

OTÁČKOMĚR 6 MÍSTNÝ CT16-K-0

Otáčkoměr nebo kmitočtoměr se dvěma předvolbami limitních stavů signalizovaných přepnutím dvou výstupních relé při překročení nastaveného limitu je užitečný pomocník pro měření otáček pohonů, dopravníků, turniketů a třeba i lopatek malých větrných elektráren. Při překročení otáček sepne relé, které vydá pokyn ke snížení otáček, čímž se jednak realizuje jednoduchá regulace a jednak lze zamezit destrukci zařízení.

Podporuje vzdálené ovládání digitálními galvanicky oddělenými vstupy pro snadné začlenění do výrobního procesu.

Dvěma tlačítky na čelním panelu lze nastavit limitní předvolby pro dvě výstupní relé. Při dosažení limitu nastaveného parametrem Li1 se sepne výstupní relé č. 1 při dosažení limitu nastaveného parametrem Li2 se sepne výstupní relé č. 2.

Pro adaptaci otáčkoměru do většího celku lze nastavit váhu (koeficient) impulsu, aby zobrazovaný údaj přímo reprezentoval monitorované otáčky s automatickým přepočtem převodů nebo počtu použitých clonek či senzorů a jednu otáčku. Např. s koeficientem 60,00 lze zobrazovat hodnoty přímo v otáčkách za minutu.

V realizacích, kde je signál ze senzorů nestabilní lze s výhodou použít decimální konstantu otáčkoměru pro digitální filtraci zobrazovaného údaje.

Proti průmyslovému rušení se čítač vybaven galvanickým oddělením vstupního signálu, Schmid-tovým klopným obvodem proti zákmitům a nastavitelnou konstantou digitální filtrace vstupního signálu.

Počet impulsů je zobrazen na 6-místném LED červeném displeji s výškou číslic 14 mm. Zařízení je navrženo pro napájení stejnosměrným napětím 10 ÷ 36 VDC s odběrem cca 60 mA.

Veškeré nastavené parametry jsou okamžitě po ukončení nastavení uloženy v interní EEPROM paměti procesoru a jsou tak zálohovány i v době výpadku napájecího napětí po dobu 10 let.

| Technické parametry | Hodnota |
|---------------------------------------|--|
| Počet míst | 6 |
| Rozsah otáček | 0 ÷ 999999 |
| Kalibrační konstanta (násobitel) | 00.01 ÷ 99.99 |
| Vstupní frekvence (max.) | 500 000 Hz |
| Min. délka vstupního impulsu | 2 μs |
| Polarita vstupního impulsu | stavitelná jumperly - spol. GND / 12÷ 24 VDC |
| Relé - proud / napětí / výkon | 3 A / 250 VDC; 230 VAC / 750 VA |
| Relé - min. spínané napětí / materiál | ≥10 mV / AgNi |
| Barva krabičky / LED displeje | Černá / Červená |
| Napájecí napětí / proud | < 60 mA |
| Teplotní rozsah | -10 ÷ +50 °C |
| Připojení | zásuvné šroubové svorky |
| Krytí | IP20 (čelní strana) |
| Rozměr (šířka x výška x hloubka) | 91 x 44 x 90 mm |
| Hmotnost | 250 g |

CT 16

