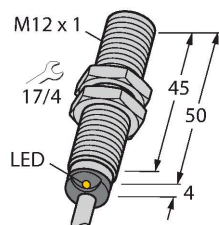


# BI3U-EM12-AP6X

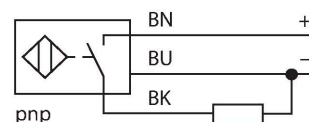
## Indukční senzor



### Vlastnosti

- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

### Technické údaje

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI3U-EM12-AP6X                                                       |
| ID č.                                            | 1634300                                                              |
| Všeobecné údaje                                  |                                                                      |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 3 mm                                                                 |
| Montážní podmínky                                | vestavné                                                             |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                          |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                                                |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                                  | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                             |
| Elektrické údaje                                 |                                                                      |
| 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, PNP                                                |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                                                               |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Třída ochrany                                    | □                                                                    |
| Frekvence spínání                                | 3 kHz                                                                |

Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M12 x 1          |
| Rozměry                            | 54 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | nerez ocel, V2A (1.4301)           |
| Materiál aktivní plochy            | plast, PBT                         |
| Koncovka                           | plast, EPTR                        |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm                              |
| Elektrické připojení               | kabel                              |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m          |
| Průřez vlákna                      | 3 x 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| Podmínky okolí                     |                                    |
| Okolní teplota                     | -30... +85 °C                      |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                       |
| Stupeň krytí                       | IP68                               |
| MTTF                               | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                         |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

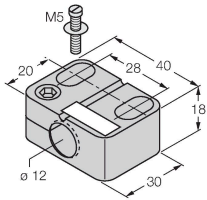
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 2 x B   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm |

## Příslušenství

BST-12B

6947212

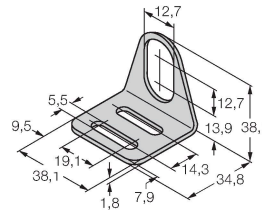
Montážní úchytka s pevným dorazem  
pro závitová pouzdra; materiál: PA6



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

