

# BI3U-S12-AN6X

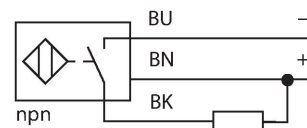
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Plastic, PA6-GK15
- 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..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

### 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 ferită fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI3U-S12-AN6X                                                        |
| Nr. ID                                        | 1634520                                                              |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                      |
| Distanță de comutare nominală                 | 3 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                                                          |
| Ripul $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                              |
| 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, NPN                                              |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                                                               |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Clasă de protecție                            | □                                                                    |
| Frecvență de comutație                        | 3 kHz                                                                |

Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M12 x 1               |
| Dimensiuni                                    | 54 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PA6-GK15                       |
| Materialul feței active                       | plastic, PA12-GF30                      |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                           |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 1 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                 |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m               |
| Secțiune conductor                            | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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

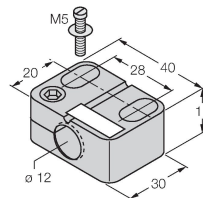
Instrucțiuni de montare/descriere

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 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 | Ø 12 mm |

## Accesorii

**QM-12**
**6945101**

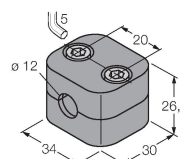

Suport de fixare rapidă cu opritor;  
material: Alamă cromată. Filet exterior  
M16 × 1. Notă: Distanța de sesizare a  
detectoarelor de proximitate se poate  
modifica dacă sunt utilizate suporturi  
de montare rapidă.

**BST-12B**
**6947212**


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

**MW12**
**6945003**


Suport de montaj pentru senzori  
cilindrici filetați, material: Oțel  
inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-12**
**6901321**


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