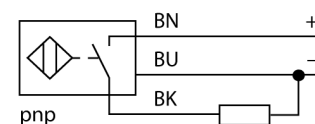


- cilindru filetat, M12 x 1
- oțel INOX, 1.4301
- factor 1 pentru toate metalele
- grad de protecție IP68
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- frecvență de comutare ridicată
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

**Diagramă de conexiuni**



**Principiu de funcționare**

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat cu 3 bobine fără ferită, senzorii *uprox®* 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-EM12-AP6X                         |
| Număr identificare                                | 1634300                                |
| <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 %                                   |
| Histererezis                                      | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Temperatura mediului                              | 3...15 %<br>-30...+85°C                |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 10...30Vcc                             |
| Riplot 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>a</sub>                 | ≤ 1.8 V                                |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă                           |
| Ieșire  | 3-fire, normal deschis, pnp            |
| Clasa de izolare                                  | □                                      |
| Frecvență de comutare                             | 3 kHz                                  |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru filetat, M12 x 1              |
| Dimensiuni  | 54mm                                   |
| Materialul carcasei                               | Oțel inoxidabil, AISI 304              |
| Materialul feței active                           | plastic, PBT                           |
| Partea din spate                                  | plastic, EPTR                          |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 10 Nm                                  |
| Conectare   | Cablu                                  |
| Tip cablu   | 5.2mm, LifYY, PVC, 2m                  |
| Secțiune cablu                                    | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| 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 | 2 x B   |
| 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                     $\varnothing$  12 mm



**Accesorii**

| Tip     | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---------------------|
| BST-12B | 6947212            | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor;<br>material: PA6                      |                     |
| MW-12   | 6945003            | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate,<br>material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304) |                     |
| BSS-12  | 6901321            | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și<br>nefiletate, material: Polipropilenă          |                     |