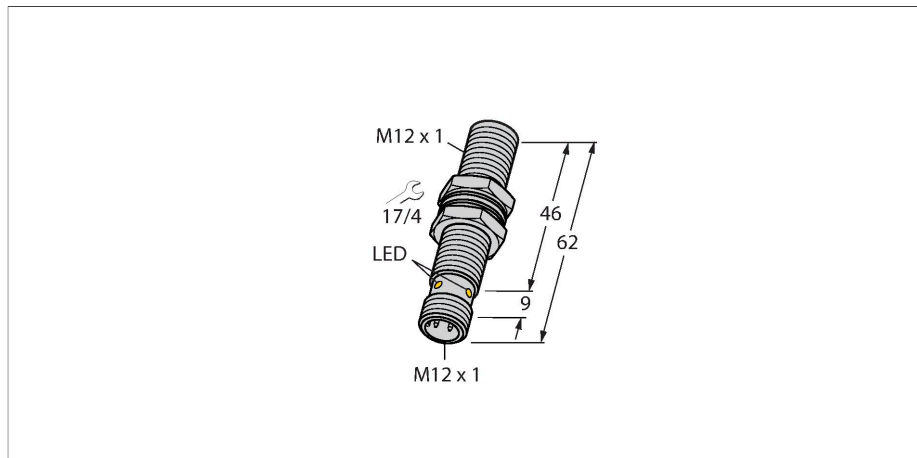


BI4-M12E-VN6X-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



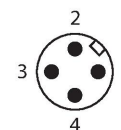
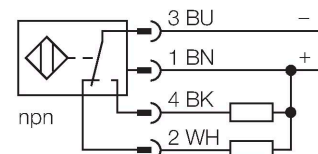
Technické údaje

| | |
|--|---|
| Typ | BI4-M12E-VN6X-H1141 |
| ID č. | 1643201 |
| Všeobecné údaje | |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | 4 mm |
| Provedení | 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 % |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 10...30 VDC |
| Zvlnění | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno | 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Zkušební izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano / taktovaná |
| Pokles napětí při I_o | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano / kompletní |
| Výstupní funkce | čtyřdrát, přepínací, NPN |
| Frekvence spínání | 2 kHz |
| Mechanické údaje | |
| Pouzdro | závitové pouzdro, M12 x 1 |
| Rozměry | 62 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, chromovaný |

Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- dlouhé provedení
- chromovaná mosaz
- větší snímací rozsah
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- konektor M12x1

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 |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1 |
| 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

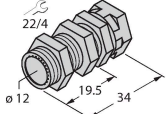


| | |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D | 2 x B |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 3 x B |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6x Sn |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm |

Příslušenství

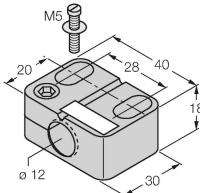
QM-12 **6945101**

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



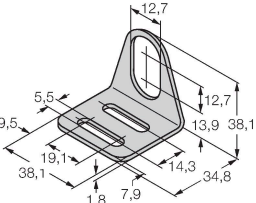
BST-12B **6947212**

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



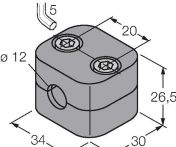
MW-12 **6945003**

Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)




BSS-12 **6901321**

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ | ID č. | |
|---|---------------|---------|---|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |