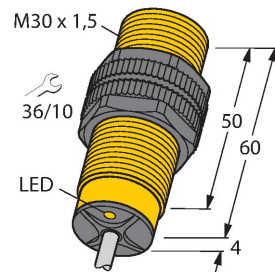


# BI10U-S30-AN6X

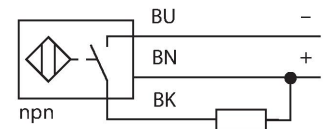
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- cilindru filetat, M30 x 1,5
- plastic, PA12-GF30
- 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                                           | BI10U-S30-AN6X                                                       |
| Nr. ID                                        | 1636520                                                              |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                                      |
| Distanță de comutare nominală                 | 10 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                            | 2                                                                    |
| Frecvență de comutație                        | 2 kHz                                                                |

Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M30 x 1.5             |
| Dimensiuni                                    | 64 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PA12-GF30                      |
| Materialul feței active                       | plastic, PA12-GF30                      |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                           |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 5 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

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the TURCK B110U-S30-AN6X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension T. The middle diagram shows two views of the sensor with dimension G. The bottom diagram shows a top view of the sensor mounted on a surface with dimensions D, S, and W.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 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 30 mm |

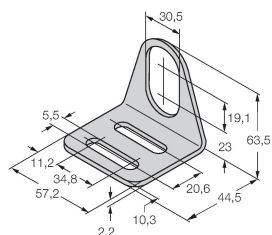
## Accesorii

**QM-30**
**6945103**

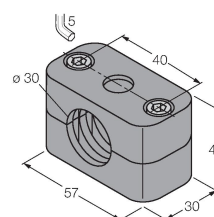

Suport de fixare rapidă cu opritor;  
material: Alamă cromată. Filet exterior  
M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare  
a detectoarelor de proximitate se  
poate modifica dacă sunt utilizate  
suporturi de montare rapidă.

**BST-30B**
**6947216**


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

**MW30**
**6945005**


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

**BSS-30**
**6901319**


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