

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sterownik-pwm-3-3v-30v-1hz-150khz-wyswietlacz-lcd-p-4698.html>

Sterownik PWM 3,3V-30V 1Hz-150kHz wyświetlacz LCD

Cena brutto	30,33 zł
Cena netto	24,66 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-562
Kod producenta	XY-LPWM
Producent	mini moduły

Opis produktu

Sterownik PWM 3,3V-30V 1Hz-150kHz

Moduł sterownika - generatora PWM z cyfrowym **wyświetlaczem LCD** i przyciskami sterującymi. Sterownik PWM wyposażony w 4 niezależne klawisze do ustawiania **wartości współczynnika wypełnienia** i **częstotliwości przebiegu prostokątnego**. Dzięki sterowaniu PWM czyli współczynnikiem wypełnienia możemy regulować moc odbiorników elektrycznych zasilanych napięciem stałym DC. Moc jest regulowana poprzez zmianę współczynnika wypełnienia PWM w zakresie od około 0% do 100%. Regulacja współczynnika wypełnienia PWM najczęściej wykorzystywana jest do regulacji prędkości obrotowej silników elektrycznych prądu stałego. Zaletą takiego sterowania jest duża sprawność regulacji mocy, małe starty cieplne, zachowanie wysokiego momentu obrotowego silnika w dużym zakresie regulacji mocy. Oczywiście regulację PWM wykorzystuje się do sterowania mocą innych odbiorników prądu stałego np. jasności świecenia diod, modułów LED poprzez regulację mocy itp.

dane techniczne:

- moduł sterownik/generator/regulator XY-LPWM
- zakres napięcia pracy: 3,3V do 30V
- zakres częstotliwości wyjściowej: 1Hz do 150kHz
- cyfrowe sterowanie przyciskami
- wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD z podświetleniem
- regulacja współczynnika wypełnienia od 0 do 100%
- regulacja częstotliwości wyjściowej z 2% dokładnością
- amplituda wyjściowa jest równa napięciu zasilającemu
- obciążalność wyjścia: od 5mA do 30mA
- otwory zasilania i wyjściowe z rastrem 2,54mm do typowe listwy szpilkowe gold-pin
- napięcie zasilające i sygnał wyjściowe - należy przylutować przewody

przykładowe zastosowania:

- jako generator fali prostokątnej do eksperymentów i zastosowań konstrukcyjnych lub dydaktycznych
- do sterowania pracą silnika
- generowanie sygnału zegarowego dla MCU
- generowanie impulsów dla ściemniaczy itp.

zdjęcia: