

Cechy modułu:

- zasilanie 10 ÷ 14 V DC
- przedłużenie impulsu wyzwalającego o ustawiony czas
- zakres czasów od 1s. do 5 min.
- wyjście przekaźnikowe
- wyzwalanie plusem „S+” lub masą (minusem) „S-„
- sygnalizacja optyczna napięcia zasilania, sygnału wyzwalającego i stanu wyjścia przekaźnikowego
- gwarancja - 2 lata od daty produkcji

SPIS TREŚCI.

1. Opis ogólny
2. Rozmieszczenie elementów
3. Parametry techniczne
4. Tryby pracy

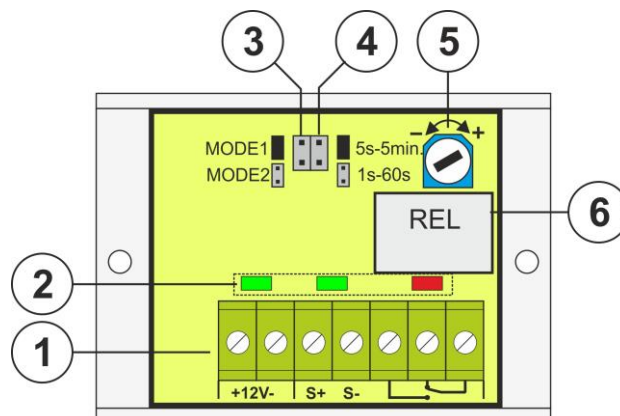
1. Opis ogólny.

Moduł czasowy PC3 jest przekaźnikiem umożliwiającym przedłużenie krótkiego impulsu wyzwalającego o czas ustawiony za pomocą potencjometru. Urządzenie może pracować w 2 trybach: przedłużanie czasu od chwili pojawienia się impulsu lub przedłużanie czasu od chwili zaniku sygnału wyzwalającego.

Zakres odmierzanycy czasów zawiera się w przedziale 1s – 5 minut.










2. Rozmieszczenie elementów.

Na rysunku poniżej przedstawiono rozmieszczenie najważniejszych elementów i złączy modułu przekaźnikowego.



Rys. 1. Widok modułu.

Tabela 1. Opis elementów i złącz modułu.

Numer [rys. 1]	Opis
①	Złącze: +12V- - zasilanie modułu, napięcie DC S+ - wejście sterujące wyzwalane plusem zasilania S- - wejście sterujące wyzwalane masą (minusem zasilania)  - złącze przełącznika REL UWAGA! Na rysunku 1 układ styków przedstawia stan beznapięciowy przełącznika.
②	Diody LED – sygnalizacja optyczna zielona - napięcie zasilania zielona - sygnalizacja obecności sygnału wyzwalającego (S+ lub S-) czerwona - sygnalizacja załączenia przełącznika REL – (świeci gdy przełącznik załączony)
③	Zworka trybu pracy:  mode 1  mode 2 Opis:  zworka założona,  zworka zdjęta
④	Zworka zakresu czasu:  czas w zakresie 1 s – 60 s  czas w zakresie 5 s – 5 min. Opis:  zworka założona,  zworka zdjęta
⑤	Potencjometr do regulacji czasu
⑥	Przełącznik

3. Parametry techniczne

Napięcie zasilania	10 ÷ 14 V DC
Pobór prądu	5 mA / 25 mA (przełącznik nieaktywny/ aktywny) (±5%)
Wejście S+	sterowanie 10 ÷ 14 V DC
Wejście S-	sterowanie 0V (GND)
Zakresy czasowe	Zakres 1: 1 s ÷ 60 s Zakres 2: 5 s ÷ 5 min
Ilość przełączników	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC / 48 V AC
Maksymalny prąd łączeniowy	1 A
Maksymalna rezystancja styku	<100 mOhm
Sygnalizacja optyczna	- diody LED
Warunki pracy	-10°C ÷ +40°C, wilgotność względna 20%...90% bez kondensacji
Wymiary	L=60, W=43, H=23 [mm, +/-2]
Mocowanie	taśma montażowa lub wkręty montażowe x 2 (otwory Ø3mm)
Złącza	Φ0,51±2,05 mm (AWG 24-12)
Waga netto/brutto	0,03 / 0,05 [kg]

4. Tryby pracy

Moduł czasowy może pracować w 2 trybach pracy:


- **Mode 1**  (zworka założona)

- Po podaniu sygnału wyzwalającego przełącznik się załącza. Układ czeka na zanik sygnału wyzwalającego.

