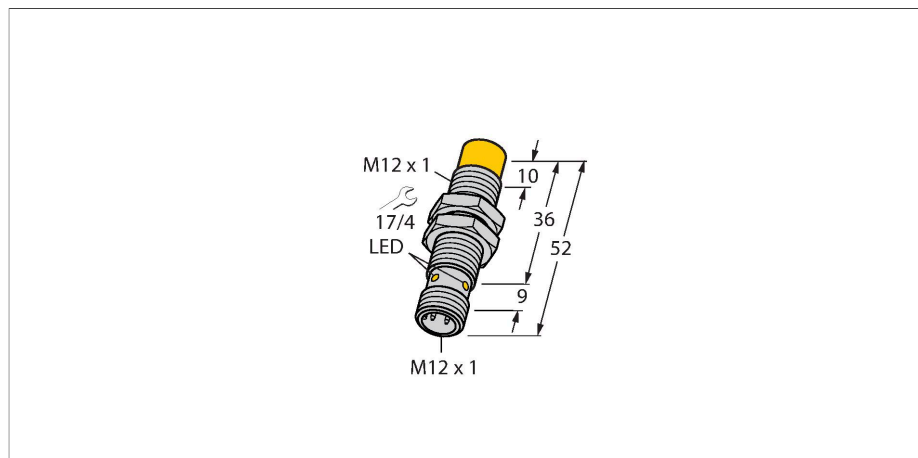


NI10U-M12-AP6X-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



Technické údaje

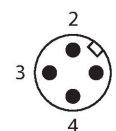
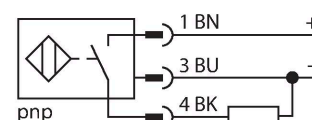
| | |
|--|--|
| Typ | NI10U-M12-AP6X-H1141 |
| ID č. | 1634806 |
| Všeobecné údaje | |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | 10 mm |
| Montážní podmínky | nevestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost | $\leq 2 \%$ z rozsahu |
| Teplotní drift | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystereze | 3...15 % |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí U_B | 10...30 VDC |
| Zvlnění U_{ss} | $\leq 10 \%$ U_{Bmax} |
| DC jmenovitý provozní proud I_e | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno | ≤ 25 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Zkušební izolační napětí | 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/taktovaná |
| Pokles napětí při I_e | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací, PNP |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli | 300 mT |
| Odolnost vůči střídavému poli | 300 mT _{ss} |
| Třída ochrany | □ |
| Frekvence spínání | 1 kHz |



Vlastnosti

- závitové pouzdro M12 x 1
- chromovaná mosaz
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- integrovaná ochrana proti zatlumení
- malá volná zóna
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

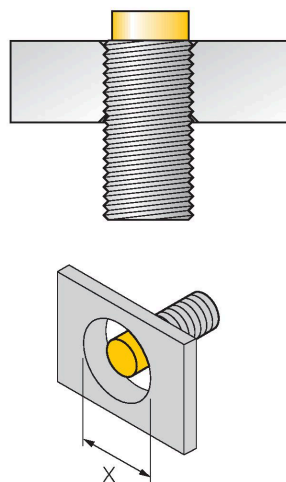
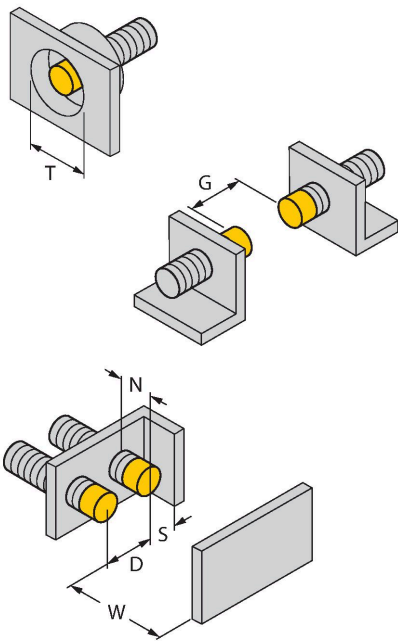
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

Technické údaje

| Mechanické údaje | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro | závitové pouzdro, M12 x 1 |
| Rozměry | 52 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, chromovaný |
| Materiál aktivní plochy | plast, LCP |
| Utahovací moment upevňovací matice | 10 Nm |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1 |
| Podmínky okolí | |
| Okolní teplota | -30... +85 °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 |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



| | |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D | 48 mm |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 45 mm |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6x Sn |
| Vzdálenost N | 2 x Sn |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 12 mm |

Všechny nevestavné závitové senzory uprox® + je možné zašroubovat až po horní konec válcové části. V tomto případě dojde ke snížení spínací vzdálenosti o 20%.

Při instalaci do otvoru je třeba dodržet vzdálenost X = 50 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

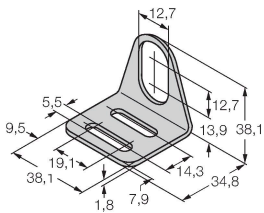
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

RKC4T-2/TEL

6625010

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

