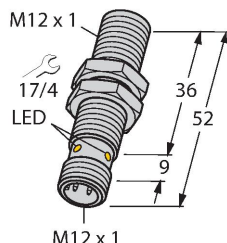


# BI4U-EM12WD-AN6X-H1141

## Indukční senzor – pro potravinářský průmysl



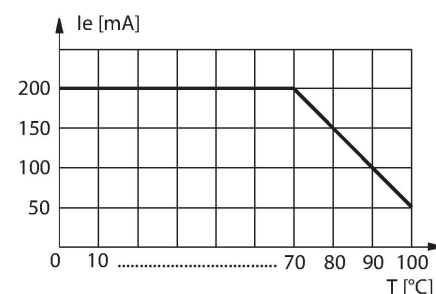
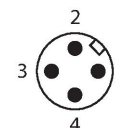
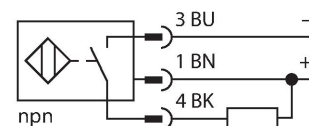
### Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1.4404
- 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
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M12x1

### Technické údaje

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI4U-EM12WD-AN6X-H1141                                     |
| ID č.                                            | 1634841                                                    |
| <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                                  | $\leq 25$ 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                                  | třídrát, spínací, NPN                                      |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                                                     |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>                                       |
| Třída ochrany                                    | □                                                          |
| Frekvence spínání                                | 3 kHz                                                      |

### Schéma zapojení



Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M12 x 1          |
| Rozměry                            | 52 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | nerez ocel, 1.4404 (316L)          |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                         |
| Tělo konektoru                     | plast, PP                          |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 20 bar                           |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm                              |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1                  |
| 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                         |

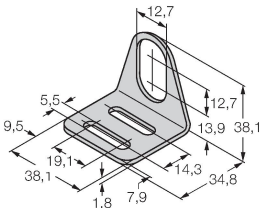
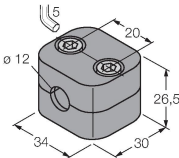
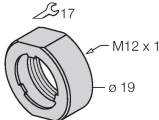
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

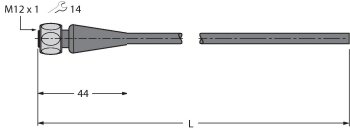
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 24 mm   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm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

Všechny vestavné senzory uprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštěné vestavbě o půl závitů 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) |                                                                                    |         |                                                                         |
|  |         |                                                                                    |                                                                                    |         |                                                                         |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ        | ID č.   |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKH4-2/TFE | 6935482 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25...+80 °C  |
|                                                                                     | RKH4-2/TFG | 6934384 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40...+105 °C |