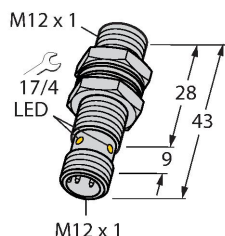


# BI2-G12K-AP6X-H1141

## Senzor inductiv



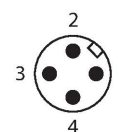
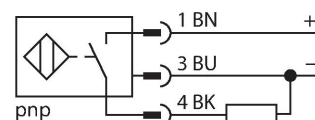
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI2-G12K-AP6X-H1141                                 |
| Nr. ID                                        | 4670260                                             |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                     |
| Distanță de comutare nominală                 | 2 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 %                                            |
| <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                           | $\leq 15$ 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                        | 2 kHz                                               |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                     |
| Design                                        | Cilindru filetat, M12 x 1                           |
| Dimensiuni                                    | 42 mm                                               |
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom                         |

### Caracteristici

- cilindru filetat, M12x1
- alamă cromată
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

### 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                       |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 10 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 × 1                       |
| 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                              |

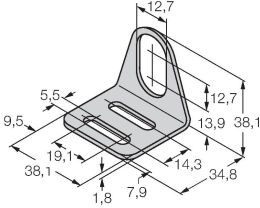
Instrucțiuni de montare

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 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 12 mm |

Accesorii

|                                                                                   |         |                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-12B                                                                           | 6947212 | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6                     | 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. |
|  |         |                                                                                                     |  |         |                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                       |
|  |         |                                                                                                     |  |         |                                                                                                                                                                                                                   |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip         | Nr. ID  |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |