

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przekaznik-5v-zatraskowy-bistabilny-p-6406.html>

Przełącznik 5V zatraskowy bistabilny

Cena brutto	22,47 zł
Cena netto	18,27 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-736
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przełącznik 5V zatraskowy bistabilny

Moduł z przełącznikiem, który działa jak zatrask (przełącznik zatraskowy bistabilny). Bistabilna praca oferowanego układu oznacza że ma on dwa możliwe punkty pracy przełącznika: włączony lub wyłączony. Wyzwalanie czyli przełączanie się pomiędzy stanami pracy następuje poprzez jednokrotne naciśnięcie miniaturowego przycisku na płytce drukowanej modułu. Dodatkowo zostało wyprowadzone złącze wraz z przewodem gdyby zaistniała konieczność umieszczenia przycisku w miejscu oddalonym od modułu np. gdy chcemy umieścić przycisk na panelu czołowym budowanego urządzenia. Zamiast przycisku chwilowego monostabilnego możemy zastosować np. przełącznik krańcowy.

W skrócie jak działa moduł z przełącznikiem zatraskowym bistabilnym: Po podłączeniu zasilania zapala się czerwona dioda PWR-LED sygnalizująca zasilanie. Przełącznik jest wyłączony. Jednokrotne naciśnięcie przycisku powoduje włączenie się przełącznika. Włączenie się przełącznika sygnalizowane jest zaświeceniem się zielonej diody LED opisanej SW-LED. Do momentu następnego naciśnięcia przycisku przełącznik jest ciągle włączony. Kolejne naciśnięcie powoduje wyłączenie się przełącznika. Podsumowując każde naciśnięcie przycisku jest sygnałem wyzwalającym i zmienia stan pracy przełącznika (włącz/wyłącz).

Dzięki zastosowaniu przełącznika SRD-5VDC-SL-C który ma dwa wyjściowe NC i NO może realizować funkcje włączenia lub wyłączenia obwodu elektrycznego (w zależności od sposobu podłączenia).

dane techniczne:

- moduł FC-73: 1 przełącznik zatraskowy pracujący bistabilnie
- napięcie zasilania: 5V dc
 - ▶ polecany do systemów mikroprocesorowych, AVR, Arduino itp.
- przycisk przełączający typu "micro -switch"
 - ▶ monostabilny - jedno pozycyjny
- dodatkowe złącze z przewodem o długości 20cm
 - ▶ do wyzwalania czyli przełączania stanu przełącznika niskim stanem (zwarciem przewodów)
 - ▶ np. jeśli chcemy umieścić przełącznik w innym miejscu
- przełącznik Songle SRD-5VDC-SL-C
- maksymalne obciążenie styków przełącznika: 10A/250V AC, 10A/30V DC
 - ▶ maksymalna moc załączania urządzeń zasilanych napięciem sieciowym 10A x 230V = 2300W
 - zalecana moc do 2000W
- dwa obwody wyjściowe przełącznika (przełącznik przełączalny):
 - ▶ NC - normal close - obwód normalnie zamknięty
 - ▶ NO - normal open - obwód normalnie otwarty
 w momencie pojawienia się sygnału wyzwalającego następuje przełączenie się styków wyjściowych przełącznika i tym samym zmiana stanów.
 Tym samym przełącznik może realizować funkcje włączenia lub wyłączenia obwodu elektrycznego (w zależności od sposobu podłączenia)

-
- długa żywotność przekaźnika ok.100000 przełączeń
 - złącze wyjściowe przekaźnika: gniazdo terminal block ARK-3 do przykręcenia przewodów
 - złącze zasilania: gniazdo terminal block ARK-2 do przykręcenia przewodów
 - ▶ podłączenie przewodów bez konieczności ich lutowania
 - diody LED sygnalizujące stan pracy modułu:
 - ▶ czerwona dioda LED PWR- sygnalizacja napięcia zasilania
 - ▶ niebieska dioda LED SW - sygnalizacja załączenia przekaźnika
 - płytko drukowana dwustronna z metalizacją otworów
 - otwory montażowe do przykręcenia płytki
 - wymiary: 50mm x 25mm

karta katalogowa przekaźników SONGLE SRD-XXVDC-SL-X

sposób podłączenia:

Oferowany moduł z przekaźnikiem służy do sterowania urządzeniami elektrycznymi. Moduł z przekaźnikiem w zależności od wersji jest zasilany stałym napięciem DC o wartości 12V. Napięcie zasilające doprowadzamy przewodami do złącza śrubowego ARK zachowując odpowiednią polaryzacją: Vcc to (+) puls zasilania, a GND to (-) masa zasilania. Należy zachować odpowiednią polaryzację, gdyż niewłaściwe podłączenie zasilania lub przekroczenie napięcia zasilania doprowadzi do uszkodzenia modułu (przepalenia). Zalecamy rozróżniać kolory; czerwony to (+), a czarny to (-).

W momencie podłączenia napięcia zasilającego moduł zaczyna pracować. Sygnalizuje to zaświecenie się czerwonej diody PWR-LED na płytce drukowanej.

W ostatnim kroku łączymy się do wyjść styków przekaźnika. W module zastosowano przekaźnik przełączalny czyli taki, który posiada dwa obwody i trzy styki wyjściowe: COM: zacisk wspólny, NO: obwód normalnie otwarty, NC: obwód normalnie zamknięty. Mamy do dyspozycji dwa obwody wyjściowe które możemy podłączyć w zależności od potrzeby. Gdy sygnał wyzwalający się pojawi (naciśnięcie przycisku) to następuje przełączenie się obwodów: NC zostaje rozarty (wyłączony), a NO zostaje zwarty. Czyli w praktyce po pojawieniu się sygnału wyzwalającego następuje zwarcie obwodu NO, a rozwarcie NC. Po zaniku sygnału wyzwalającego obwody wyjściowe przekaźnika wracają do poprzedniego stanu.

Orientacyjny pobór prądu przez moduł przekaźnika bistabilnego: przekaźnik wyłączony 17mA, przekaźnik włączony 47mA

zdjęcia: