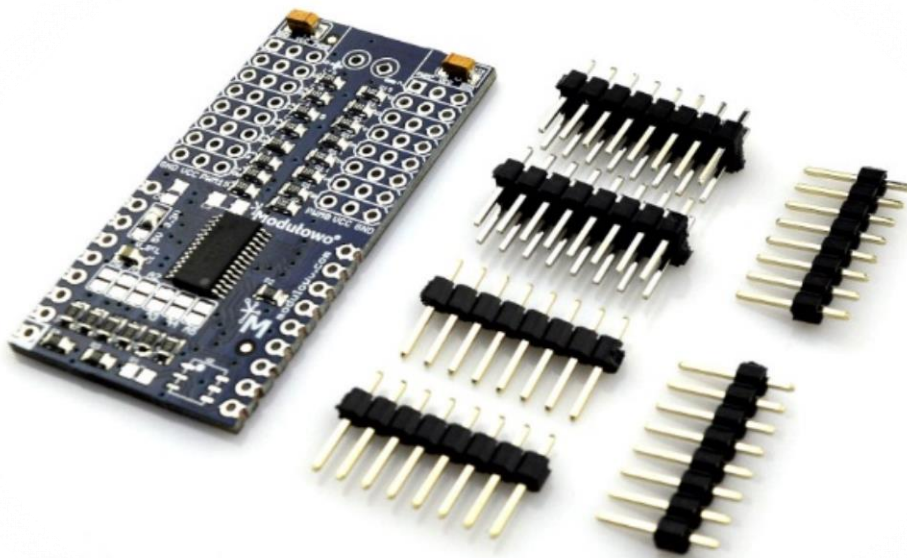




MOD - 71

Modulowo® PWM Explore™

zgodny z Modulowo® DuoNect™



Modułowo sp. z o.o.

ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa, Poland, info@modulowo.com, tel.: +48 530 919 264
VAT ID (NIP): PL7010430823, NACE (REGON): 147346658, NCR (KRS): 0000516646

modulowo.com | [Sklep firmowy](#) | [Blog](#) | [Akademia](#) | [Aplikacje i przykłady](#) | [Dokumentacje techniczne](#)

INSTRUKCJA

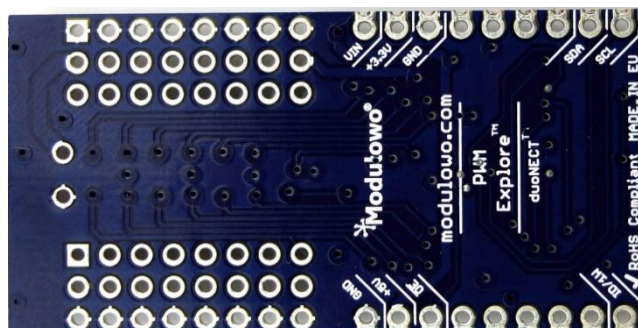


Moduł generuje 16 sygnałów PWM i komunikuje się za pomocą cyfrowego interfejsu I²C. Wbudowany układ PCA9685 (NXP Semiconductors*) może generować sygnały z 12-bitową rozdzielczością. Jest zoptymalizowany do sterowania oświetlenia LED RGB/RGBA, ale może być używany również do innych celów, np. sterowania serwomechanizmami. Moduł posiada złącze do dodatkowego zasilania. Zworki adresowe A0:A5 umożliwiają podłączenie wielu układów do jednej magistrali I²C, a zworka konfiguracyjna V_SEL +3,3V/+5V umożliwia wybór napięcia zasilania i sygnałów cyfrowych.

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V.

Parametry techniczne

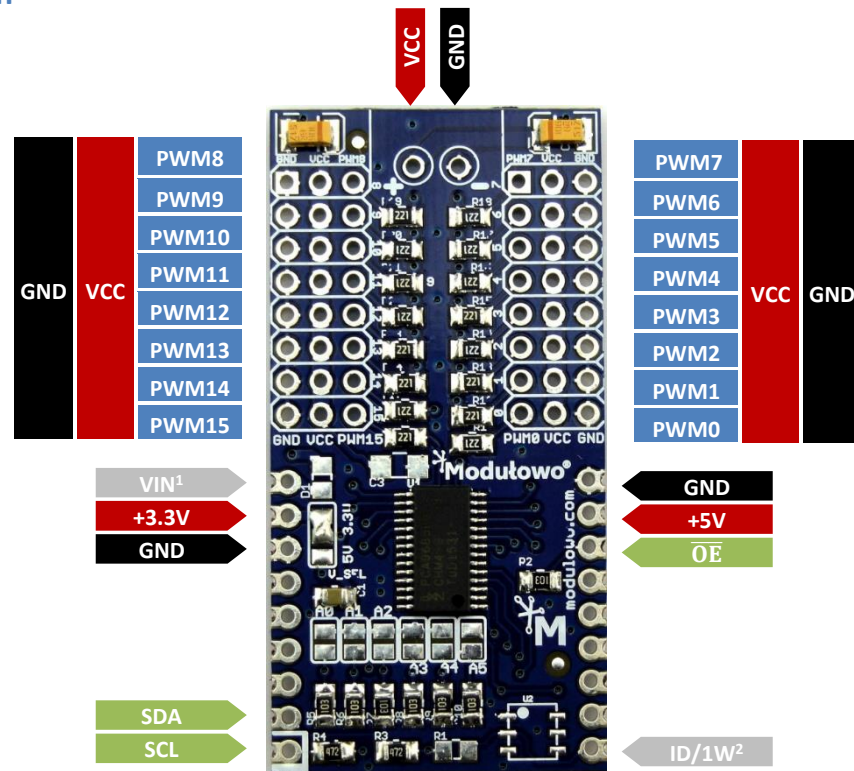
- wbudowany układ PCA9685
- 16 kanałów PWM
- 12-bitowa rozdzielczość generowania sygnałów PWM
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- interfejs I²C
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- złącze dodatkowego zasilania połączone z VCC układu
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V
- wymiary: ~ 26 mm x 51 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/71



TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na modulowo.com/lista, wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do własnej listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i przykładów.

Opis wyprowadzeń



Linia VCC jest zwarta do linii napięcia zasilania, w zależności od ustawienia zworki VDD_SEL, do +3,3V lub +5V.

¹ wyprowadzenie VIN jest standardowo nieaktywne, jest to opcjonalne złącze zasilania.

² wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu układu do identyfikacji

Konfiguracja zwerek SMD

	+5V	+3,3V
V_SEL		

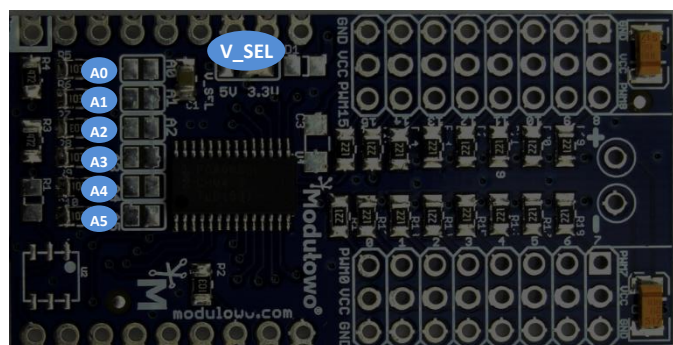
V_SEL – wybór napięcia zasilania układu



Uwaga! Standardowe ustawienie

zworki zasilania to +3.3V

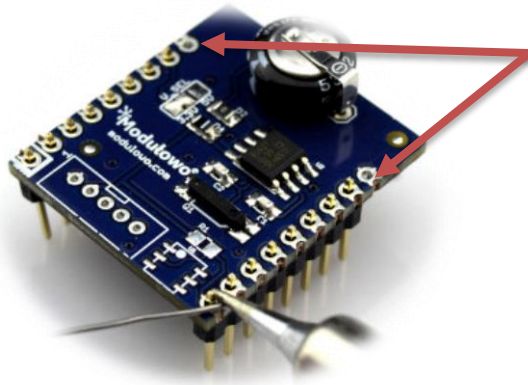
A0....A5 – zworki adresowe I²C



Identyfikacja modułu (opcja)

Moduł posiada miejsce na układ pamięci EEPROM z interfejsem 1-Wire, która może posłużyć do identyfikacji. Szczegóły techniczne są dostępne na stronie dokumentacji zestawu tech.modulowo.com/71

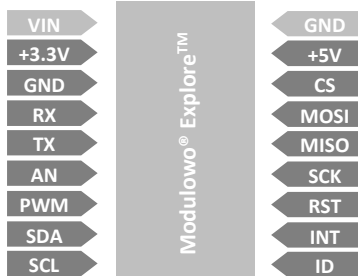
Montaż złączy



Uwaga! W przypadku montażu złączy kołkowych, dwa skrajne piny (VIN i GND) nie są używane. Zdjęcie poglądowe.

Rozwiązanie Modulowo® DuoNect™ (więcej na modulowo.com/duonect)

Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość



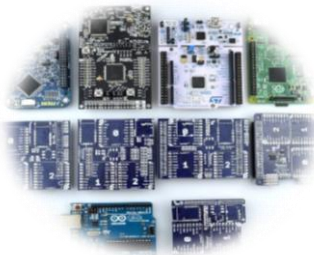
Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V



Kompatybilność z płytką stykową

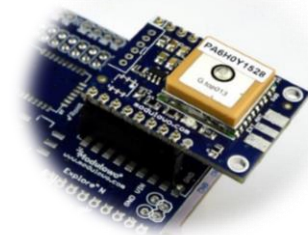


Adaptory dla platform rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/71

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne

modulowo.com