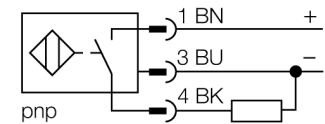




- závitové pouzdro M12x1
- mosaz, povlak PTFE
- čelní kryt z duroplastu, tepelně a mechanicky velmi robustní
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory Uprox® s redukčním faktorem 1 pracují na principu patentovaného třícívkového systému bez feritového jádra a mají řadu předností. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

| | |
|--|------------------------------------|
| Typové označení | BI3U-MT12H-AP6X-H1141 |
| Identifikační číslo | 1634212 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostSn | 3 mm |
| Provedení | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Hystereze | 3...15 % |
| Okolní teplota | -30... +85°C |
| Napájecí napětí | 10...30VDC |
| Zvlnění | ≤ 10 % U _{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno I ₀ | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Jmenovité izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/ taktovaná |
| Pokles napětí při I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací kontakt, PNP |
| Třída ochrany | ☐ |
| Frekvence spínání | 2 kHz |
| Pouzdro | závitová pouzdra, M12 x 1 |
| Rozměry | 52 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, PTFE povlak |
| Materiál aktivní plochy | plast, duroplast, PTFE povlak |
| Úťahovací moment upevňovací matice | 7 Nm |
| Připojení | konektor, M12 x 1 |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |

**Indukční senzor
BI3U-MT12H-AP6X-H1141**

| | |
|--------------|---------|
| Vzdálenost D | 2 x B |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 3 x B |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6 x Sn |

Průměr aktivní plochy B Ø 12 mm



Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---|-------------------|
| BST-12B | 6947212 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6 | |
| QMT-12 | 6945106 | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: Mosaz, povlak PTFE. Vnější závit M16x1. Upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena | |
| BSS-12 | 6901321 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen | |