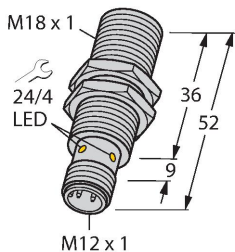


BI5U-EM18-AN6X-H1141

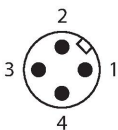
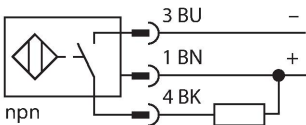
Senzor inductiv



Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4301
- 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
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tip                                                 | BI5U-EM18-AN6X-H1141          |
| Nr. ID                                              | 1635350                       |
| Caracteristici generale                             |                               |
| Distanță de comutare nominală                       | 5 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 %                       |
|                                                     | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Histerezis                                          | 3...15 %                      |
| Caracteristici electrice                            |                               |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 10...30 Vcc                   |
| 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                                   | 3-fire, Contact NO, NPN       |
| Stabilitate câmp c.c.                               | 300 mT                        |
| Stabilitate câmp c.a.                               | 300 mT <sub>ss</sub>          |
| Clasă de protecție                                  | □                             |
| Frecvență de comutație                              | 2.5 kHz                       |

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

| Caracteristici Mecanice                       |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Design                                        | Cilindru filetat, M18 x 1               |
| Dimensiuni                                    | 52 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)      |
| Materialul feței active                       | plastic, PBT                            |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 25 Nm                                   |
| Conexiune electrică                           | Conectori, M12 x 1                      |
| 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                             |

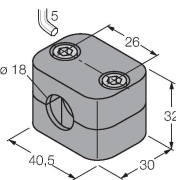
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical drawings of the sensor. The top drawing is a side view showing the sensor's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle drawing is a front view showing two sensors mounted on a plate, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the centers of the active zones. The bottom drawing is a front view showing a single sensor mounted on a plate, with dimension lines labeled 'D' (distance from mounting surface to center of active zone), 'S' (distance between the two active zones), and 'W' (width of the mounting plate).

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

|                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                                                                                             |
| QM-18                                                                             | 6945102 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 x 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă. |                                                                                    |         |                                                                                             |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |         |                                                                                             |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip        | Nr. ID  |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4-2/TFE | 6935482 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, gri, domeniu de temperatură: -25...+80 °C  |
|  | RKH4-2/TFG | 6934384 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: TPE, gri, domeniu de temperatură: -40...+105 °C |