



ElStat Elektronika Automatyka

61-105 Poznań ul.Chwaliszewo 17A
tel. / fax. 061 8 52 65 42 elstat@elstat.pl

www.elstat.pl www.elstat.com.pl www.elstat.eu

UWAGA ! Podłączenie pod styki licznika napięcia zewnętrznego (np. 24, 230V) bezpowrotnie może uszkodzić licznik. Licznik zlicza po zwarciu stykiem beznapięciowym

Liczniki czasu pracy

Budowa i działanie licznika czasu pracy TC2400
Licznik czasu pracy, godzin, minut, uniwersalny

Budowa i działanie licznika czasu pracy

Licznik czasu pracy, godzin, minut, uniwersalny

Opisany licznik może pracować jako; licznik czasu pracy, licznik godzin, licznik minut, licznik sekund oraz jako licznik impulsów, posiada wiele innych funkcji liczenia. Szczegółowe dane znajdują się w dokumentacji w formie pdf.

Licznik czasu pracy służy do zliczania czasu pracy. Ilość pozycji na liczniku czasu pracy to 8 cyfr. Model tego licznika czasu pracy może wskazywać : dni, godziny, minuty , sekundy lub ich 15 kombinacji. Licznik czasu pracy jest małym urządzeniem liczącym, wskazującym przystosowanym do montażu w okienku tablicy lub maszynie. Obudowa licznika czasu pracy wyposażona jest w łatwo przesuwane jarzmo, blokujące moduł wsunięty w otwór montażowy. Od strony frontowej licznika widoczny jest ośmiopozycyjny wskaźnik LCD o wysokości cyfr 8mm. W tylnej części licznika czasu pracy znajdują się cztery zaciski śrubowe. Są to trzy wejścia urządzenia i masa , do których można podłączać elementy stykowe lub wyjścia tranzystorowe czujników. Uaktywnienie wejścia polega na zwarciu go z masą . W pierwszym etapie aby uruchomić licznik czasu pracy wybiera się funkcję (rodzaj pracy licznika) wraz z właściwościami. Łącznie, do dyspozycji jest jedno z 23. ustawień (jeden z 15. liczników czasu pracy, 6. liczników impulsów, miernik częstotliwości, tachometr). Zerowanie stanu licznika impulsów lub licznika czasu pracy wykonywane jest przez wysterowanie wejścia zerującego. Możliwość zerowania przyciskiem frontowym zależna jest od stanu wejścia zezwalającego. Dzięki zastosowaniu specjalizowanego układu, wykonanego w technologii CMOS i wskaźnika LCD, całkowicie wystarczające jest zasilenie urządzenia pojedynczym miniaturowym ogniwem typu LR1¹ . Takie rozwiązanie ułatwia instalację i zapewnia pracę niezależnie od zasilania zewnętrznego.

WYBRANE INFORMACJE TECHNICZNE

LICZNIK CZASU PRACY :

ilość pozycji licznika czasu pracy - 8, wskazywanie : dni, godziny, minuty, sekundy lub ich 15 kombinacji, wykorzystywane wejścia- zerowanie, zezwolenie zerowania przyciskiem, zezwolenie na odliczanie . Dokładność - lepsza niż 5sek/dobę

- LICZNIK IMPULSÓW : wybierany jeden z zakresu <50Hz, <100Hz, <600Hz , możliwość wybierania aktywnego zbocza tj., momentu zmiany stanu przy zwieraniu wejścia lub dopiero przy jego rozwieraniu, maksymalny stan licznika 99999999

Zerowanie licznika wejściem zerującym lub przyciskiem o ile aktywne będzie zezwolenie Impulsy zliczane podawane na wejście zgodnie z rysunkiem

- MIERNIK CZĘSTOTLIWOŚCI : zakres mierzonych częstotliwości 2,5Hz do 1300Hz Wyświetlanie 4 cyfr (2.500 - 1300). Sygnał mierzony podawany na wejście zgodnie z rysunkiem
- TACHOMETR (miernik obrotów): zakres pomiarów od 150 obr/min do 78000 obr/ min Wyświetlanie maksymalnie 5 cyfr (150-78000) Sygnał mierzony podawany na wejście zgodnie z rysunkiem
- Wymiary : zgodnie z rysunkiem w mm
- Waga : ok. 33g
- Temperatura pracy: -10oC do 55oC
- Stopień ochrony: front - IP66, tył - IP20
- Wibracje: IEC60068-2-6
- Zakłócenia elektromagnetyczne IEC100-4-2: 4kV powietrze / 2 kV dotyk, IEC1000-4-3: 10V/m (80MHz do 1GHz), IEC 1000-4-4 1kV Input