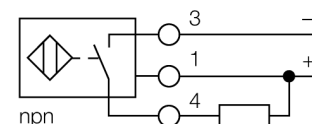


- závitové pouzdro M18 x 1
- plast PBT-GF20-V0
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- svorkovnice

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 | BI5U-P18SK-AN6X |
| Identifikační číslo | 1635720 |
| Jmenovitá spínací vzdálenost Sn | 5 mm |
| Provedení | vestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| Hystereze | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Okolní teplota | 3...15 % -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, NPN |
| Třída ochrany | ☐ |
| Frekvence spínání | 3 kHz |
| Pouzdro | závitová pouzdra, M18 x 1 |
| Rozměry | 77 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PBT |
| Materiál krytu svorkovnice | plast, ultem |
| Materiál pouzdra svorkovnice | plast, PA12-GF30 |
| Materiál aktivní plochy | plast, PBT |
| Utahovací moment upevňovací matice | 2 Nm |
| Připojení | svorkovnice |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| Vnější průměr kabelu | 4.5...8mm |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP68 |
| MTTF | 874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |
| Součást dodávky | šrouby, 2x gumové těsnění |

| | |
|--------------|---------|
| 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 18 mm



Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| QM-18 | 6945102 | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena | |
| 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: polypropylen | |