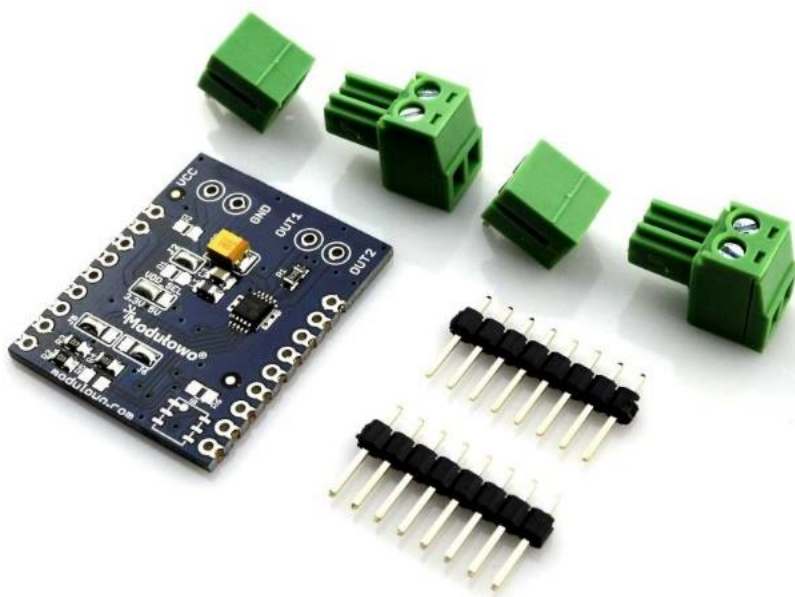




MOD - 58

Modulowo® DC MOTOR I2C 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



Sterownik silnika prądu stałego DC umożliwia sterownie prędkością i kierunkiem obrotów za pomocą magistrali I²C. Moduł posiada wbudowany układ DRV8830 (Texas Instruments Incorporated*) z ograniczeniem prądowym 1 A i napięciem zasilania do +5V. Zworka konfiguracyjna V_SEL +3,3V/+5V umożliwia wybór napięcia zasilania układu scalonego i sygnałów cyfrowych. Moduł zawiera również zworki zmiany adresu I²C, co umożliwia podłączenie kilku sterowników do jednej magistrali.

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V.

Parametry techniczne

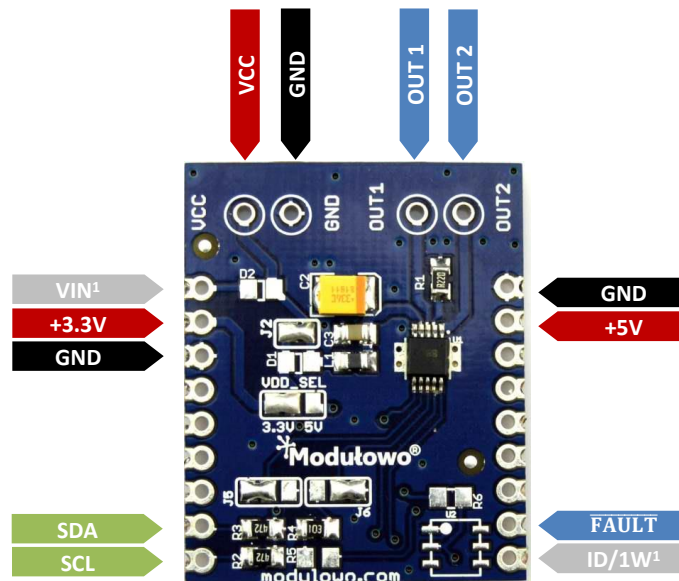
- wbudowany układ DRV8830
- liczba kanałów: 1
- prąd pracy: do 1 A
- interfejs I²C
- zworki konfiguracji adresu I²C
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V (zwórka konfiguracyjna)
- wymiary (PCB): ~ 26 mm x 32 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/58



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.

