

Karta informacyjna produktu

Moduł Przełącznika 5V 4-Kanały 10A/250V z Optoizolacją Do AVR i Elektroniki

Kod EAN/GTIN	5904384731879
Kod produktu	17272507666
Numer partii	590438473187921022025



MODUŁ PRZEKAŹNIKA 5V 4-
KANALY 10A/250V Z
OPTOIZOLACJĄ DO AVR I
ELEKTRONIKI

MODUŁ PRZEKAŹNIKA - 5V 4-
KANALY 10A/250V - Z

OPTOIZOLACJĄ DO AVR I ELEKTRONIKI

Układ pozwala na sterowanie elementami wykonawczymi przy pomocy portów mikrokontrolera lub dowolnego zestawu uruchomieniowego. Moduł zasilany jest napięciem 5V do odpowiednich pinów VCC oraz GND. Dzięki zastosowaniu optoizolacji pobór prądu kanału jest minimalny, dzięki czemu bez problemu można sterować mikrokontrolerem. O załączeniu przełącznika informuje dioda stanu pracy poszczególnego kanału przełącznika.

Załączenie modułu odbywa się poprzez podanie stanu niskiego LOW, a więc masy na wejścia sygnałowe In1, In2. Po wyjęciu zworki moduł przechodzi w tryb testu, jest to tryb, w którym po podaniu sygnału nie załącza się przełącznik tylko o jego pracy informuje dioda stanu (jest to przydatna funkcja w czasie testów, aby nie załączać i rozłączać często podłączonego układu pod przełącznik).

CECHY PRODUKTU

- Moduł wyposażony w cztery przełączniki SRD-05 z cewką zasilaną napięciem 5 V z optyczną izolacją wejścia.
- Moduł pozwala na sterowanie czterema elementami wykonawczymi pobierającymi prąd do 10 A każdy przy pomocy portów mikrokontrolera lub dowolnego zestawu uruchomieniowego AVR
- Optoizolacja separuje sygnał sterujący od części związanej z zasilaniem przełącznika, dzięki czemu zapewnia bezpieczeństwo pracy układu sterującego.
- Zastosowanie do płytek stykowych, modułów uruchomieniowych, AVR itp.
- Do poprawnej pracy wystarczy podłączyć zasilanie przełącznika oraz cyfrowy sygnał sterujący.

MODUŁ POSIADA

- sygnalizacja LED zasilania
- sygnalizacja LED stanu przełącznika
- Załączenie przełącznika stanem LOW

DANE TECHNICZNE

- Dwa kanały pracy.
- Napięcie zasilania VCC: 5 V
- Napięcie wejściowe IN: od 3,0 V do 5,5 V
- Przełącznik SRD-05VDC-SL-C (dokumentacja) - 4 sztuki
- Napięcie cewki: 5 V
- Maksymalne napięcie styków: 250 VAC
- Maksymalny prąd: 10 A
- Wymiary płytki 48x27x20 mm

PODŁĄCZENIE

Moduł posiada sześć wyprowadzeń wejściowych VCC, GND, IN- i IN+. Aby układ pracował poprawnie należy podłączyć: zasilanie 5 V do pinu VCC, masę do GND, sygnały wejściowe do IN1 do IN4. Dzięki zastosowaniu izolacji optycznej, napięcie wejściowe może przyjmować wartość z zakresu od 3 V do 5,5 V.

Zworka pozwala na wybór stanu jakim przekaźnik będzie załączony:

- Zworka pomiędzy VCC a JD – przekaźnik załączany (domyślne ustawienie).
- Brak zworki pomiędzy VCC a JD – test działania kanału (przekaźnik nie jest załączany, tylko dioda sygnałowa).

