                      |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                                          |
| Riplu $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                              |
| 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                        | 2 kHz                                                                |

### Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- 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 Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferit fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Caracteristici tehnice

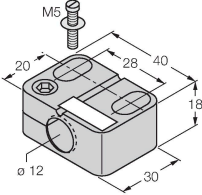
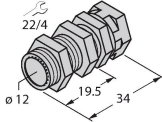
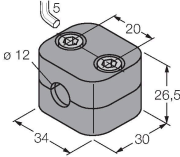
| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M12 x 1               |
| Dimensiuni                                    | 52 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE           |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE          |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 7 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

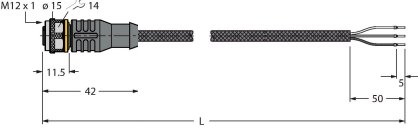
Instrucțiuni de montare/descriere

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 24 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 12 mm |

Accesorii

|                                                                                   |         |                                                                                             |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-12B                                                                           | 6947212 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6             | QMT-12                                                                             | 6945106 | Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă. |
|  |         |                                                                                             |  |         |                                                                                                                                                                                                                       |
| BSS-12                                                                            | 6901321 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         |                                                                                             |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                       |

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 |