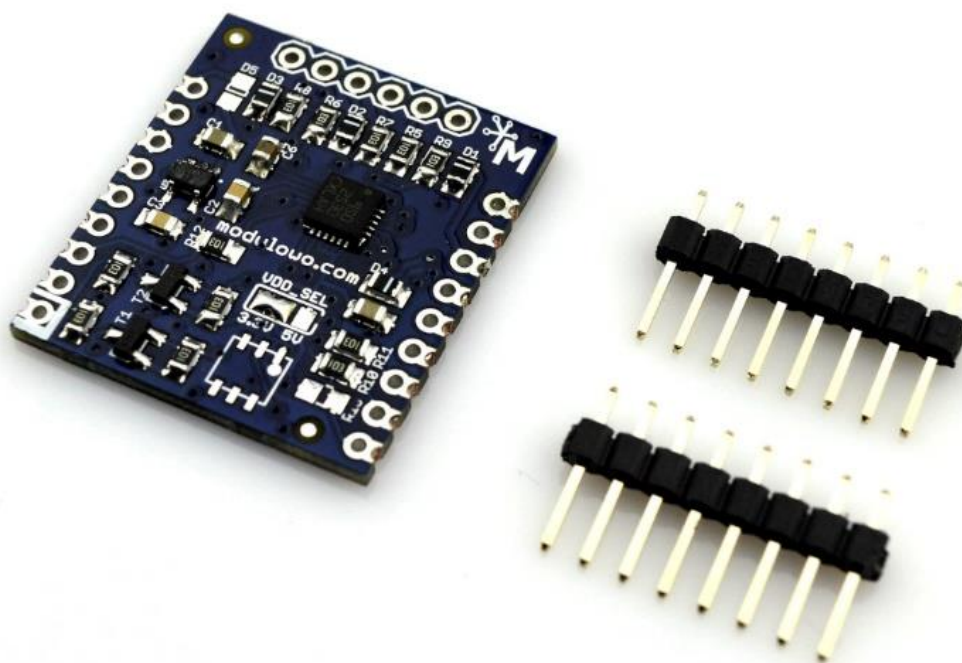




MOD - 65

Modulowo® 9DOF 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

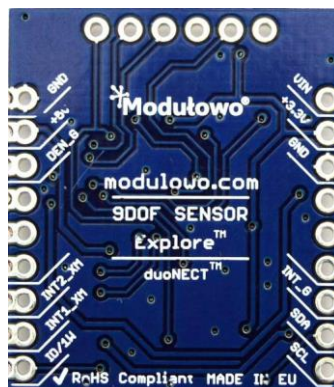


Moduł umożliwia pomiar zmian położenia w przestrzeni za pomocą wbudowanego czujnika z 9 stopniami swobody. Posiada układ LSM9DS0 (STMicroelectronics*) zawierający 3-osiowy akcelerometr, 3-osiowy żyroskop i 3-osiowy magnetometr. Komunikacja odbywa się przez interfejs I²C / SPI. Zworka konfiguracyjna V_SEL +3,3V/+5V umożliwia wybór napięcia zasilania i sygnałów cyfrowych.

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V.

Parametry techniczne

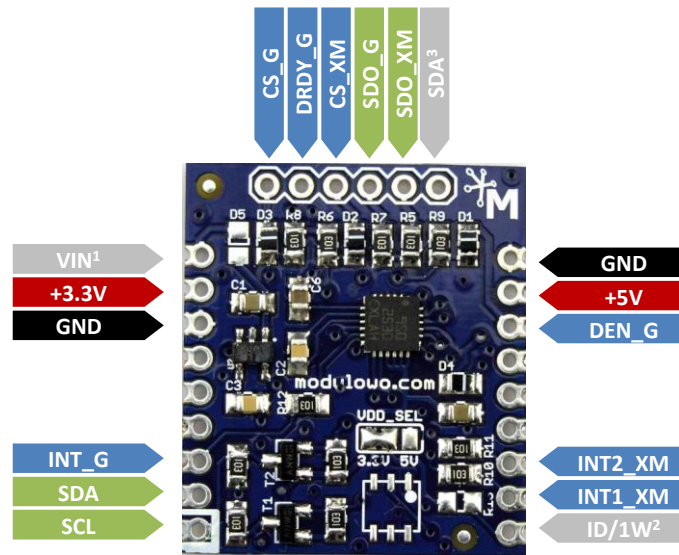
- wbudowany układ LSM9DS0
- 9 stopni swobody (3-osiowy akcelerometr, 3-osiowy żyroskop, 3-osiowy magnetometr)
- zakres akcelerometru (± 2 , ± 4 , ± 6 , ± 8 , ± 16) g
- zakres magnetometru (± 2 , ± 4 , ± 8 , ± 12) Gs
- zakres żyroskopu (± 245 , ± 500 , ± 2000) °/s
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- interfejs I²C (opcjonalnie SPI, wyprowadzone na złącze dodatkowe)
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- wbudowany translator sygnałów +3,3V / +5V
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V
- wymiary: ~ 26 mm x 29 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/65



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

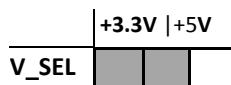


¹ wyprowadzenie VIN jest standardowo nieaktywne, jest to opcjonalne złącze zasilania.

² wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu układu do identyfikacji

³ toleruje napięcie +3,3V

Konfiguracja zworek SMD

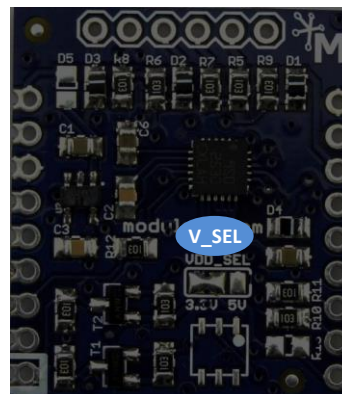


V_SEL – wybór napięcia zasilania układu



Uwaga! Standardowe ustawienie

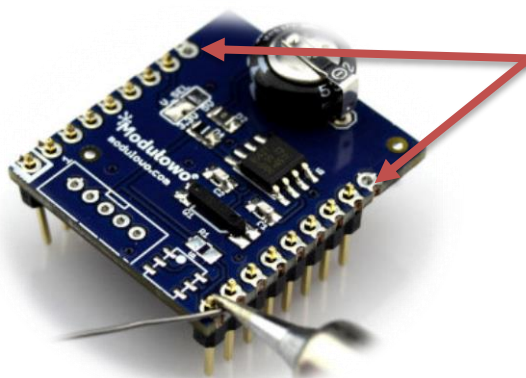
zworki zasilania to +3.3V



Identyfikacja modułu (opcja)

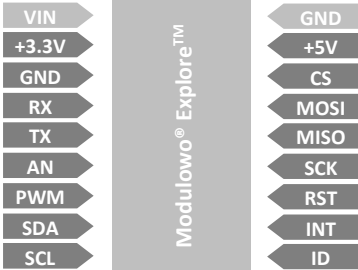
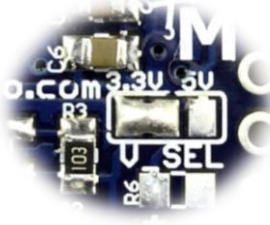
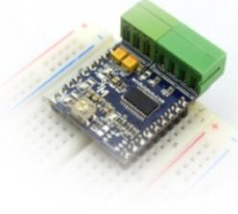

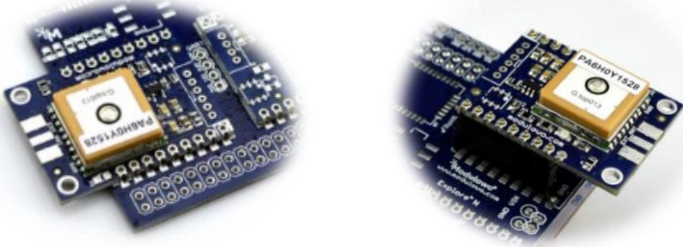
Moduł posiada miejsce na układ pamięci EEPROM z interfejsem 1-Wire, która może posłużyć do identyfikacji. Szczegóły techniczne są dostępne na stronie dokumentacji zestawu tech.modulowo.com/65

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)

<p>Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość</p> 	<p>Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V</p> 	<p>Kompatybilność z płytką stykową</p> 
<p>Adaptory dla platform rozwojowych</p> 	<p>Co najmniej dwa sposoby podłączenia wyprowadzenia krawędziowe lub złącza</p> 	

DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/65

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne

modulowo.com