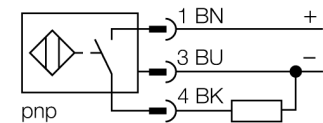




- Cilindru filetat, M12 x 1
- Alamă, acoperită cu PTFE
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

**Diagramă de conexiuni**



**Principiu de funcționare**

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat cu 3 bobine fără ferită, senzorii *uprox®* cu factor 1 au avantaje evidente în comparație cu senzorii convenționali. Distanța de sesizare este aceeași pentru toate metalele, sunt imuni la câmpuri magnetice și permit distanțe mari de detecție.

|   |  |
|---|--|
| <b>Descriere tip</b>                              | BI3U-MT12-AP6X-H1141                   |
| Număr identificare                                | 1634240                                |
| <b>Distanță nominală de sesizareSn</b>            | 3 mm                                   |
| Condiție de montare                               | Îngropat                               |
| Domeniu de sesizare asigurat                      | ≤ (0,81 x Sn) mm                       |
| Repetabilitate                                    | ≤ 2 % din capătul de scală             |
| Derivă de temperatură                             | 10 %                                   |
|   | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Histerezis  | 3...15 %                               |
| Temperatura mediului                              | -30...+85 °C                           |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 10...30Vcc                             |
| Riplit rezidual                                   | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| Curent nominal de alimentare în c.c.              | ≤ 200 mA                               |
| Curent fără sarcină I <sub>o</sub>                | ≤ 15 mA                                |
| Curent rezidual                                   | ≤ 0.1 mA                               |
| Tensiune nominală de izolare                      | ≤ 0.5 kV                               |
| Protecție la scurtcircuit                         | da/ ciclic                             |
| Cădere de tensiune I <sub>al</sub>                | ≤ 1.8 V                                |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă                           |
| Ieșire  | 3-fire, normal deschis, pnp            |
| Clasa de izolare                                  | □                                      |
| Frecvență de comutare                             | 2 kHz                                  |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru filetat, M12 x 1              |
| Dimensiuni  | 52mm                                   |
| Materialul carcasei                               | metal, CuZn, Acoperit cu PTFE          |
| Materialul feței active                           | plastic, LCP, Acoperit cu PTFE         |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 7 Nm                                   |
| Conectare   | Conector, M12 x 1                      |
| Rezistență la vibrații                            | 55 Hz (1 mm)                           |
| Rezistență la șoc                                 | 30 g (11 ms)                           |
| Grad de protecție                                 | IP67                                   |
| MTTF  | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Indicare stare</b>                             | LED galben                             |

---

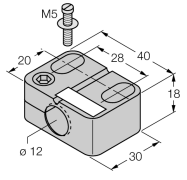
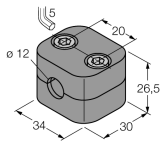
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Distan <sup>□</sup> a D | 24 mm |
| Distan <sup>□</sup> a W | 9 mm  |
| Distan <sup>□</sup> a T | 36 mm |
| Distan <sup>□</sup> a S | 18 mm |
| Distan <sup>□</sup> a G | 18 mm |

---

Diametrul zonei active B                      Ø 12 mm



**Accesorii**

| Tip     | Număr<br>identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|---------|-----------------------|---|---|
| BST-12B | 6947212               | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor;<br>material: PA6             |  |
| BSS-12  | 6901321               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și<br>nefiletate, material: Polipropilenă |  |