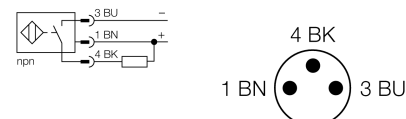


- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- distanță de comutare ridicată
- posibilitate de montare retrasă
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector, M8 x 1

#### Diagramă de conexiuni



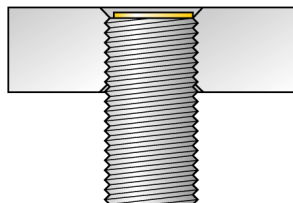
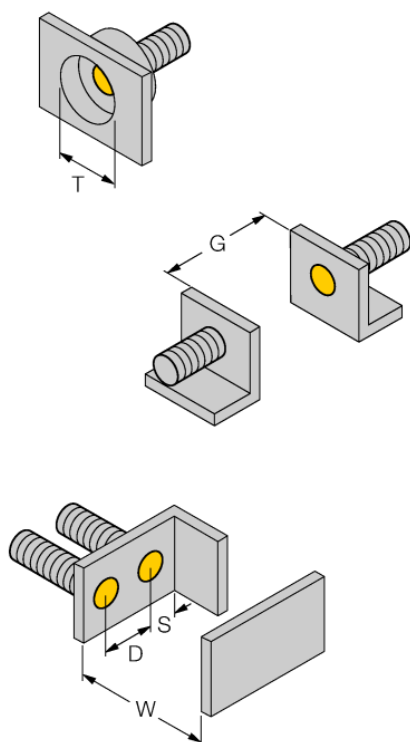
#### Principiu de funcționare

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.

|                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                              | BI4U-M12-AN6X-V1131                                                   |
| Număr identificare                                | 1635430                                                               |
| <b>Distanță nominală de sesizare</b> $S_n$        | 4 mm                                                                  |
| Condiție de montare                               | Îngropat                                                              |
| Domeniu de sesizare asigurat                      | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                           |
| Repetabilitate                                    | $\leq 2\%$ din capătul de scală                                       |
| Derivă de temperatură                             | 10 %                                                                  |
| Histererezis                                      | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$ |
| Temperatura mediului                              | -30...+85°C                                                           |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 10...30Vcc                                                            |
| Ripul rezidual                                    | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                  |
| Curent nominal de alimentare în c.c.              | $\leq 200$ mA                                                         |
| Curent fără sarcină $I_o$                         | $\leq 15$ mA                                                          |
| Curent rezidual                                   | $\leq 0.1$ mA                                                         |
| Tensiune nominală de izolare                      | $\leq 0.5$ kV                                                         |
| Protecție la scurtcircuit                         | da/ ciclic                                                            |
| Cădere de tensiune $I_{al}$                       | $\leq 1.8$ V                                                          |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă                                                          |
| Ieșire                                            | 3-fire, normal deschis, npn                                           |
| Clasa de izolare                                  | □                                                                     |
| Frecvență de comutare                             | 2 kHz                                                                 |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru filetat, M12 x 1                                             |
| Dimensiuni                                        | 52mm                                                                  |
| Materialul carcasei                               | metal, CuZn, cromat                                                   |
| Materialul feței active                           | plastic, LCP                                                          |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 10 Nm                                                                 |
| Conectare                                         | Conector, M8 x 1                                                      |
| Rezistență la vibrații                            | 55 Hz (1 mm)                                                          |
| Rezistență la șoc                                 | 30 g (11 ms)                                                          |
| Grad de protecție                                 | IP68                                                                  |
| MTTF                                              | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                |
| <b>Indicare stare</b>                             | LED galben                                                            |

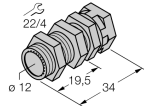
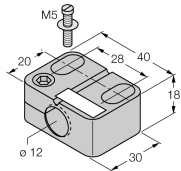
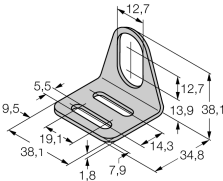
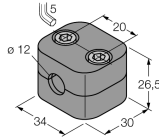
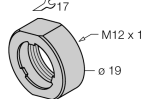
|            |       |
|------------|-------|
| Distanța D | 24 mm |
| Distanța W | 12 mm |
| Distanța T | 36 mm |
| Distanța S | 18 mm |
| Distanța G | 24 mm |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Diametrul zonei active B | Ø 12 mm |
|--------------------------|---------|

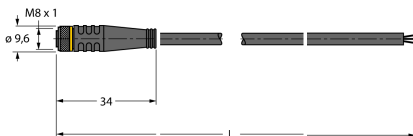


Montare îngropată și retrasă pentru toți senzorii *uprox<sup>®</sup>+* cu carcasă cilindrică filetată. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                                                                | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|---------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-12   | 6945101               | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |    |
| BST-12B | 6947212               | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6                                                                                                                             |    |
| MW-12   | 6945003               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)                                                                                                        |  |
| BSS-12  | 6901321               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă                                                                                                                 |  |
| PN-M12  | 6905309               | Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M12x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303)                                                                                    |  |

## Accesorii conectare

| Tip         | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                                                                              | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PKG3M-2/TEL | 6625058               | Cablu de conectare, mamă M8, drept, 3-pini, lungime cablu:<br>2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt<br>disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |