

BI6U-M12-VN6X  
Senzor inductiv



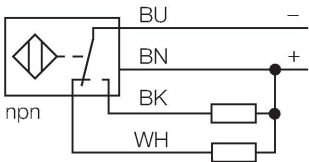
Caracteristici tehnice

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tip                                                 | BI6U-M12-VN6X                     |
| Nr. ID                                              | 1644809                           |
| Caracteristici generale                             |                                   |
| Distanță de comutare nominală                       | 6 mm                              |
| Condiții de montare                                 | Îngropat                          |
| Distanță sigură de operare                          | ≤ (0.81 × Sn) mm                  |
| Precizie de repetabilitate                          | ≤ 2 % din capătul de scală        |
| Derivă de temperatură                               | ≤ ±10 %                           |
| Histerezis                                          | 3...15 %                          |
| Caracteristici electrice                            |                                   |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 10...30 V <sub>cc</sub>           |
| Riplu U <sub>ss</sub>                               | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>          |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I <sub>e</sub> | ≤ 200 mA                          |
| Curent fără sarcină                                 | ≤ 25 mA                           |
| Curent rezidual                                     | ≤ 0.1 mA                          |
| Tensiunea de test de izolație                       | 0.5 kV                            |
| Protecție la scurtcircuit                           | Da/Ciclic                         |
| Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>                | ≤ 1.8 V                           |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă       | Da/Complet                        |
| Funcție de ieșire                                   | 4-fire, Contact complementar, NPN |
| Stabilitate câmp c.c.                               | 300 mT                            |
| Stabilitate câmp c.a.                               | 300 mT <sub>ss</sub>              |
| Frecvență de comutație                              | 2 kHz                             |
| Caracteristici Mecanice                             |                                   |
| Design                                              | Cilindru filetat, M12 x 1         |
| Dimensiuni                                          | 54 mm                             |

Caracteristici

- M12 × 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 4-fire c.c., 10...30 VCC
- comutator, ieșire npn
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

Caracteristici tehnice

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Materialul carcasei                           | Metal, CuZn, Placat cu crom             |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP                            |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                           |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 7 Nm                                    |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                 |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m          |
| Secțiune conductor                            | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| 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                            | IP68                                    |
| MTTF                                          | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare                                | LED, Galben                             |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

Distanța D 24 mm

Distanța W 3 x Sn

Distanța T 3 x B

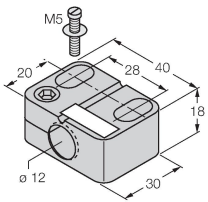
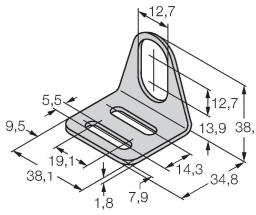
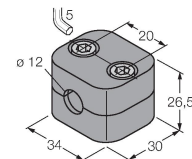
Distanța S 1.5 x B

Distanța G 6 x Sn

Diametrul zonei active B Ø 12 mm

Senzorul împreună cu semi-clema BSS-12 se pot monta cu un cuplu de până la 0,5 Nm în orice direcție.

Accesorii

|                                                                                        |         |                                                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BST-12B                                                                                | 6947212 | MW12                                                                                                       | 6945003 |
|       |         |                          |         |
| BSS-12                                                                                 | 6901321 |                                                                                                            |         |
|       |         | <p>Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)</p> |         |
| <p>Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6</p> |         | <p>Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă</p>         |         |