

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/pca9685-16-kanalowy-sterownik-serw-pwm-p-5646.html>

PCA9685 16 kanałowy sterownik serw PWM

Cena brutto	18,88 zł
Cena netto	15,35 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-209
Producent	mini moduły

Opis produktu

PCA9685 16 kanałowy sterownik serw PWM

Moduł 16 kanałowego sterownika - kontrolera zbudowanego w oparciu o układ scalony PCA9685. Możliwe sterowanie, kontrola serw, regulację prędkości silników programowo poprzez szeregowy interfejs I2C z poziomu Arduino lub innego systemu mikroprocesorowego. Moduł sterownika może sterować 16 wyjściami PWM, każde wyjście jest programowalne poprzez interfejs I2C. Możliwość wykorzystania do zastosowań innych niż sterowanie silnikami. Sterowanie PWM czyli regulację współczynnika wypełnienia można wykorzystać do regulacji mocy odbiorników zasilanych napięciem stałym np. regulacja jasności świecenia diod LED.

dane techniczne:

- 16 kanałowy sterownik zbudowany w oparciu o PCA9685
- moduł wyposażony w gniazdo ARK oraz goldpiny raster 2,54mm
- napięcie pracy: od 2,3 do 5,5V
- protokół komunikacyjny: I2C
- liczba kanałów: 16
- rozdzielczość: 12 bit
- napięcie wejścia: w zależności od napięcia układów - max 6V
- płytką drukowaną dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary płytki PCB: 63,1 x 31,8mm

opis wyprowadzeń:

- VCC: napięcie robocze modułu
- GND: masa
- SCL, SDA: interfejs komunikacyjny I2C
- V +: przekładnia kierownicza i inne obwodowe napięcie sterujące
- PWM: wyjście sygnału PWM

Przykład podłączenia modułu:

VCC podłączyć do Arduino 5V, GND podłączyć do Arduino GND, SDA podłączyć do pinu analogowego np. A4, SCL podłączyć do A5. Urządzenie do sterowania podłączyć do pinu 0-15 w module PWM, wgrać kod programu do Arduino.

<https://learn.adafruit.com/16-channel-pwm-servo-driver/using-the-adafruit-library>

Arduino 16 road PWM/Servo/Steering gear drive plate Controller Robot IIC PCA9685