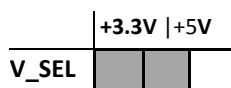
Opis wyprowadzeń



¹ wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu dodatkowych elementów

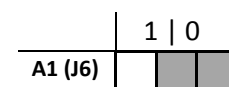
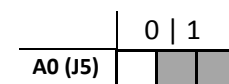
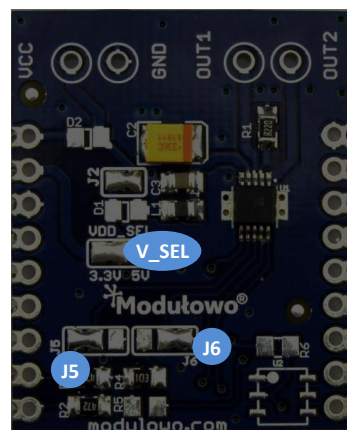
Uwaga! Wyprowadzenie VCC jest opcjonalne i nie musi być podłączone, służy do zasilania układu DRV8830 i jest połączone z linią V_SEL - zależnie od ustawienia zworki V_SEL - odpowiednio z linią +3,3V lub +5V.

Konfiguracja zworek SMD



V_SEL – wybór napięcia zasilania układu

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V

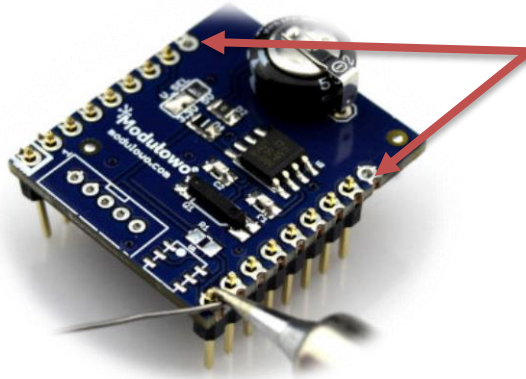


J5, J6 – zworki adresu I²C

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/58

Montaż złączy

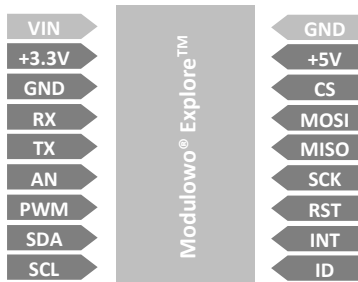


Uwaga! W przypadku montażu złączy kołkowych, dwa skrajne piny (VIN i GND) nie są używane. Zdjęcie poglądowe.

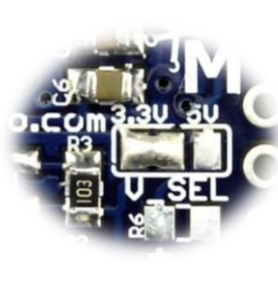
Rozwiązanie Modulowo® DuoNect™

(więcej na modulowo.com/duonect)

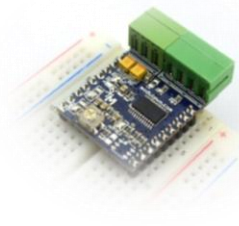
Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość



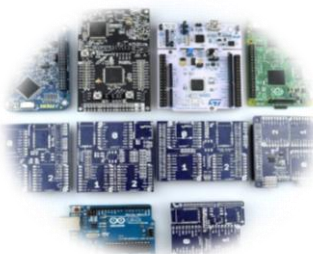
Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V



Kompatybilność z płytką stykową

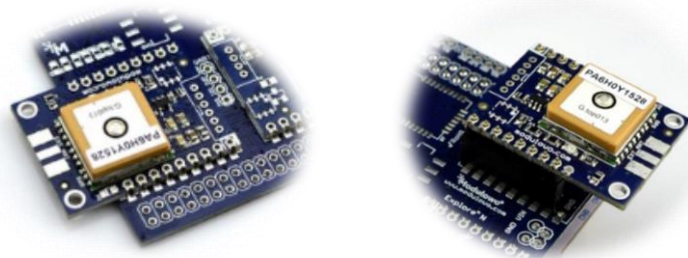


Adaptory dla platform rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/58

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne

modulowo.com