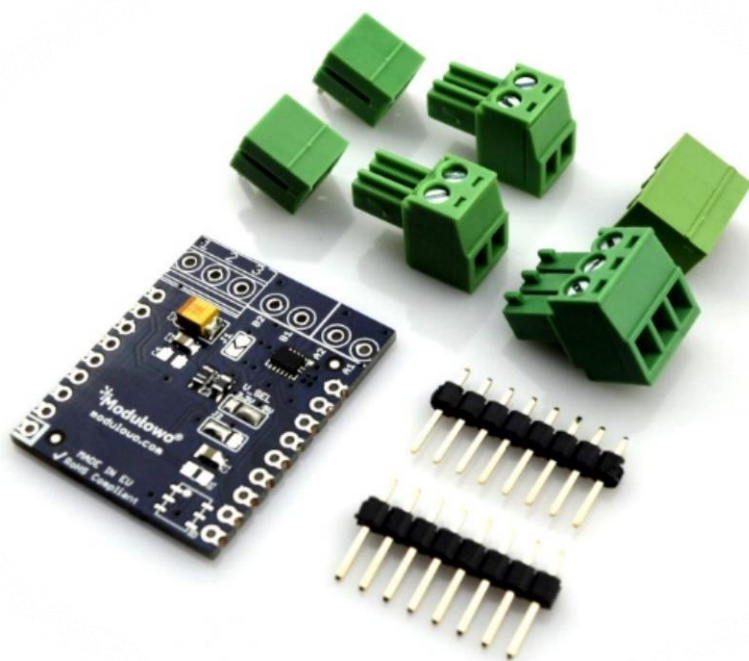




MOD - 57

Modulowo® DC MOTOR 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



Dwukanałowy sterownik silników prądu stałego DC umożliwia sterownie prędkością i kierunkiem obrotów za pomocą sygnału PWM. Moduł posiada wbudowany układ DRV8835 (Texas Instruments Incorporated) z ograniczeniem prądowym 1,2 A na kanał i napięciem zasilania silników do +11V. Zworka konfiguracyjna V_SEL +3,3V/+5V umożliwia wybór napięcia zasilania układu scalonego i sygnałów cyfrowych.*

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V.

Parametry techniczne

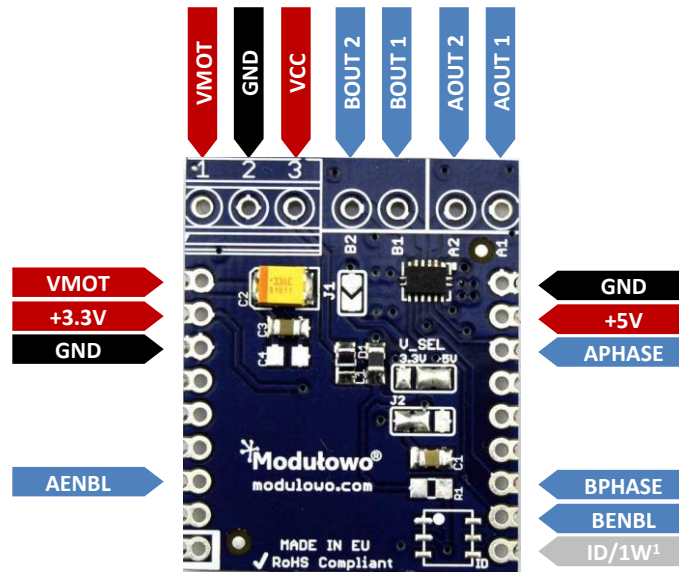
- wbudowany układ DRV8835
- liczba kanałów: 2
- prąd pracy: 1,2A / kanał
- tryb pracy MODE: PHASE/ENABLE
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- sterowanie sygnałem PWM
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V (zworka konfiguracyjna)
- wymiary (PCB): ~ 26 mm x 32 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/57



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 układu do identyfikacji

Uwaga! Wyprowadzenie VCC jest opcjonalne i nie musi być podłączone, służy do zasilania układu DRV8835 i jest połączone z linią V_SEL - zależnie od ustawienia zworki V_SEL - odpowiednio z linią +3,3V lub +5V.

Konfiguracja zworek SMD

	+3.3V +5V
V_SEL	

V_SEL – wybór napięcia zasilania układu

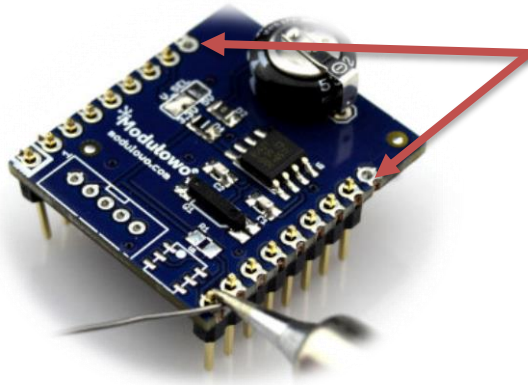
Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V



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/57

Montaż złączy



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

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

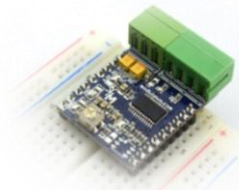
Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość

VIN	Modulowo® Explore™	GND
+3.3V		+5V
GND		CS
RX		MOSI
TX		MISO
AN		SCK
PWM		RST
SDA		INT
SCL		ID

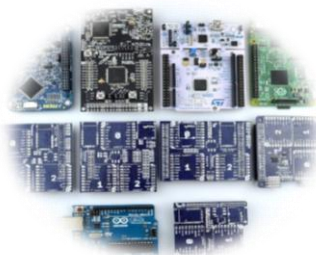
Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V



Kompatybilność z płytką stykową

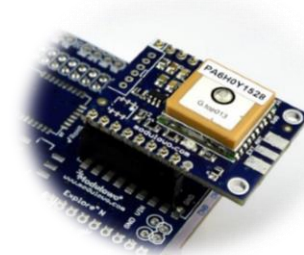
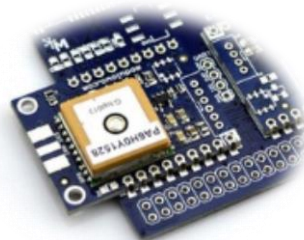


Adaptory dla platform rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/57

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne

modulowo.com