AWZ525
v.1.0

PC3
Moduł przekaźnika czasowego.

Wydanie: 1 z dnia 02.03.2015
Zastępuje wydanie ------

PL

Cechy modułu:

- zasilanie 10 ÷ 14V 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.

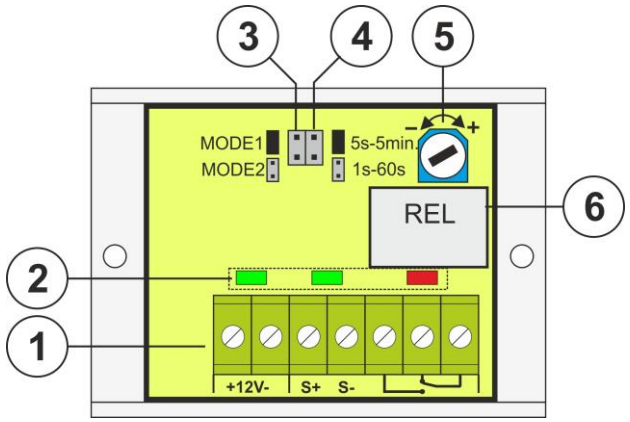
1. Opis ogólny
2. Rozmieszczenie elementów
3. Parametry techniczne
4. Tryby pracy

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 odmierzanych czasów zawiera się w przedziale 1s – 5 minut.

2. Rozmieszczenie elementów.

Na rysunku poniżej przedstawiono rozmieszczenie najważniejszych elementów i złącz 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 przekaźnika REL UWAGA! Na rysunku 1 układ styków przedstawia stan beznapięciowy przekaźnika.
②	**Diody LED** – sygnalizacja optyczna **zielona** - napięcie zasilania **zielona** - sygnalizacja obecności sygnału wyzwalającego (S+ lub S-) **czerwona** - sygnalizacja załączenia przekaźnika REL – (świeci gdy przekaźnik załączony)
③	**Zworka trybu pracy:** mode 1 mode 2 Opis: zworka założona, zworka zdjęta
④	**Zworka zakresu czasu**: czas w zakresie 1s – 60s czas w zakresie 5s – 5 min. Opis: zworka założona, zworka zdjęta
⑤	**Potencjometr** do regulacji czasu
⑥	**Przekaźnik**

3. Parametry techniczne

Napięcie zasilania	10÷14V DC
Pobór prądu	5 mA/25 mA (przekaźnik nieaktywny/ aktywny) (±5%)
Wejście S+	sterowanie 10÷14V DC
Wejście S-	sterowanie 0V (GND)
Zakresy czasowe	Zakres 1: 1s ÷ 60s Zakres 2: 5s ÷ 5 min
Ilość przekaźników	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	50V AC /30V DC
Maksymalny prąd łączeniowy	1 A
Maksymalna rezystancja styku	<100 mOhm
Sygnalizacja optyczna	- diody LED
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C ÷ 40°C, wilgotność względna 20%...90% bez kondensacji
Wymiary	59 x 43 x 21 (WxHxD)
Mocowanie	taśma montażowa lub wkręty montażowe x2 (otwory ∅3mm)
Złącza	Φ0,51÷2,05 mm (AWG 24-12)
Waga netto/brutto	0,030 /0,05 [kg]

4. Tryby pracy

Moduł czasowy może pracować w 2 trybach pracy:

- Mode 1 (zworka założona)

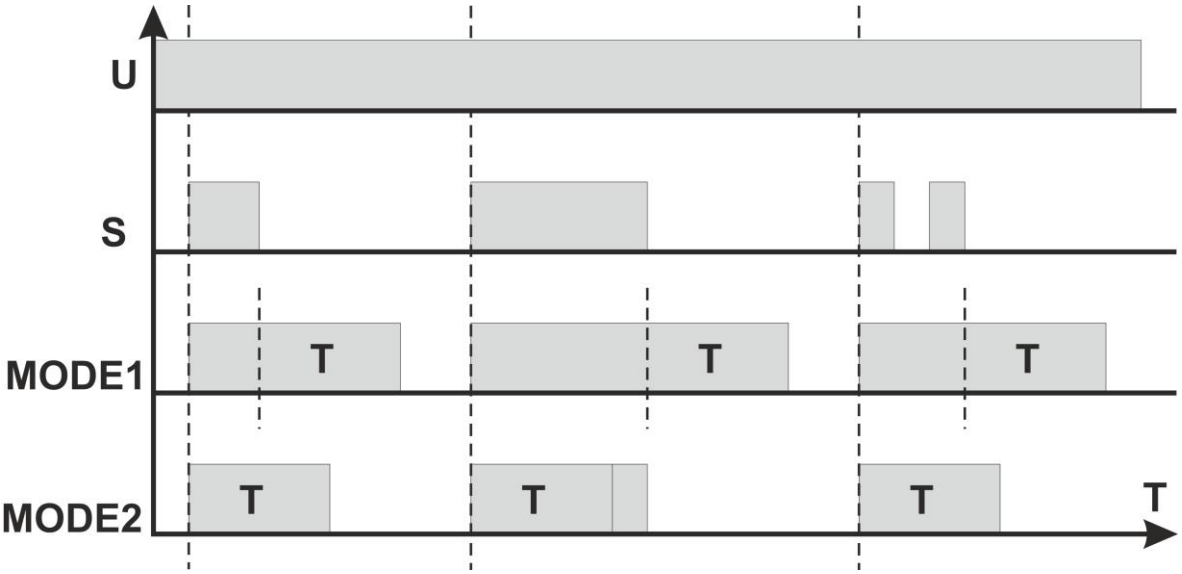
- Po podaniu sygnału wyzwalającego przekaźnik się załącza. Układ czeka na zanik sygnału wyzwalającego. Po zaniku tego sygnału zaczyna odliczać czas T.

Po odliczeniu czasu T, jeśli nie nastąpiło kolejne wyzwolenie przekaźnik wyłączy się.

Jeśli w trakcie odliczania czasu T nastąpi podanie sygnału wyzwalającego, odliczanie czasu T2 rozpocznie się i z chwilą zaniku sygnału wyzwalającego S.

- Mode 2 (zworka zdjęta)

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



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.

GWARANCJA

Pulsar (producent) udziela dwuletniej gwarancji jakości na urządzenia, liczonej od daty produkcji urządzenia.

Pulsar
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