

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przekaznik-bistabilny-5v-odwraca-polaryzacje-sterownik-silnika-obroty-prawolewo-p-7962.html>



Przełącznik bistabilny 5V odwraca polaryzację sterownik silnika obroty prawo/lewo

Cena brutto	28,09 zł
Cena netto	22,84 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-289
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przełącznik bistabilny 5V odwraca polaryzację
sterownik silnika obroty prawo/lewo

Moduł bistabilnego przełącznika umożliwiającego odwrócenie polaryzacji na wyjściu układu. Sygnał wyzwalający może pochodzić z mikrokontrolera AVR, Arduino, STM32 itp. Sterowanie odbywa się niskim poziomem sygnału. Układ umożliwia również odwracanie polaryzacji za pomocą opcjonalnego zewnętrznego przełącznika, który będzie zwierzał wejście wyzwalające (T) z masą (G). Moduł zasilany jest napięciem 5V. Maksymalne obciążenie styków wyjściowych przełącznika układu wynosi 2A. W przypadku silników może to być maksymalnie 1A. Układ posiada wskaźnik zasilania oraz przełączenia, odwrócenia polaryzacji na wyjściu w postaci dwóch diod świecących LED. Złącza terminal block do przykręcenia przewodów zasilających, oraz wyjściowych. Moduł idealnie nadaje się do zastosowania przy sterowaniu silników prądu stałego za pomocą mikrokontrolera. Do stabilnej i prawidłowej pracy układu wymagane jest doprowadzenie źródła zasilania o napięciu 6V - 24V oraz odpowiedniej wydajności prądowej 2A.

Bistabilna praca oferowanego układu oznacza że ma on dwa możliwe punkty pracy przełącznika: włączony lub wyłączony

dane techniczne:

- moduł elektroniczny przełącznik bistabilny zatrzaskowy samoblokujący: DR55B01 wersja 5V
- zastosowania:
 - ▶ odwracanie polaryzacji napięcia wejściowego
 - ▶ sterowanie kierunkiem obrotu silnika elektrycznego
- napięcie zasilania: DC 5V
- napięcie zasilania - napięcie wejściowe = napięcie na wyjściu
- pobór prądu przez moduł:
 - ▶ polaryzacja wyjścia dodatnia przełącznik rozłączony: 2mA
 - ▶ polaryzacja wyjścia odwrócona przełącznik załączony: 35mA - 40mA
- przełącznik: HK19F-DC5V-SHG

-
- maksymalny prąd obciążenia: 2A (dla silnika maksymalne obciążenie styków przekaźnika: 1A/125VAC lub 2A/30VDC
 - diody LED:
 - ▶ PWR - wskaźnik zasilania
 - ▶ DD wskaźnik odwrotnej polaryzacji
 - metoda sterowania:
 - ▶ wyzwalanie niskim stanem
 - ▶ czas trwania impulsu 0,2 do 2s
 - ▶ sygnał sterujące zwarcie pinów T i G lub podanie stanu niskiego z mikroprocesora, Arduino, STM32 itp.
 - złącza:
 - ▶ wejście/wyjście: terminal block ARK do przykręcenia przewodów bez konieczności lutowania
 - ▶ sygnał sterujący doprowadzany do złączy goldpin
 - płytką drukowaną PCB dwustronna z metalizacją otworów
 - wymiary: 43 x 21 x 16 mm
 - waga: 13,5g

opis wyprowadzeń:

- ▶ I+ : wejście zasilania +
- ▶ I- : wejście zasilania -
- ▶ O+ : wyjście modułu (po odwróceniu jest -)
- ▶ O- : wyjście modułu (po odwróceniu jest +)
- ▶ G : wejście sygnału wyzwalającego - masa
- ▶ T : wejście sygnały wyzwalającego (wyzwalanie niskim stanem)

Sposób użycia:

1. Włącz zasilanie. Napięcie wejściowe zasilające I+/I- = napięcie wyjściowe O+/O-. Naciśnij przycisk wyzwalania (zmiany polaryzacji wyjścia). Polaryzacja została odwrócona. Ponowne naciśnięcie triggera spowoduje ponowne odwrócenie polaryzacji, wtedy wyjście = wejście.
2. Wyłącz zasilanie by wyłączyć wyjście.

zdjęcia: