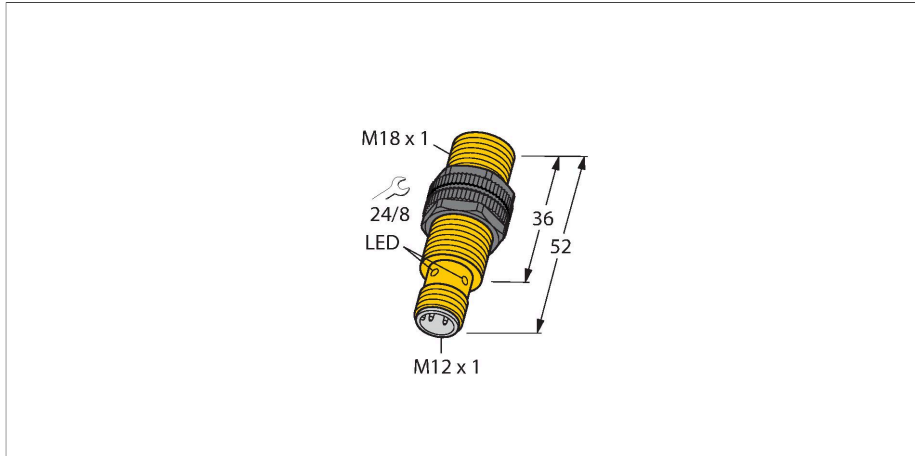


BI5U-S18-AP6X-H1141

Indukční senzor



Technické údaje

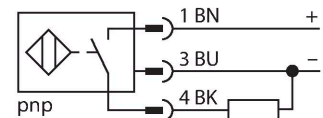
| | |
|--|--|
| Typ | BI5U-S18-AP6X-H1141 |
| ID č. | 1635600 |
| Všeobecné údaje | |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | 5 mm |
| Provedení | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost | $\leq 2 \%$ z rozsahu |
| Teplotní drift | $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C } v \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystereze | 3...15 % |
| Elektrické údaje | |
| Napájecí napětí | 10...30 VDC |
| Zvlnění | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 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_o | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano / kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací, PNP |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli | 300 mT |
| Odolnost vůči střídavému poli | 300 mT _{ss} |
| Třída ochrany | □ |
| Frekvence spínání | 2.5 kHz |



Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PBT-GF30
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 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 Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Technické údaje

| Mechanické údaje | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro | závitové pouzdro, M18 x 1 |
| Rozměry | 52 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PBT-GF30 |
| Materiál aktivní plochy | plast, PBT-GF30 |
| Utahovací moment upevňovací matice | 2 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



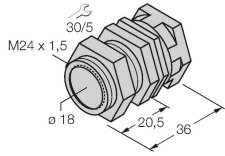
| | |
|-------------------------|---------|
| Vzdálenost D | 2 x B |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 3 x B |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6x Sn |
| Průměr aktivní plochy B | Ø 18 mm |

Příslušenství

QM-18

6945102

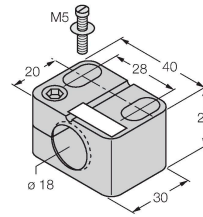
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.



BST-18B

6947214

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



MW-18

6945004

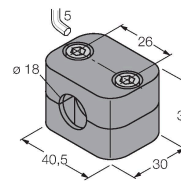
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

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