Po zaniku tego sygnału zaczyna odliczać czas T.

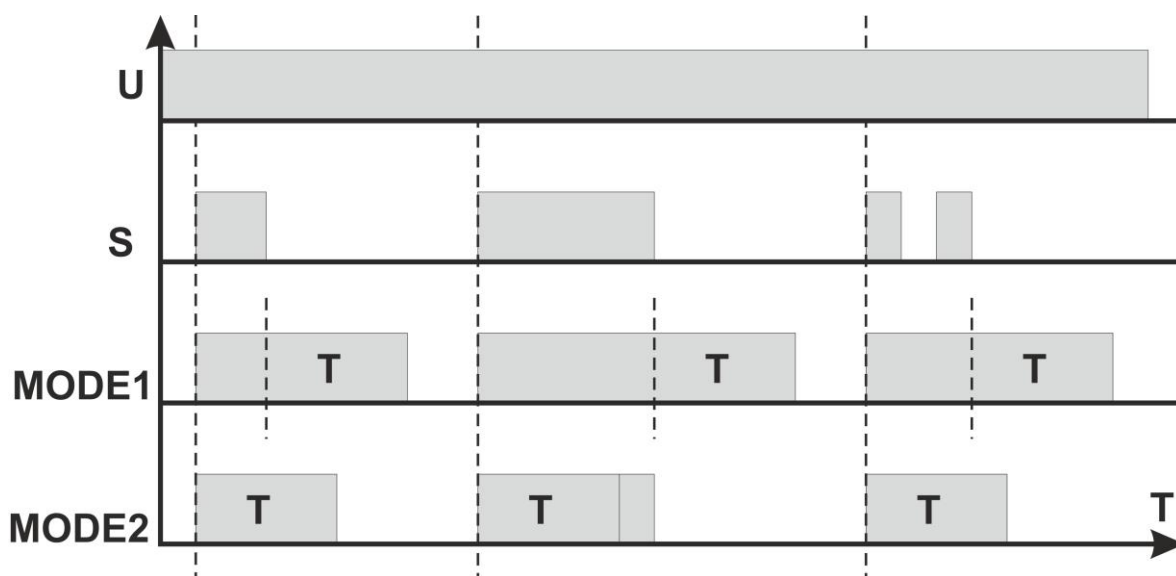
Po odliczeniu czasu T, jeśli nie nastąpiło kolejne wyzwolenie przełącznik wyłącza się.

Jeśli w trakcie odliczania czasu T nastąpi podanie sygnału wyzwalającego, odliczanie czasu T rozpocznie się od nowa z chwilą zaniku sygnału wyzwalającego S.

- **Mode 2**  (zworka zdjęta)

- Po podaniu sygnału wyzwalającego S przełącznik załączy się na czas T. Jeśli sygnał wyzwalający jest dłuższy niż ustawiony czas T, wtedy przełącznik zostanie wyłączony wraz z zanikiem sygnału wyzwalającego.

Pojawienie się kolejnego sygnału wyzwalającego w trakcie odliczania czasu T, nie będzie miało wpływu na wyłączenie przełącznika, o ile sygnał nie będzie dłuższy niż odliczany czas T.



Rys.2 Wykresy czasowe modułu.

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

[Ogólne warunki gwarancji](#)

Ogólne warunki gwarancji dostępne na stronie

www.pulsar.pl

[ZOBACZ](#)

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska

Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50

e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl

http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl