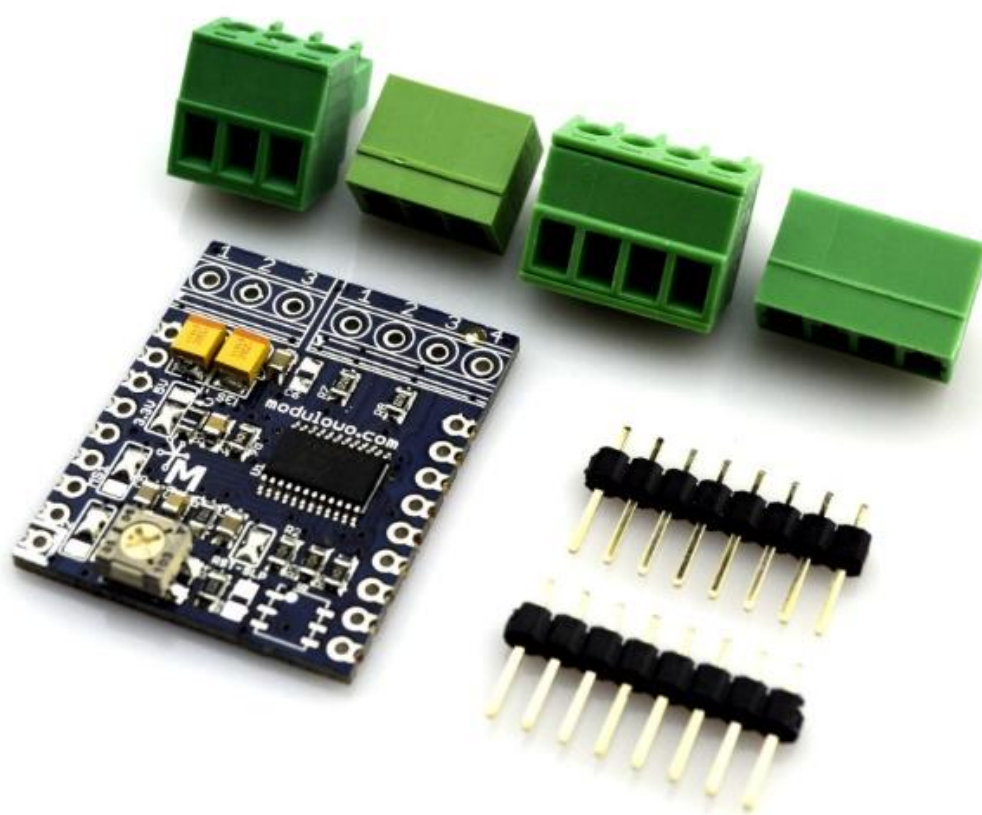




MOD - 70

Modulowo® Stepper 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



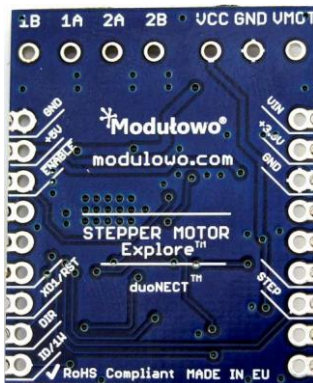
Jednokanałowy sterownik bipolarnego silnika krokowego umożliwiający sterownie prędkością i kierunkiem obrotów. Moduł posiada wbudowany układ A4982 (Allegro Microsystems*) z zabezpieczeniem przed przeciążeniem i możliwością obrotu o pełen krok lub z podziałem 1/2, 1/4 i 1/16. Ograniczenie prądowe wynosi 2 A, a napięcie zasilania silnika do +12V. Wbudowany potencjometr umożliwia regulowanie prądu silnika. 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

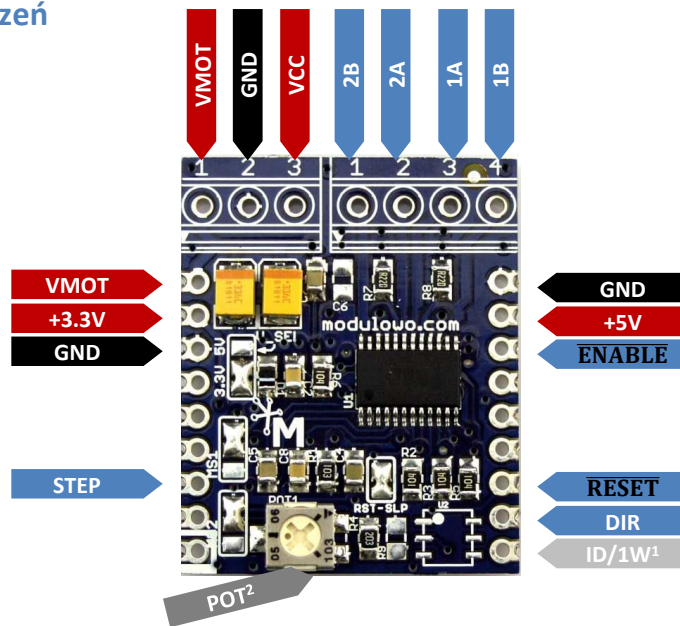
- wbudowany układ A4982
- liczba kanałów: 1
- prąd pracy: 2A
(wymagany montaż radiatora powyżej 1A)
- zabezpieczenie przed przeciążeniem
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- sterowanie sygnałem PWM
- możliwość zmiany kierunku obrotu
- zworki do wyboru trybu pracy: pełen krok, 1/2, 1/4 i 1/16
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- potencjometr do regulacji prądu silnika
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V (zworka konfiguracyjna)
- wymiary (PCB): ~ 26 mm x 32 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/70



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



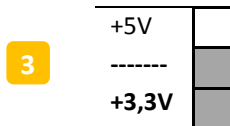
¹ wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu układu do identyfikacji

² potencjometr regulacji prądu silnika



Uwaga! Wyprowadzenie VCC jest opcjonalne i nie musi być podłączone, służy do zasilania układu A4982 i jest połączone z linią V_SEL - zależnie od ustawienia zworki V_SEL - odpowiednio z linią +3,3V lub +5V.

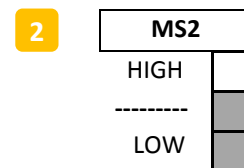
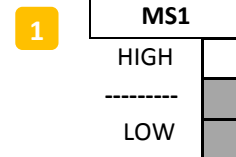
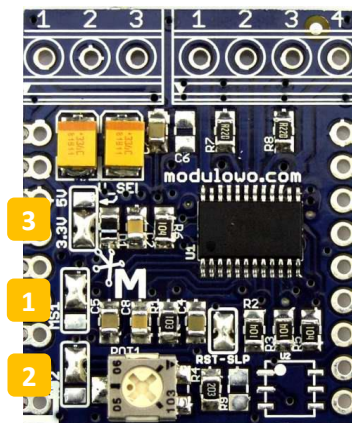
Konfiguracja zworek SMD



V_SEL – wybór napięcia zasilania układu



Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V



Konfiguracja podziału kroku

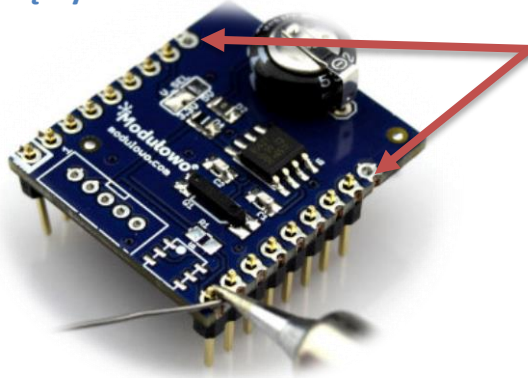
Zworki konfiguracyjne MS1 i MS2 umożliwiają ustawienie podziału kroku obrotu silnika

MS1	MS2	Tryb pracy
LOW	LOW	Pełen krok
HIGH	LOW	1/2 kroku
LOW	HIGH	1/4 kroku
HIGH	HIGH	1/16 kroku

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/70

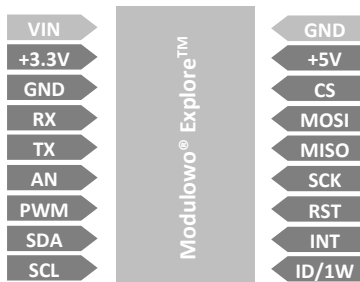
Montaż złączy



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)

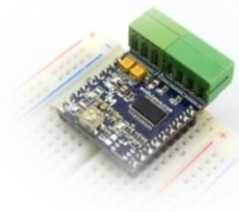
Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość



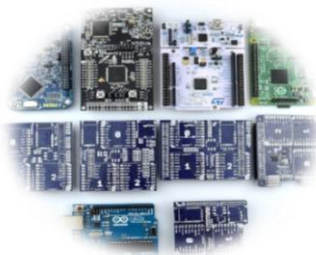
Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V



Kompatybilność z płytką stykową

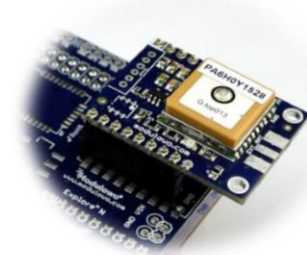


Adaptory dla platform rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/70

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne

modulowo.com