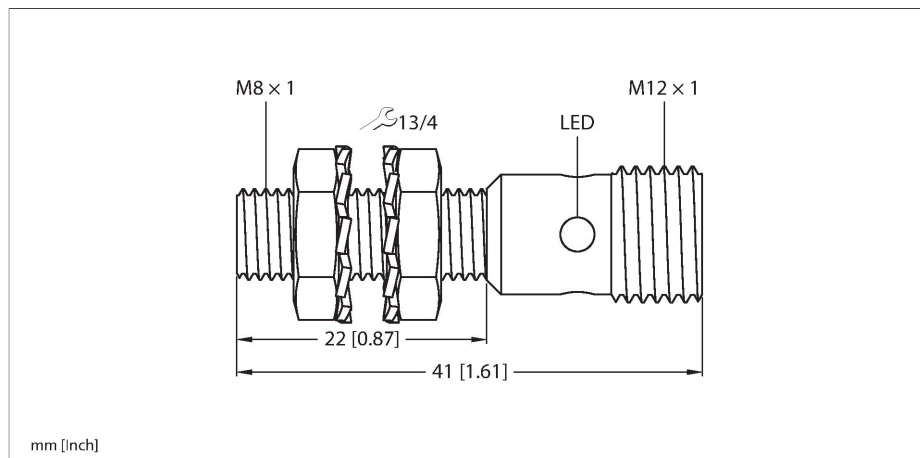


# BI2-EG08K-AP6X-H1341

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



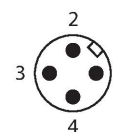
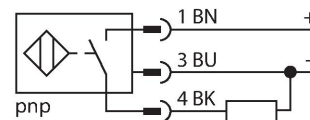
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | BI2-EG08K-AP6X-H1341                      |
| ID č.                                            | 4669460                                   |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 2 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                     |
| Hystereze                                        | 20 %                                      |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                           |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                     |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 150$ 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 $I_e$                          | $\leq 1.8$ V                              |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                             |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP                     |
| Frekvence spínání                                | 3 kHz                                     |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                           |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M8 x 1                  |
| Rozměry                                          | 41 mm                                     |
| Materiál pouzdra                                 | nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)             |
| Materiál aktivní plochy                          | plast, PA6.6                              |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8 x 1
- nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- větší snímání 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

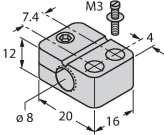
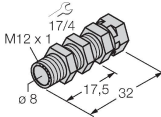
|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Utahovací moment upevňovací matice | 5 Nm                                |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1                   |
| 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

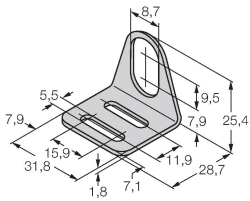
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 2 x B   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 8 mm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

Příslušenství

|                                                                                     |         |                                                                                                                                                                        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BST-08B                                                                             | 6947210 | QM-08                                                                                                                                                                  | 6945100 |
| Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6               |         | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena |         |
|  |         |                                                                                    |         |

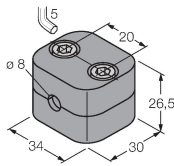
MW08 6945008

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



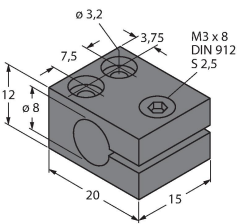
BSS-08 6901322

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.   |                                                                                                                                                |
|-------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 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 |