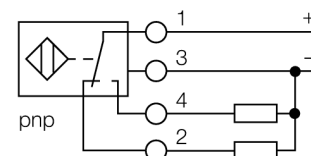


- závitové pouzdro M30x1,5
- nerez 1,4301
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- svorkovnice

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 | NI20U-EG30SK-VP4X |
| Identifikační číslo | 1582801 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostS_n | 20 mm |
| Provedení | nevestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost | $\leq 2\%$ z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| Hystereze | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Okolní teplota | 3...15 % -30... +85 °C |
| Napájecí napětí | 10...65VDC |
| Zvlnění | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno I_0 | ≤ 15 mA |
| Zbytkový proud | $\leq 0,1$ mA |
| Jmenovité izolační napětí | $\leq 0,5$ kV |
| Ochrana proti zkratu | ano |
| Pokles napětí při I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní |
| Výstupní funkce | čtyřdrát, přepínací kontakt, PNP |
| Třída ochrany | □ |
| Frekvence spínání | 1.5 kHz |
| Pouzdro | závitová pouzdra, M30 x 1.5 |
| Rozměry | 87 mm |
| Materiál pouzdra | nerez ocel, V2A (1.4301) |
| Materiál krytu svorkovnice | plast, ultem |
| Materiál pouzdra svorkovnice | plast, PA12-GF30 |
| Materiál aktivní plochy | plast, PBT |
| Utahovací moment upevňovací matice | 75 Nm |
| Připojení | svorkovnice |
| Klemmvermögen | $\leq 1,5$ 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 | 3 x B |
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost T | 3 x B |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6 x Sn |
| Vzdálenost N | 2 x Sn |

Průměr aktivní plochy B Ø 30 mm



Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo | | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| QM-30 | 6945103 | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M36x1,5, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena | |
| BST-30B | 6947216 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6 | |
| MW-30 | 6945005 | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen | |