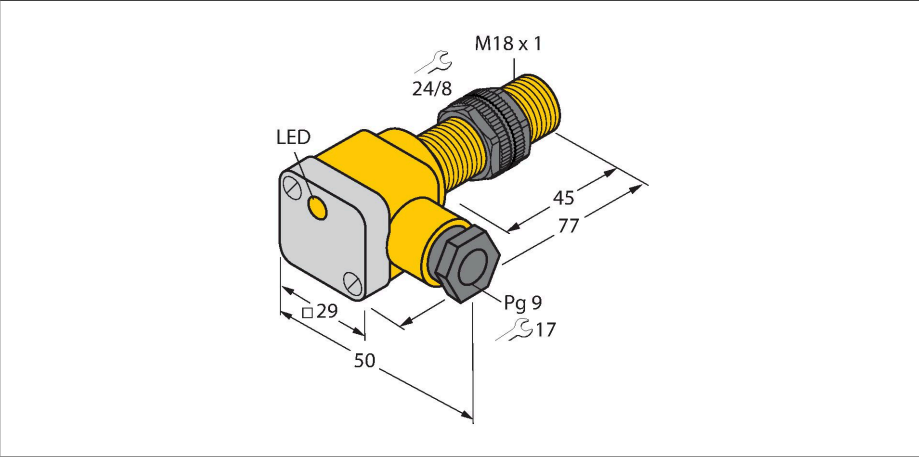


BI5-P18SK-AP6X  
Senzor inductiv



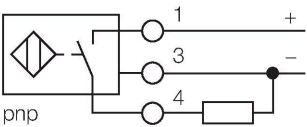
Caracteristici tehnice

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI5-P18SK-AP6X                                      |
| Nr. ID                                        | 46565                                               |
| 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                        | 0.5 kHz                                             |
| Caracteristici Mecanice                       |                                                     |
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1                           |
| Dimensiuni                                    | 77 mm                                               |
| Materialul carcasei                           | Plastic, PA12-GF30                                  |

Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Plastic, PA12-GF30-V0
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

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 capacului camerei de borne         | plastic, Ultem                           |
| Materialul carcasei camerei de borne          | plastic, PA12-GF30                       |
| Materialul feței active                       | plastic, PA12-GF30                       |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 2 Nm                                     |
| Conexiune electrică                           | Cutie borne                              |
| Sec#iune conductor                            | ≤ 2.5 mm²                                |
| Diametrul exterior al cablului                | 4.5...8 mm                               |
| 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                              |
| Accesorii incluse                             | presetupă; 2x garnituri din plastic      |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

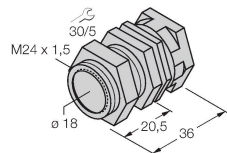
The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of a mounting bracket. The top diagram is a side view showing a bracket with a central hole, with dimension T indicating the distance from the mounting surface to the center of the hole. The middle diagram is a top view showing two brackets, with dimension G indicating the distance between their centers. The bottom diagram is a front view showing a bracket with two holes, with dimensions D (distance between hole centers), S (distance from mounting surface to hole center), and W (width of the bracket) indicated.

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 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

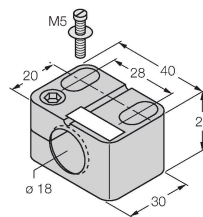
6945102



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

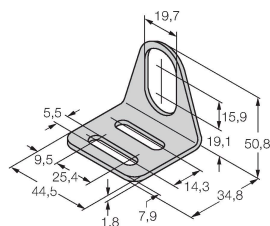
6947214



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

MW18

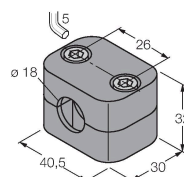
6945004



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