

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-1-przekaznika-30a-sterowanie-12v-p-5063.html>

Moduł 1 przekaźnika 30A sterowanie 12V

Cena brutto	25,00 zł
Cena netto	20,33 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-612
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł 1 przekaźnika 30A sterowanie 12V

Moduł z 1 przekaźnikiem o maksymalnym obciążeniu styków do 30A i napięciu zasilania 12V. Moduł przekaźnikowy wyposażony w układ optoizolacji zapewniający odcięcie zakłóceń. Możliwość wyboru sygnału wyzwalającego High lub Low przy pomocy zworki.

dane techniczne:

- moduł z 1 przekaźnikiem
- typ przekaźnika SLA-12VDC-SL-C
- max. obciążenie styków przekaźnika: 30A/240V AC, 30A/30V DC
- napięcie zasilania: 12V DC
- prąd spoczynkowy: 5mA
- prąd wyzwalania: 5mA
- maksymalny pobór prądu 80mA przy 12V
- terminal block typu ARK do przykręcenia przewodów:
 - IN - sygnał wyzwalający
 - Gnd - masa zasilania
 - Vcc - plus zasilania +12V
- przełącznik - jumper - zworka do wyboru rodzaju sygnału wyzwalającego High wysoki lub niski Low
- optoizolacja pomiędzy stroną sterującą a przekaźnikiem zapewnia bezpieczeństwo i eliminuje zakłócenia, zwiększa stabilność pracy
- terminal block do przykręcenia przewodów wyjściowych
- moduł wymiary: 66 x 40 x 22mm
- płytki dwustronna z metalizacją otworów

Doskonale nadaje się do pracy z mikrokontrolerami AVR, PIC, ARM oraz modułami Arduino.

sposób podłączenia:

Moduł przekaźnikowy wyposażony w przekaźnik o maksymalnym obciążeniu styków prądem do 30A. Moduł z przekaźnikiem należy zasilac napięciem stałym o wartości 12V zachowując odpowiednią polaryzację tzn. plus do plus (zacisk Vcc) , minus do minusa (zacisk Gnd). Niewłaściwe podłączenie napięcia zasilającego spowoduje uszkodzenie modułu. Sygnał wyzwalający IN spowoduje przełączenie się stanu przekaźnika. Warto zaznaczyć że mamy możliwość zdefiniowania rodzaju sygnału wyzwalającego High lub Low przy pomocy zworki na płytce pcb modułu. Oznacza to praktycznie że możemy zmieniać stan pracy przekaźnika podając na wejście wyzwalające IN: sygnał wysoki High 12V lub niski Low zwarcie do masy GND. Przełącznik elektromagnetyczny standardowo posiada dwa obwody wyjściowe: NC, NO. Są to skróty od angielskich słów Normally Close = **NC** i Normally Open = **NO**. Trzeci styk opisany jako **COM** = common - wspólny. Mamy do dyspozycji dwa obwody wyjściowe

które możemy podłączyć w zależności od potrzeby. Gdy na wejście IN podamy sygnał wyzwalający to następuje przełączenie się odwodów: NC zostaje rozarty (wyłączony), a NO zostaje zwarty. Czyli w praktyce po pojawieniu się sygnału wyzwalającego następuje zwrócenie obwodu NO, a rozwarcie NC. Po zaniku sygnału wyzwalającego obwody wyjściowe przekaźnika wracają do poprzedniego stanu.

zdjęcia: