

Otáčkoměr s jednou předvolbou limitního stavu signalizovaného sepnutím jednoho výstupního 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 externí či vzdálené ovládání digitálními galvanicky oddělenými vstupy pro snadné začlenění do výrobního procesu.

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, Schmidovým klopným obvodem proti zákmitům a nastavitelnou konstantou digitální filtrace vstupního signálu.

Počet impulsů je zobrazen na 4-místném na LED červeném displeji s výškou číslic 14mm.

Zařízení je navrženo pro napájení stejnosměrným napětím $10 \div 36$ 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 10let.

Technické parametry	Hodnota
Počet míst	4
Rozsah otáček	0 ÷ 9999
Kalibrační konstanta (násobitel)	00.01 ÷ 99.99
Vstupní frekvence (max.)	1 000 000 Hz
Min. délka vstupního impulsu	1μs
Polarita vstupního impulsu	stavitelná jumpery - spol. GND / 12÷ 24VDC
Relé – proud / napětí / výkon	3A / 250VDC; 230VAC / 750 VA
Relé - min. spínané napětí / materiál	≥10mV / AgNi
Délka sepnutí výstupního relé	0.1 ÷ 999.9 s
Barva čelního panelu / LED displeje	Černá / Červená
Napájecí napětí / proud	< 60mA
Teplotní rozsah	-10 ÷ +50 °C
Připojení	zásuvné šroubové svorky
Krytí	IP20 (čelní strana)
Rozměr, výška x šířka x hloubka	41 x 73 x 67 mm
Hmotnost	250 g

CT 14

