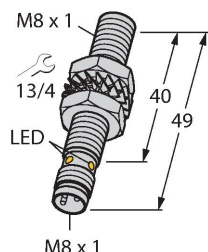


# BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131

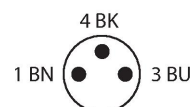
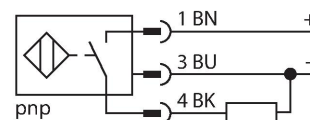
## Indukční senzor



### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez, povlak PTFE
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M8x1

### 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.

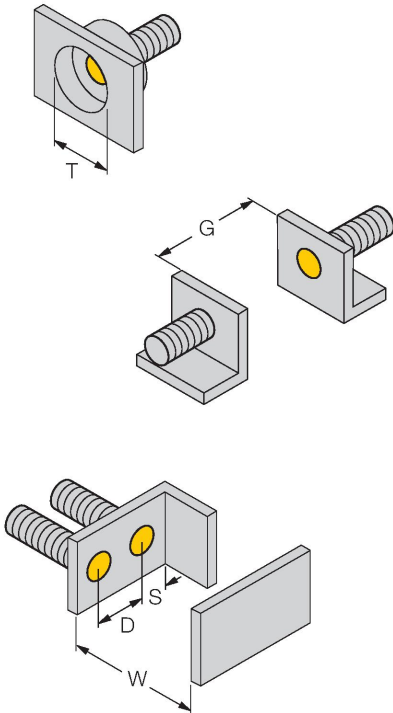
### Technické údaje

|                                                  |                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | BI1.5U-EGT08-AP6X-V1131                                              |
| ID č.                                            | 4600556                                                              |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                                      |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 1.5 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 %                                                             |
| <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                                                |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 200 mT                                                               |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 200 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Třída ochrany                                    | □                                                                    |
| Frekvence spínání                                | 2 kHz                                                                |

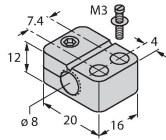
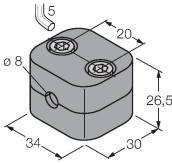
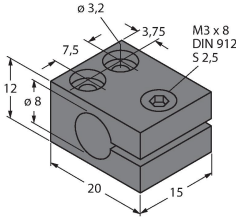
Technické údaje

| Mechanické údaje                   |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M8 x 1           |
| Rozměry                            | 49 mm                              |
| Materiál pouzdra                   | nerez ocel, 1.4427 SO, PTFE povlak |
| Materiál aktivní plochy            | plast, PA12-GF20, PTFE povlak      |
| Utahovací moment upevňovací matice | 5 Nm                               |
| Elektrické připojení               | konektor, M8 x 1                   |
| 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            | 3× 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

|                                                                                   |         |                                                                                                                                                                        |                                                                                    |         |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| QM-08                                                                             | 6945100 | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena | BST-08B                                                                            | 6947210 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6 |
|  |         |                                                                                                                                                                        |  |         |                                                                       |
| 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.   |                                                                                                                                   |
|  | PKGV3M-2/TXL | 6627803 | Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |