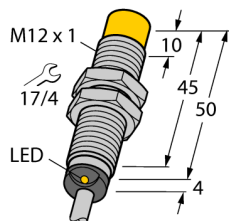
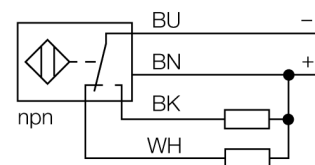


## Indukční senzor se zvýšenou spínací vzdáleností Ni8-M12-VN6X 7M



- závitové pouzdro M12x1
- chromovaná mosaz
- větší snímání 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Typové označení</b>                              | Ni8-M12-VN6X 7M                                  |
| Identifikační číslo                                 | 4611326  |
| <b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b> | 8 mm   |
| Provedení   | nevestavné                                       |
| Zajištěná spínací vzdálenost                        | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                      |
| Faktor korekce                                      | $S_{t37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$ |
| Opakovatelnost                                      | $\leq 2\%$ z rozsahu                             |
| Teplotní drift                                      | 10 %   |
| Hystereze   | 3...15 %   |
| Okolní teplota                                      | -25... +70°C                                     |
| <b>Napájecí napětí</b>                              | 10...30VDC                                       |
| Zvlnění   | $\leq 10\% U_{ss}$                               |
| DC jmenovitý provozní proud                         | $\leq 200$ mA                                    |
| Proud naprázdno $I_o$                               | $\leq 15$ mA                                     |
| Zbytkový proud                                      | $\leq 0,1$ mA                                    |
| Jmenovité izolační napětí                           | $\leq 0,5$ kV                                    |
| Ochrana proti zkratu                                | ano/ taktovaná                                   |
| Pokles napětí při $I_o$                             | $\leq 1,8$ V                                     |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování        | ano/ kompletní                                   |
| Výstupní funkce                                     | čtyřdrát, přepínací kontakt, NPN                 |
| Frekvence spínání                                   | 2 kHz  |
| <b>Pouzdro</b>                                      | závitová pouzdra, M12 x 1                        |
| Rozměry   | 54 mm  |
| Materiál pouzdra                                    | kov, CuZn, chromovaný                            |
| Materiál aktivní plochy                             | plast, PA12-GF30                                 |
| Koncovka  | plast, EPTR                                      |
| Utahovací moment upevňovací matice                  | 10 Nm  |
| Připojení   | kabel  |
| Kabel   | 5.2mm, LifYY, PVC, 7 m                           |
| Průřez kabelu                                       | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                         |
| Odolnost vůči vibracím                              | 55 Hz (1 mm)                                     |
| Odolnost proti rázům                                | 30 g (11 ms)                                     |
| Stupeň krytí  | IP67   |
| MTTF  | 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C              |
| <b>Indikace stavu výstupu</b>                       | LED žlutá  |

## Indukční senzor se zvýšenou spínací vzdáleností Ni8-M12-VN6X 7M

|              |        |
|--------------|--------|
| Vzdálenost D | 3 x B  |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 45 mm  |
| Vzdálenost S | 6 mm   |
| Vzdálenost G | 6 x Sn |
| Vzdálenost N | 2 x Sn |

Průměr aktivní plochy B                      Ø 12 mm

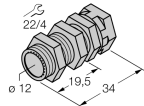
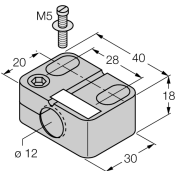
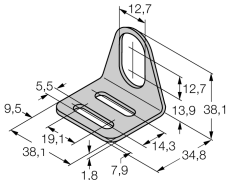
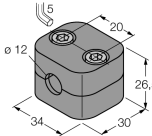


**Indukční senzor  
se zvýšenou spínací vzdáleností  
Ni8-M12-VN6X 7M**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

| Typové označení | Identifikační číslo |  | Rozměrový náčrtek   |
|-----------------|---------------------|--|---|
| QM-12           | 6945101             | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M16x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena |    |
| 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: polypropylen  |  |