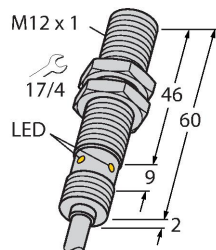


# BI4U-EM12EWD-VP6X 12M

## Senzor inductiv – pentru industria alimentară



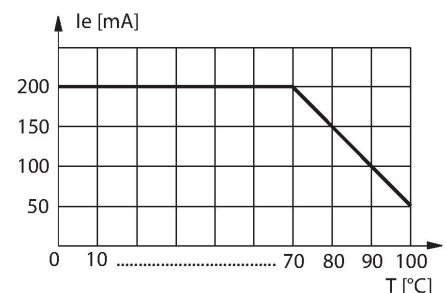
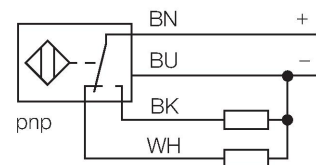
### Caracteristici

- cilindru filetat, M12 x 1
- o#el INOX, 1.4301
- Parte frontală din polimer cu cristale lichide
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Pentru temperaturi cuprinse între -40 °C... +100 °C
- Clasă de protecție înaltă IP69K pentru medii agresive
- Garnitură specială cu buză dublă
- Protecție împotriva tuturor agenților de curățare alcalini și acizi obișnuiți
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ieșire pnp
- conectare cu cablu

### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tip                                           | BI4U-EM12EWD-VP6X 12M                                      |
| Nr. ID                                        | 100000771                                                  |
| <b>Caracteristici generale</b>                |                                                            |
| Distanță de comutare nominală                 | 4 mm                                                       |
| Condiții de montare                           | Îngropat                                                   |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2 \%$ din capătul de scală                           |
| Derivă de temperatură                         | $\leq \pm 10 \%$                                           |
|                                               | $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$ |
| 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                             | 4-fire, Contact complementar, PNP                          |
| Stabilitate câmp c.c.                         | 300 mT                                                     |
| Stabilitate câmp c.a.                         | 300 mT <sub>ss</sub>                                       |
| Frecvență de comutație                        | 3 kHz                                                      |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                |                                                            |
| Design                                        | Cilindru filetat, M12 x 1                                  |

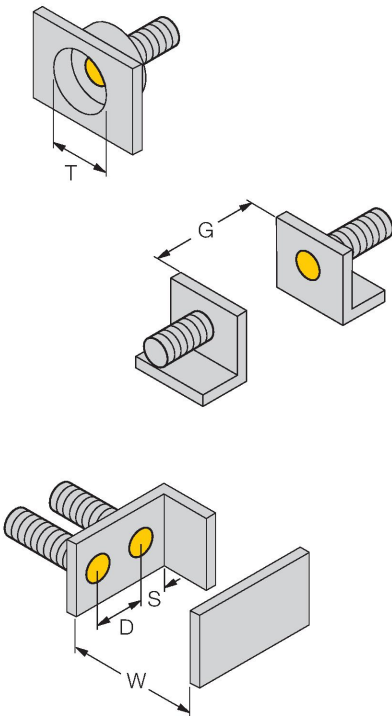
### Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dimensiuni                                    | 64 mm                                   |
| Materialul carcasei                           | Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)      |
| Materialul feței active                       | plastic, LCP                            |
| Partea din spate                              | plastic, EPTR                           |
| Carcasa conectorului                          | PP                                      |
| Presiunea admisibilă la partea frontală       | ≤ 20 bar                                |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 10 Nm                                   |
| Conexiune electrică                           | Cabluri                                 |
| Tip cablu                                     | Ø 5.2 mm, Gri, Lif12Y33Y, TPE, 12 m     |
|                                               | Food safe                               |
| Secțiune conductor                            | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                |
| Condiții de mediu                             |                                         |
| Temperatura mediului                          | -40...+100 °C                           |
| Rezistență la vibrații                        | 55 Hz (1 mm)                            |
| Rezistență la șoc                             | 30 g (11 ms)                            |
| Clasă de protecție                            | IP68<br>IP69K                           |
| MTTF                                          | 874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare                                | LED, Galben                             |

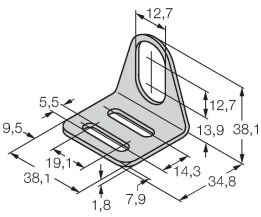
Instrucțiuni de montare

| 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                  |

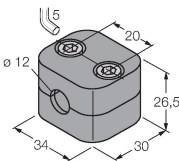
Toate aprox+ tipurile filetate se pot de asemenea monta retras. O funcționare sigură este asigurată prin înfiletarea senzorului cu jumătate de tură.

Accesorii

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



|                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PN-M12                                                                                                                      | 6905309 |
| Piuliță pentru protecție la impact pentru senzori cilindrici filetați M12x1; material: Oțel inoxidabil A2 1.4305 (AISI 303) |         |

