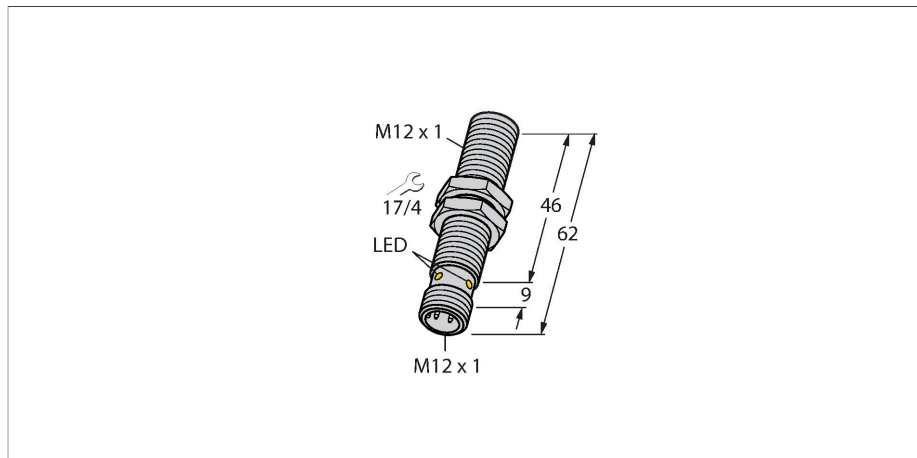


# BI2U-MT12E-AD4X-H1144

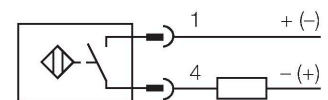
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- 2-fire c.c., 10...65 VCC
- normal deschis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Tip   | BI2U-MT12E-AD4X-H1144           |
| Nr ident  | 4405061                         |
| 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                           | $\leq \pm 10\%$                 |
| Histerezis                                      | 3...20 %                        |
| Temperatura mediului                            | 0...+70 °C                      |
| Tensiune de alimentare                          | 10...65 Vcc                     |
| Ripul rezidual                                  | $\leq 10\% U_{cc}$              |
| Curent nominal de alimentare în c.c.            | $\leq 100$ mA                   |
| Curent rezidual                                 | $\leq 0.8$ mA                   |
| Tensiunea de test de izolație                   | $\leq 0.5$ kV                   |
| Protecție la scurtcircuit                       | Da / Ciclic                     |
| Cădere de tensiune la $I_e$                     | $\leq 5$ V                      |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă | Complet                         |
| Funcție de ieșire                               | 2-fire, Contact NO, 2-fire      |
| Curent minim în stare de conducție              | $\geq 3$ mA                     |
| Frecvență de comutație                          | 0.01 kHz                        |
| Design  | Cilindru filetat, M12 x 1       |
| Dimensiuni                                      | 62 mm                           |
| Materialul carcasei                             | Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE   |
| Materialul feței active                         | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE  |
| Partea din spate                                | plastic, EPTR                   |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței            | 7 Nm                            |
| Conexiune electrică                             | Conectori, M12 x 1              |

### Principiu de funcționare

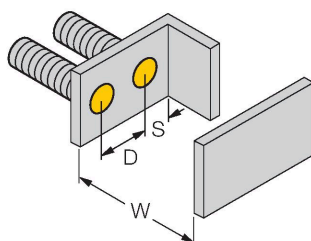
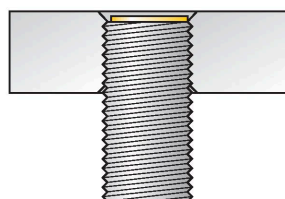
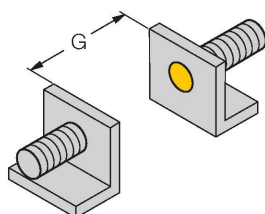
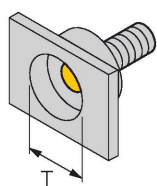
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat multe cu bobine, senzorii *Uprox*<sup>®</sup>+ au avantaje evidente față de senzorii convenționali. Ei excelează prin distanțe de sesizare foarte mari, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

## Caracteristici tehnice

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



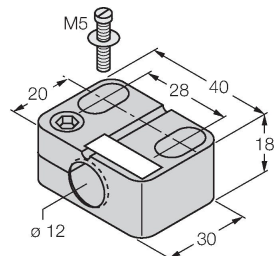
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 24 mm   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 1.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 12 mm |

Toți senzorii care se pot monta îngropat *de tip uprox®* + tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

## Accesorii

### BST-12B

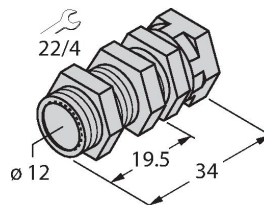
6947212



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

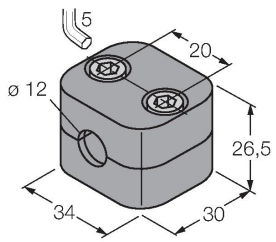
### QMT-12

6945106



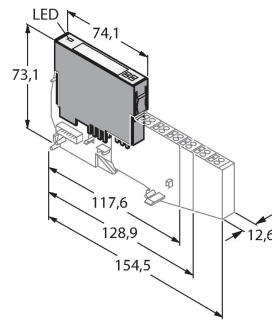
Suport cu montare rapidă cu opritor; material: alamă acoperită PTFE; Filet tată M16 x 1. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.

## BSS-12



6901321  
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

## BL20-4DI-NAMUR



## 6827212

4 intrări digitale conform EN 60947-5-6. Pentru senzori NAMUR, contacte fără potențial sau senzori uprox®+ cu 2-fire pentru c.c.