

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sterownik-pwm-3-3v-20v-6hz-100khz-p-8003.html>

Sterownik PWM 3,3V-20V 6Hz-100kHz

Cena brutto	27,00 zł
Cena netto	21,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-170
Producent	mini moduły

Opis produktu

Sterownik PWM 3,3V-20V 6Hz-100kHz

Moduł generatora sygnału PWM umożliwiający precyzyjną regulację częstotliwości i wypełnienia sygnału prostokątnego. Amplituda sygnału PWM jest równa napięciu zasilania modułu. Szeroki zakres napięcia zasilania od 3,3V do 20V DC. Możliwość regulacji częstotliwości sygnału PWM od 6Hz do 100kHz oraz wypełnienia od 1 do 99% za pomocą przycisków funkcyjnych. Moduł posiada 2 wyświetlacze 7-segmentowe na których wyświetlana jest aktualna wartość częstotliwości oraz wypełnienia. Dzięki temu że każdy parametr jest wyświetlany na osobnym wyświetlaczu użytkownik może w prosty i szybki sposób zmieniać ustawiane parametry bez konieczności przełączania się między parametrami. Moduł posiada wyjścia kołkowe do podłączenia źródła zasilania, a także urządzenia wyjściowego którym sygnał PWM jest sterowany. Wyjście tranzystorowe modułu o prądzie wyjściowym do 100mA. Jeżeli na wyświetlaczu nie ma przecinka (kropki) oznacza to że ustawiana częstotliwość jest w Hz, natomiast gdy przecinek znajduje się na wyświetlaczu to częstotliwość ustawiana jest w kHz. Prosta implementacja oraz podłączenie układu sprawia że może być wykorzystywany w wielu dziedzinach elektroniki od hobbystów poprzez zastosowania przemysłowe.

sterownik generator sygnału PWM z regulacją częstotliwości oraz współczynnika wypełnienia % Duty Cycle

dane techniczne:

- zakres regulacji częstotliwości: od 6Hz do 100kHz
- Duty Cycle współczynnik wypełnienia: regulowany 1% do 99%
- napięcie zasilania: 3,3V do 20Vdc
 - ▶ amplituda PWM = napięcie zasilania
 - ▶ prąd wyjściowy: 100mA (wyjście tranzystorowe)
- wyświetlacze 7-segmentowe czerwone
 - ▶ lewy wyświetlacz: częstotliwość
 - ▶ prawy wyświetlacz: wypełnienie
- wymiary: 63,5 x 36,5 mm
- przyciski funkcyjne do zwiększania lub zmniejszania wartości parametrów
- złącza kołkowe do podłączenia źródła zasilania oraz wyjścia modułu

oznaczenie wartości na wyświetlaczu:

000 -> częstotliwości w Hz

000. -> częstotliwość w kHz

opis wyprowadzeń:

IN+ : zasilanie +

GND: zasilanie -

PWM: wyjście sygnału PWM

