

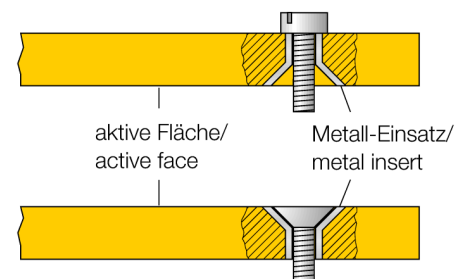
- kvádrové pouzdro, výška 5,5 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PP
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



| | |
|---|--|
| Typové označení | NI3,5-Q5,5-AN6X |
| Identifikační číslo | 4613610 |
| Jmenovitá spínací vzdálenostS_n | 3.5 mm |
| Provedení | nevestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Faktor korekce | $S_t37 = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$ |
| Opakovatelnost | $\leq 2\%$ z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 % |
| Hystereze | 3...15 % |
| Okolní teplota | -25... +70°C |
| Napájecí napětí | 10...30VDC |
| Zvlnění | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 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 |
| Frekvence spínání | 2 kHz |
| Pouzdro | kvádrové pouzdro, Q5,5 |
| Rozměry | 28 x 8 x 5.5 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PP |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | 0.5 Nm |
| Připojení | kabel |
| Kabel | 3mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m vhodné pro E-Ketten dle prohlášení výrobce H1063M |
| Průřez kabelu | 3 x 0.14 mm ² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu | LED žlutá |

Indukční senzor NI3,5-Q5,5-AN6X

TURCK

Industrial
Automation

| | |
|--------------|---------|
| Vzdálenost W | 3 x Sn |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6 x Sn |
| Vzdálenost N | 2 x Sn |
| Vzdálenost A | 1 x Sn |
| Vzdálenost C | 2 x Sn |

| | |
|------------------------|------|
| Šířka aktivní plochy B | 8 mm |
|------------------------|------|

