

Liczniki impulsów i czasu pracy

Produkt	Typ	Programowanie	Mnożnik/ dzielnik	Montaż	Wyświetlacz	Ilość znaków	Modbus	Reset	Napięcie wejścia liczącego	Zasilanie	Strona
CLI-01	licznik impulsów	• (menu)	–	na szynie TH-35	•	8	–	•	10÷264 V AC/DC	24÷264 V AC/DC	231
CLI-02	licznik impulsów	• (menu)	•	na szynie TH-35	•	8	–	•	10÷264 V AC/DC	24÷264 V AC/DC	232
CLI-11T 24 V	licznik impulsów	–	–	tablicowy	•	8	–	•	4÷30 V DC	bateria wewnętrzna	231
CLI-11T 230 V	licznik impulsów	–	–	tablicowy	•	8	–	•	110÷240 V AC/DC	bateria wewnętrzna	231
CLG-03	licznik czasu pracy	• (menu)	nie dotyczy	na szynie TH-35	•	6+1	–	•	10÷264 V AC/DC	24÷264 V AC/DC	234
CLG-04	licznik czasu pracy	–	nie dotyczy	na szynie TH-35	•	6+2	–	–	100÷240 V AC/DC	bateria wewnętrzna	234
CLG-13T 24 V	licznik czasu pracy	–	nie dotyczy	tablicowy	•	5+1	–	•*	4÷30 V DC	bateria wewnętrzna	233
CLG-13T 230 V	licznik czasu pracy	–	nie dotyczy	tablicowy	•	5+1	–	•*	110÷240 V AC/DC	bateria wewnętrzna	233
CLG-14T	licznik czasu pracy	–	nie dotyczy	tablicowy	•	6+2	–	•	110÷240 V AC/DC	bateria wewnętrzna	233
CLG-15T	elektromechaniczny licznik czasu pracy	–	nie dotyczy	tablicowy	–	5+2	–	–	230 V AC/DC	230 V AC/DC	233
MB-LI-4 Lo	4-kanałowy licznik impulsów	•	•	na szynie TH-35	–	nie dotyczy	•	–	6÷30 V AC/DC	9÷30 V DC	232
MB-LI-4 Hi	4-kanałowy licznik impulsów	•	•	na szynie TH-35	–	nie dotyczy	•	–	160÷265 V AC/DC	9÷30 V DC	232
MB-LG-4 Lo	4-kanałowy licznik czasu pracy	•	nie dotyczy	na szynie TH-35	–	nie dotyczy	•	–	6÷30 V AC/DC	9÷30 V DC	269
MB-LG-4 Hi	4-kanałowy licznik czasu pracy	•	nie dotyczy	na szynie TH-35	–	nie dotyczy	•	–	160÷265 V AC/DC	9÷30 V DC	269

* Reset wskazań odbywa się przez przytrzymanie przycisku na czole urządzenia

Liczniki impulsów

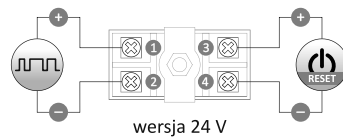
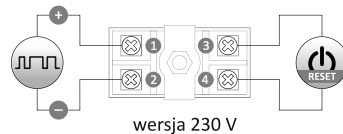
Przeznaczenie

Liczniki impulsów służą do zliczania sygnałów napięciowych AC/DC, generowanych przez dodatkowe, zewnętrzne urządzenia w celu określenia liczby wykonanych cykli pracy w układach automatyki, np. do kontroli liczby uderzeń prasy, liczby obrotów urządzenia rotującego, liczby elementów schodzących z taśmy produkcyjnej, itp.

CLI-11T panelowy

Działanie

Licznik CLI-11T jest jednokierunkowym licznikiem, umożliwiającym zliczanie impulsów w zakresie od 0 do 99999999 (8 cyfr). Posiada wejście zerujące RESET do podłączenia zewnętrznego przycisku umożliwiającego wyzerowanie stanu licznika.



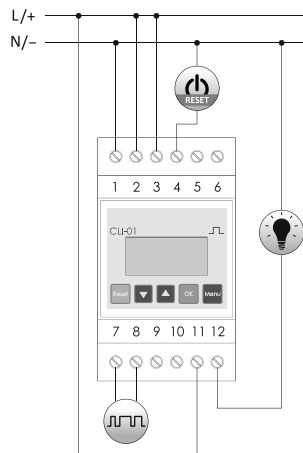
zasilanie	bateria wewnętrzna
żywność baterii	10 lat*
napięcie wejścia liczącego	
CLI-11T 230 V	110÷240 V AC/DC
CLI-11T 24 V	4÷30 V DC
maksymalna częstotliwość zliczania	200 Hz
wyświetlacz	8 znaków/h= 6,7 mm
dokładność wskazań	1%±1 cyfra
temperatura pracy	-10÷40°C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm ²
moment dokręcający	0,2 Nm
wymiary	48×24×52 mm
otwór montażowy	45×23 mm
stopień ochrony	IP20

* żywotność baterii uzależniona jest od warunków atmosferycznych

CLI-01 programowalny

Działanie

CLI-01 jest programowalnym, wielofunkcyjnym licznikiem elektronicznym, umożliwiającym zliczanie impulsów zewnętrznych w zakresie od 0 do 999 999. Impulsy są zliczane według indywidualnego programu ustawionego przez użytkownika. Po osiągnięciu wartości granicznej licznik wykona akcję skonfigurowaną według indywidualnych potrzeb użytkownika.



napięcie zasilania	24÷264 V AC/DC
wejście liczące	
napięcie: stan niski	0÷5 V AC/DC
napięcie: stan wysoki	10÷264 V AC/DC
częstotliwość dla sygnału DC	<5 kHz
częstotliwość dla sygnału AC	<50 Hz
wejście zerujące	
napięcie	24÷264 V AC/DC
styk	separowany 1×NO/NC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	8 A
pobór mocy	1,5 W
temperatura pracy	-20÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm ² (linka) zaciski śrubowe 4,0 mm ² (druć)
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	3 moduły (52,5 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

Funkcje

- Panel sterujący, umożliwiający zaprogramowanie i monitorowanie pracy urządzenia;
- Wejście licznikowe przystosowane do pracy z sygnałami AC/DC o amplitudzie od 10 V do 264 V, częstotliwości do 50 Hz dla sygnałów AC i 5 kHz dla sygnałów DC;
- Regulowany parametr PRÓG z zakresu 1÷99 999 999, określający graniczną liczbę impulsów, które mają być zliczone w każdym cyklu pracy;
- Zewnętrzne wejście zerujące RESET;
- Wyjście przekaźnikowe, sygnalizujące osiągnięcie zadanej wartości licznika (styk 1×NO/NC 8 A);

- Licznik lokalny, zerowany za pomocą zewnętrznego wejścia zerującego lub za pomocą przycisku RESET;
- Licznik globalny (TOTAL), zliczający wszystkie impulsy (praca w pętli 0→ 99 999 999→0→ ... lub zerowany z poziomu menu konfiguracyjnego licznika);
- Filtr cyfrowy, umożliwiający ograniczenie maksymalnej częstotliwości zliczanych impulsów (do eliminacji zakłóceń na wejściu licznika);
- Pamięć stanu licznika lokalnego i globalnego po zaniku napięcia zasilania;
- Menu programowe w jednym z 3 języków: polskim, angielskim lub rosyjskim.