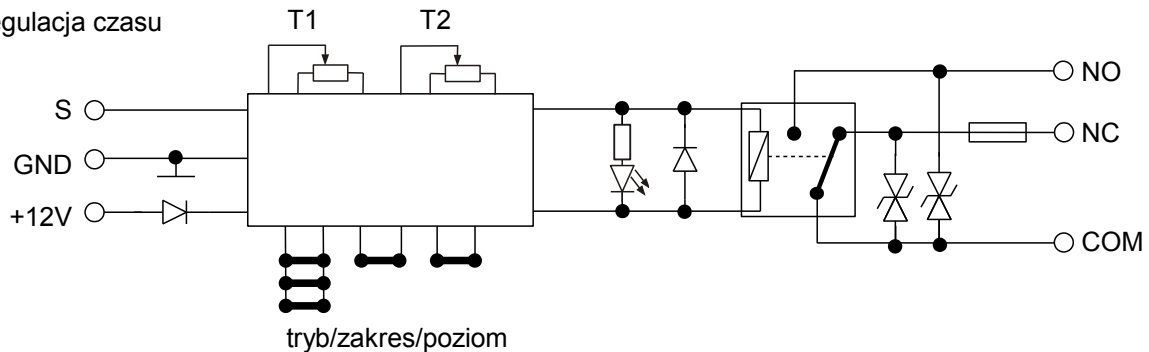


PK1-XX-PWC *Przełącznik czasowy*

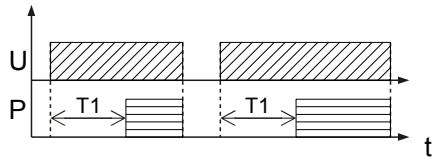
Przełącznik czasowy PK1-XX-PWC posiada 8 trybów pracy. Działanie może być zależne od samego zasilania, lub od sygnału na wejściu sterującym S. Wejście sterujące może reagować na narastające lub opadające zbocze, na stan wysoki lub niski zależnie od ustawienia zworki H/L. Urządzenie posiada dwa zakresy czasowe: od 230ms do 60sek oraz od 2sek do 10min.

Płynna regulacja czasu

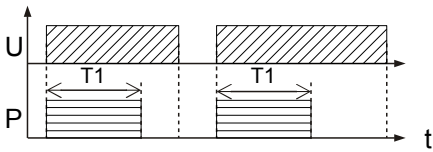


Rys. 1 Schemat modułu przełącznika czasowego.

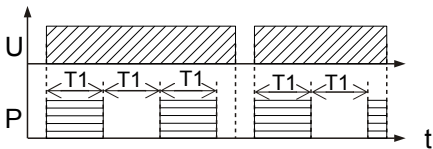
Tryby pracy modułu.



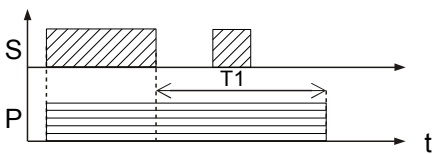
1. Opóźnienie załączenia – po podaniu napięcia zasilania przełącznik jest w stanie wyłączenia i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T1. Po upływie czasu T1 przełącznik zostaje na stałe załączony. Rozpoczęcie kolejnego cyklu pracy możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.



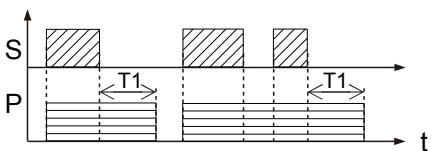
2. Opóźnione wyłączenie - po podaniu zasilania przełącznik zostaje załączony i pozostaje w tym stanie przez czas T1. Po upływie czasu T1 przełącznik zostaje na stałe wyłączony. Rozpoczęcie kolejnego cyklu pracy możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.



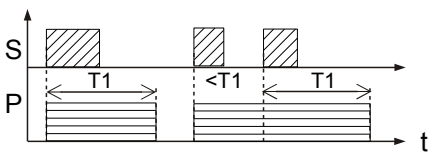
3. Praca cykliczna - po podaniu napięcia zasilania przełącznik jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T1. Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu wyłączonego.



