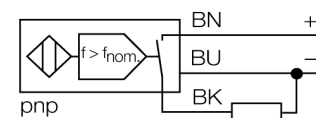


- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- snímací rozsah 3 až 3000 1/min
- nastavení pomocí tlačítka
- pevně nastavený čas překlenutí rozběhu 5 s
- odolnost vůči magnetickému poli
- 3drát DC, 10...65 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

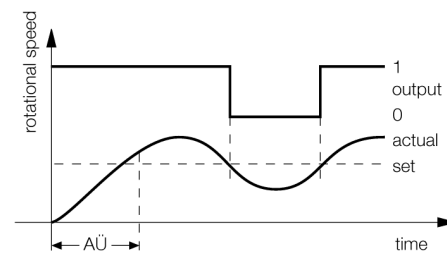
Schéma zapojení



Funkční princip

Otáčky jsou identifikovány periodickým ztlumováním integrovaného indukčního senzoru. To může být realizováno prostřednictvím kovové kulisy nebo zubem na kontrolované hřídeli. Následně vygenerovaná sekvence pulzů je porovnána s nastavenou referenční hodnotou. Při podkročení otáček je výstup rozepnutý (0). Při překročení otáček bude výstup sepnutý (1). Doba náběhu (AÜ) je aktivována při zapnutí napájecího napětí senzoru a sepne výstup na dobu 5 sekund (doba rozběhu pohonu).

Diagram



| | |
|--|---|
| Typové označení | DTNI20U-M30-AP4X2 |
| Identifikační číslo | 1582232 |
| Spínací bod, nastavitelný | 0.05...50Hz nastavení tlačítkem |
| Hystereze (rozsah otáček) | 3...15% |
| Jmenovitá spínací vzdálenost S_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_s |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 200 mA |
| Proud naprázdno I_0 | ≤ 20 mA |
| Zbytkový proud | ≤ 0.1 mA |
| Jmenovité izolační napětí | ≤ 0.5 kV |
| Ochrana proti zkratu | ano/ taktovaná |
| Pokles napětí při I_s | ≤ 1.8 V |
| Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování | ano/ kompletní |
| Výstupní funkce | třídrát, spínací kontakt, PNP |
| Třída ochrany | □ |
| Pouzdro | závitová pouzdra, M30 x 1.5 |
| Rozměry | 64 mm |
| Materiál pouzdra | kov, CuZn, chromovaný |
| Materiál aktivní plochy | plast, PBT |
| Koncovka | plast, EPTR |
| Utahovací moment upevňovací matice | 75 Nm |
| Připojení | kabel |
| Kabel | 5.2mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Průřez kabelu | 3 x 0.34 mm ² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| Indikace napájení | LED zelená |
| Indikace stavu výstupu | LED zelená / žlutá / červená / modrá |

**Indukční senzor
hlídače otáček
DTNI20U-M30-AP4X2**

| | |
|--------------|---------|
| 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 |
|-----------------|---------------------|--|-------------------|
| BST-30B | 6947216 | Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6 | |
| 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 | |
| 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 | |