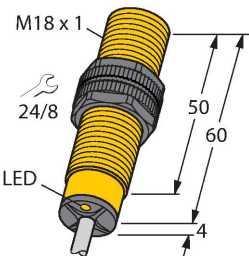


BI5-S18-AP6X  
Senzor inductiv



Caracteristici tehnice

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI5-S18-AP6X                                        |
| Nr. ID                                        | 46560                                               |
| Caracteristici generale                       |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                 | 5 mm                                                |
| Condiții de montare                           | Îngropat                                            |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                         |
| Factori de corecție                           | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                    |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histerezis                                    | 3...15 %                                            |
| Caracteristici electrice                      |                                                     |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 10...30 Vcc                                         |
| Riplu $U_{ss}$                                | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                             |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$    | $\leq 200$ mA                                       |
| Curent fără sarcină                           | $\leq 15$ 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, PNP                             |
| Frecvență de comutație                        | 1 kHz                                               |
| Caracteristici Mecanice                       |                                                     |
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1                           |
| Dimensiuni                                    | 64 mm                                               |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PA12-GF30                                  |

Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- plastic, PA12-GF30
- 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. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Materialul feței active                       | plastic, PA12-GF30                       |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                            |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 2 Nm                                     |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                  |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                |
| Secțiune conductor                            | 3 x 0.34 mm²                             |
| Condiții de mediu                             |                                          |
| Temperatura mediului                          | -25...+70 °C                             |
| Rezistență la vibrații                        | 55 Hz (1 mm)                             |
| Rezistență la șoc                             | 30 g (11 ms)                             |
| Clasă de protecție                            | IP67                                     |
| MTTF                                          | 2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare                                | LED, Galben                              |

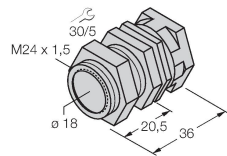
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

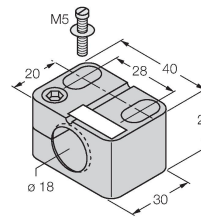


|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 2 x B   |
| Distanța W               | 3 x Sn  |
| Distanța T               | 3 x B   |
| Distanța S               | 1.5 x B |
| Distanța G               | 6 x Sn  |
| Diametrul zonei active B | Ø 18 mm |

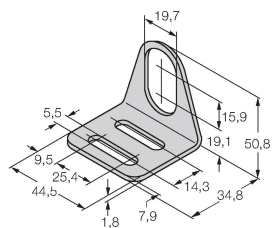
## Accesorii

**QM-18**
**6945102**


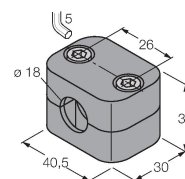
Suport de fixare rapidă cu opritor;  
material: Alamă cromată. Filet exterior  
M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare  
a detectoarelor de proximitate se  
poate modifica dacă sunt utilizate  
suporturi de montare rapidă.

**BST-18B**
**6947214**


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

**MW18**
**6945004**


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

**BSS-18**
**6901320**


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