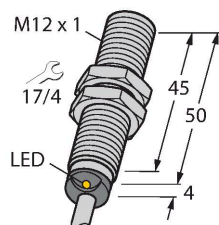


# BI4-M12-VN6X 7M

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



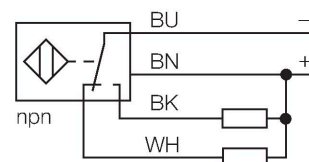
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | BI4-M12-VN6X 7M                           |
| ID č.                                            | 1643301                                   |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 4 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 $U_B$                            | 10...30 VDC                               |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                   |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ 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                                  | čtyřdrát, přepínací, NPN                  |
| Frekvence spínání                                | 2 kHz                                     |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                           |
| Pouzdro                                          | závitové pouzdro, M12 x 1                 |
| Rozměry                                          | 54 mm                                     |
| Materiál pouzdra                                 | kov, CuZn, chromovaný                     |

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- chromovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

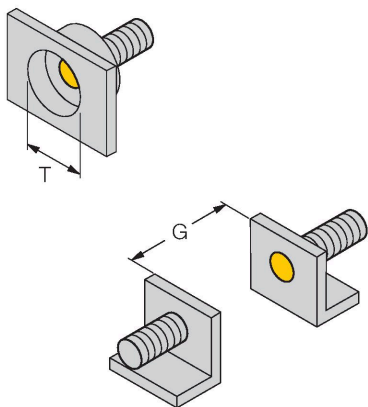
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy            | plast, PA12-GF30                    |
| Koncovka                           | plast, EPTR                         |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm                               |
| Elektrické připojení               | kabel                               |
| Kabel                              | Ø 5.2 mm, šedá, LifYY, PVC, 7 m     |
| Průřez vlákna                      | 4 x 0.34 mm²                        |
| 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                          |

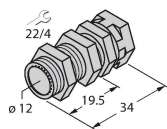
Montážní pokyny

|                         |
|-------------------------|
| Montážní pokyny / popis |
|-------------------------|

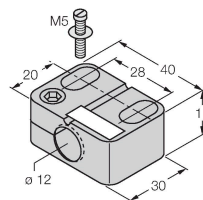


|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D            | 24 mm   |
| Vzdálenost W            | 3 x Sn  |
| Vzdálenost T            | 3 x B   |
| Vzdálenost S            | 1,5 x B |
| Vzdálenost G            | 6x Sn   |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm |

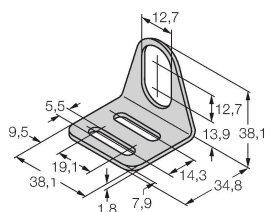
## Příslušenství

**QM-12**
**6945101**


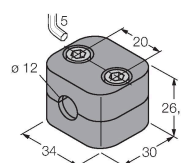
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz Vnější závit M16x1. Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.

**BST-12B**
**6947212**


Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

**MW12**
**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