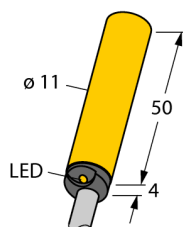
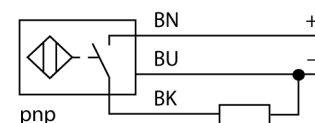


# Indukční senzor BI2-K11-AP6X



- válcové pouzdro, průměr 11mm
- plast PA12-GF30
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

## Schéma zapojení



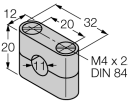
## Funkční princip

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.

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | BI2-K11-AP6X                              |
| ID č.                                            | 46609                                     |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$               | 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                      |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10\%$                           |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                  |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                           |
| Napájecí napětí $U_s$                            | 10...30 VDC                               |
| Zvlnění $U_{s\%}$                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$                      |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$                | $\leq 200$ mA                             |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                             |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                    |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                             |
| Pokles napětí při $I_s$                          | $\leq 1.8$ V                              |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                             |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, PNP                     |
| Frekvence spínání                                | 2 kHz                                     |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                           |
| Pouzdro                                          | válcové pouzdro, 11 mm                    |
| Rozměry                                          | 54 mm                                     |
| Materiál pouzdra                                 | plast, PA12-GF30                          |
| Materiál aktivní plochy                          | plast, PA12-GF30                          |
| Koncovka                                         | plast, EPTR                               |
| 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         | -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 |                                     |
| Součást dodávky        | LED, žlutá                          |
| BS11                   |                                     |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                   | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BS 11           | 69462               | Upevňovací úchytka; materiál: PBT |  |