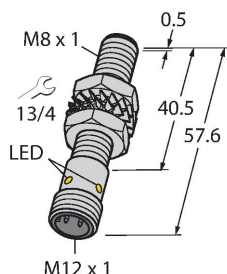


# BI3-M08E-AP6X-H1341

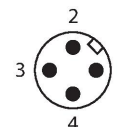
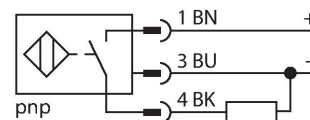
## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- niklovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

### Technické údaje

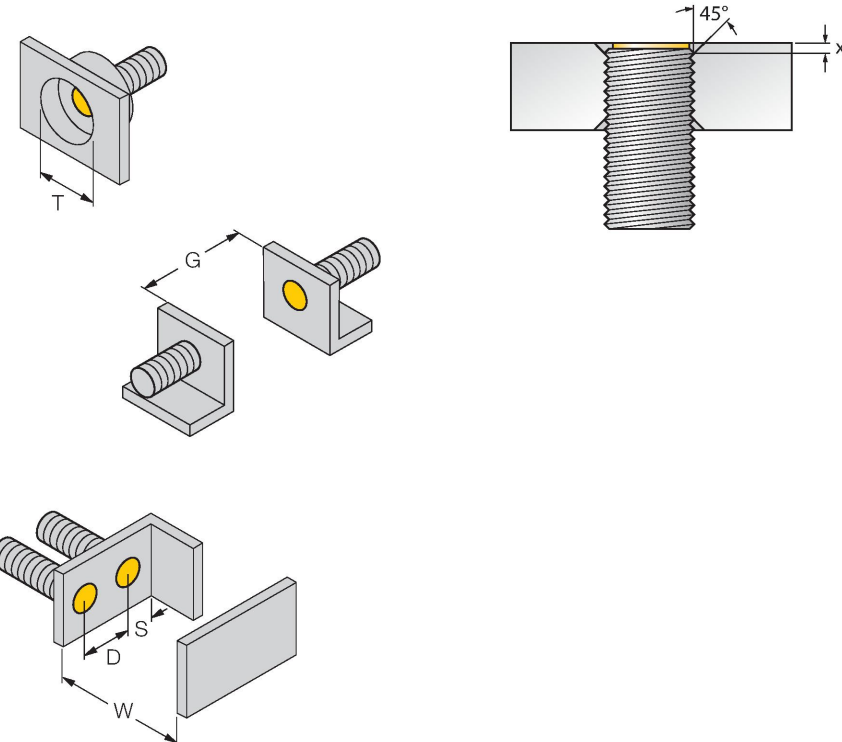
|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | BI3-M08E-AP6X-H1341                       |
| ID č.                                            | 4602904                                   |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 3 mm                                      |
| Montážní podmínky                                | vestavné                                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm               |
| Faktor korekce                                   | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2\%$ z rozsahu                      |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10\%$                           |
| 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 $I_o$                | $\leq 150$ 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 $I_o$                          | $\leq 1.8$ V                              |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                             |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP                     |
| Frekvence spínání                                | 2.8 kHz                                   |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                           |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M8 x 1                  |
| Rozměry                                          | 57.6 mm                                   |
| Materiál pouzdra                                 | kov, CuZn, niklováno                      |

Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy            | plast, PP-GF20                      |
| Utahovací moment upevňovací matice | 7 Nm                                |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1                   |
| Podmínky okolí                     |                                     |
| Okolní teplota                     | -25... +70 °C                       |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí                       | IP67                                |
| MTTF                               | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                          |

Montážní pokyny

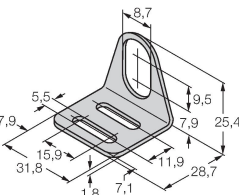
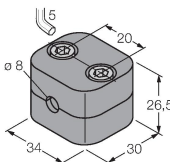
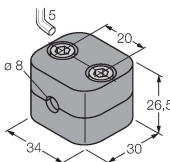
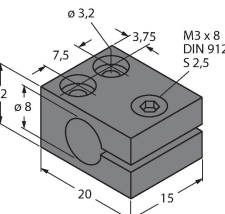
Montážní pokyny / popis



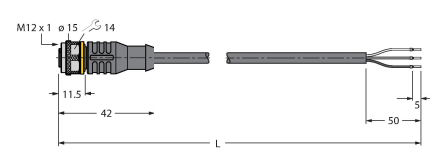
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 2x B    |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 8 mm  |

Vestavná montáž do mosazi, hliníku a nerez oceli je s dodávanou maticí možná bez omezení.  
Při vestavné montáži do oceli je třeba dodržet fázi 45° a min. hloubku 1,7 mm (rozměr X).

Příslušenství

|                                                                                   |         |                                                                             |                                                                                    |         |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| MW08                                                                              | 6945008 | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) | BSS-08                                                                             | 6901322 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén |
|  |         |                                                                             |  |         |                                                                         |
| MBS80                                                                             | 69479   | Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník       |  |         |                                                                         |
|  |         |                                                                             |                                                                                    |         |                                                                         |

Příslušenství

|                                                                                     |             |         |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ         | ID č.   |                                                                                                         |
|  |             |         |                                                                                                         |
|                                                                                     | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |