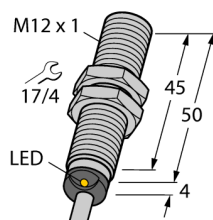


# Indukční senzor BI6U-M12-VN6X 7M



|       |                  |
|-------|------------------|
| Typ   | BI6U-M12-VN6X 7M |
| ID č. | 1644813          |

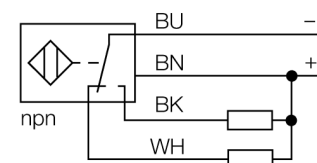
|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Všeobecné údaje                    |                             |
| Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$ | 6 mm                        |
| Montážní podmínky                  | vestavné                    |
| Zajištěná spínací vzdálenost       | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost                     | $\leq 2\%$ z rozsahu        |
| Teplotní drift                     | $\leq \pm 10\%$             |
| Hystereze                          | 3...15 %                    |

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Elektrické údaje                                 |                          |
| Napájecí napětí $U_s$                            | 10...30 VDC              |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10\% U_{Bmax}$     |
| 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                                  | čtyřdrát, přepínací, NPN |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                   |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>ss</sub>     |
| Frekvence spínání                                | 2 kHz                    |

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Mechanické údaje                   |                                 |
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M12 x 1       |
| Rozměry                            | 54 mm                           |
| Materiál pouzdra                   | kov, CuZn, chromovaný           |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                      |
| Koncovka                           | plast, EPTR                     |
| Utahovací moment upevňovací matice | 7 Nm                            |
| Elektrické připojení               | kabel                           |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, šedá, LifYY, PVC, 7 m |
| Průřez vlákna                      | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>        |

- závitové pouzdro M12 x 1
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- připojení kabelem

## Schéma zapojení

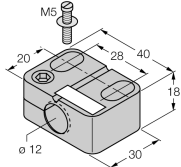
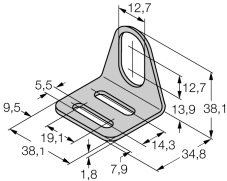
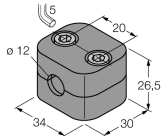


## Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox3 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Podmínky okolí         |                                    |
| Okolní teplota         | -25... +70 °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                         |

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                             | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BST-12B         | 6947212             | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6       |    |
| MW-12           | 6945003             | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) |    |
| BSS-12          | 6901321             | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén     |  |