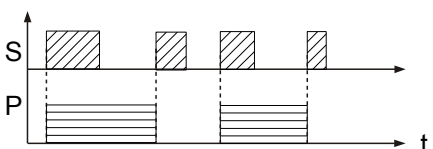
4. Opóźnione wyłączenie bez możliwości przedłużenia - po podaniu stanu wysokiego (lub niskiego w zależności od ustawień) na wejście sterujące S przełącznik zostaje załączony. Ujemne (lub dodatnie) zbocze na styku S rozpoczyna odmierzenie czasu T1, po którym przełącznik zostaje wyłączony. W trakcie odmierzenia czasu T1 układ nie reaguje na ewentualne zmiany stanu na styku S.



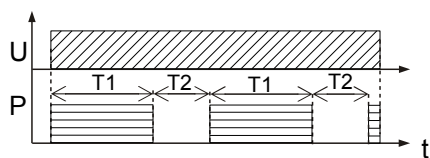
5. Opóźnione wyłączenie z możliwością przedłużenia - po podaniu stanu wysokiego (lub niskiego w zależności od ustawień) na wejście sterujące S przełącznik zostaje załączony. Ujemne (lub dodatnie) zbocze na styku S rozpoczyna odmierzenie czasu T1, po którym przełącznik zostaje wyłączony. W trakcie odmierzenia czasu T1 podanie stanu wysokiego (lub niskiego) na styk S powoduje skasowanie licznika czasu i oczekiwanie na kolejne zbocze opadające.



6. Generacja impulsu z przedłużaniem wyzwalana zboczem - w momencie wystąpienia narastającego (lub opadającego w zależności od ustawień) zbocza na styku S przełącznik zostaje włączony na czas T1. Ewentualne zbocze narastające (lub opadające) na styku S podane w trakcie odmierzenia czasu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu od początku.



7. Praca bistabilna sterowana wejściem sterującym S - Każde zbocze narastające (lub opadające w zależności od ustawień) na styku S powoduje zmianę stanu przełącznika wykonawczego na przeciwny. Po załączeniu zasilania przełącznik pozostaje w stanie wyłączenia.

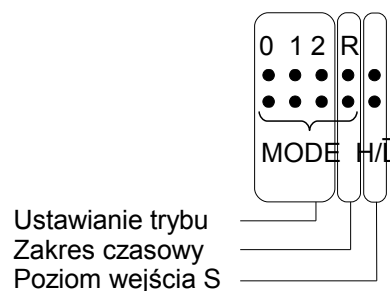


8. Praca cykliczna o regulowanym wypełnieniu impulsu – Przełącznik cyklicznie włączany/wyłączany. T1 jest czasem włączenia natomiast T2 czasem wyłączenia przełącznika.

Ustawianie trybu pracy zakresu i poziomu wejścia S.

Ustawień parametrów pracy urządzenia dokonujemy za pomocą zworek. Pierwsze trzy od lewej służą do ustawienia jednego z ośmiu trybów. Po każdorazowej zmianie trybu należy wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie. Następna zworka ustala zakres czasu (od 0,23 sek do 60sek. przy zworce wyjętej lub od 2 sek. do 10 min przy zworce włożonej). Ostatnia odpowiada za poziom sygnału, na który reaguje wejście S. Przy zworce włożonej układ reaguje na opadające zbocze lub poziom niski na wejściu S w zależności od wybranego trybu pracy.

- 1. Opóźnienie załączenia
- 2. Opóźnione wyłączenie
- 3. Praca cykliczna
- 4. Opóźnione wyłączenie bez możliwości przedłużenia
- 5. Opóźnione wyłączenie z możliwością przedłużenia
- 6. Generacja impulsu z przedłużaniem wyzwalana zboczem
- 7. Praca bistabilna sterowana wejściem sterującym S
- 8. Praca cykliczna o regulowanym wypełnieniu impulsu
- Zakres 0,23 sek – 60 sek
- Zakres 2 sek 10 min
- Poziom wysoki lub zbocze narastające na wejściu S
- Poziom niski lub zbocze opadające na wejściu S



DANE TECHNICZNE:

Ilość przełączników	- 1
Źródło zasilania	- 10 – 16VDC
Prąd cewki	- 35mA/12V
Zakres czasowy (zworka wyjęta)	- 0,23 sekundy – 1 minuta
Zakres czasowy (zworka włożona)	- 2 sekund – 10 minut
Napięcie styków przełącznika	- 30VDC / 50VAC max.
Prąd styków przełącznika	- max 10A
Prąd bezpiecznika	- max 10A
Wymiary bez obudowy	- 86x59x18mm
Wymiary z obudową	- 118x90x37
Waga bez obudowy	- 36g
Waga z obudową	- 91g

