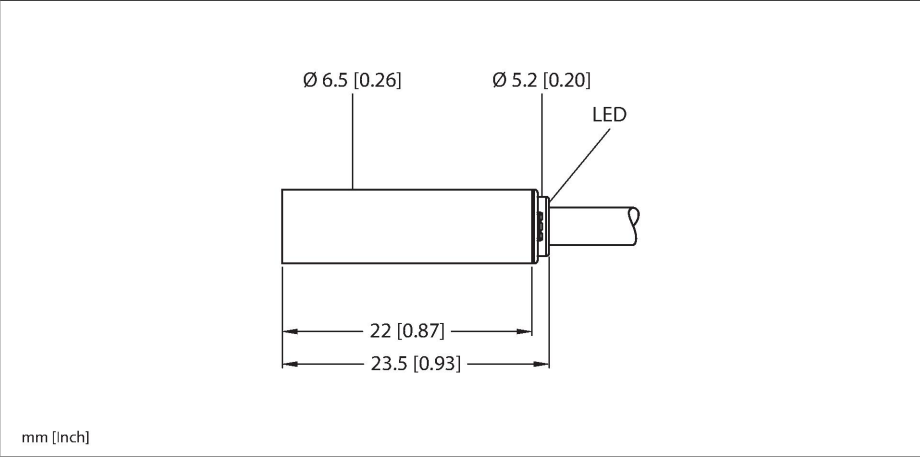


# BI2-EH6.5K-AN6X

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



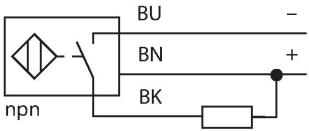
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | BI2-EH6.5K-AN6X                           |
| ID č.                                            | 4610100                                   |
| Všeobecné údaje                                  |                                           |
| 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 %                                      |
| Elektrické údaje                                 |                                           |
| 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, NPN                     |
| Frekvence spínání                                | 3 kHz                                     |
| Mechanické údaje                                 |                                           |
| Pouzdro                                          | válcové pouzdro, 6,5 mm                   |
| Rozměry                                          | 23.5 mm                                   |
| Materiál pouzdra                                 | nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)             |
| Materiál aktivní plochy                          | plast, PA6.6                              |

### Vlastnosti

- válcové pouzdro Ø 6.5 mm
- nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- větší snímání rozsah
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

### 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

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Koncovka               | plast, PP                           |
| Elektrické připojení   | kabel                               |
| Kabel                  | Ø 3.3 mm, šedá, LiFY-11Y, PUR, 2 m  |
| Průřez vlákna          | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>            |
| 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            | 6 x Sn   |
|                         | Průměr aktivní plochy B | Ø 6.5 mm |
|                         |                         |          |