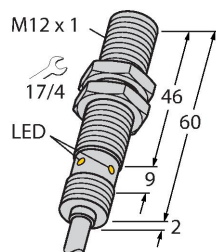


# BI4U-EM12EWD-VP6X 12M

## Indukční senzor – pro potravinářský průmysl



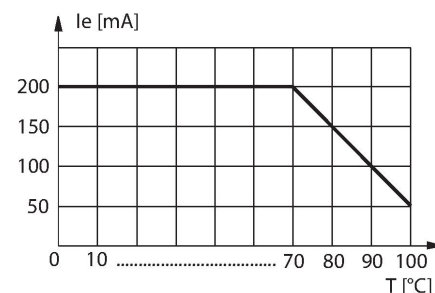
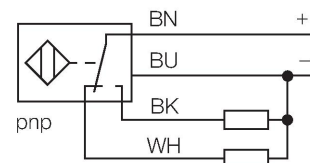
### Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1,4301
- čelní plocha z polymeru s kapalnými krystaly
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- pro teploty -40°...+100 °C
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- speciální dvouchlopňové těsnění
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- připojení kabelem

### Technické údaje

|                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI4U-EM12EWD-VP6X 12M                                   |
| ID č.                                            | 100000771                                               |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                         |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 4 mm                                                    |
| Montážní podmínky                                | vestavné                                                |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                             |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2\%$ z rozsahu                                    |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10\%$                                         |
|                                                  | $\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                         |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                                             |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10\% U_{Bmax}$                                    |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ mA                                           |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15$ mA                                            |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                                           |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                  |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                           |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                                            |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                           |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, PNP                                |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                                                  |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>                                    |
| Frekvence spínání                                | 3 kHz                                                   |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                                         |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M12 x 1                               |

### Schéma zapojení

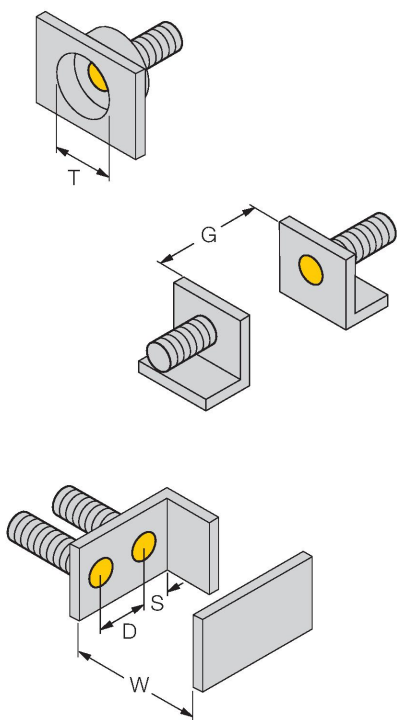


Technické údaje

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Rozměry                            | 64 mm                                                      |
| Materiál pouzdra                   | nerez ocel, V2A (1.4301)                                   |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                                                 |
| Koncovka                           | plast, EPTR                                                |
| Tělo konektoru                     | PP                                                         |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 20 bar                                                   |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm                                                      |
| Elektrické připojení               | kabel                                                      |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, šedá, Lif12Y33Y, TPE, 12 m<br>pro potravinářství |
| Průřez vlákna                      | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Podmínky okolí                     |                                                            |
| Okolní teplota                     | -40... +100 °C                                             |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                                               |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                                               |
| Stupeň krytí                       | IP68<br>IP69K                                              |
| MTTF                               | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C                         |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                                                 |

Montážní pokyny

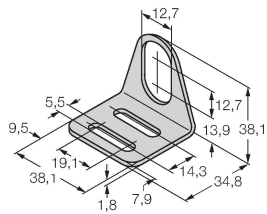
Montážní pokyny / popis



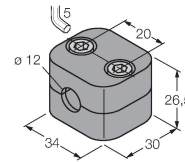
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 24 mm   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm |

Všechny vestavné senzory uprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštěné vestavbě o půl závitu je zajištěno bezpečné spínání.

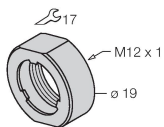
## Příslušenství

**MW12**
**6945003**


Montážní úchytka pro závitová  
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301  
(AISI 304)

**BSS-12**
**6901321**


Montážní úchytka pro válcová  
a závitová pouzdra; materiál:  
polypropylén

**PN-M12**
**6905309**


Ochranná matice pro závitová  
pouzdra M12 x 1; materiál: nerez A2  
1.4305 (AISI 303)