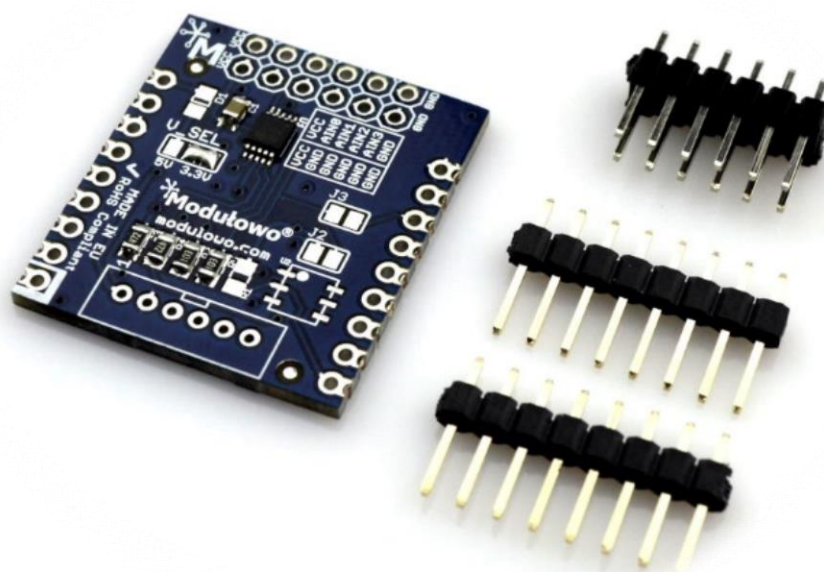




MOD - 56

Modulowo® ADC 16-bit 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

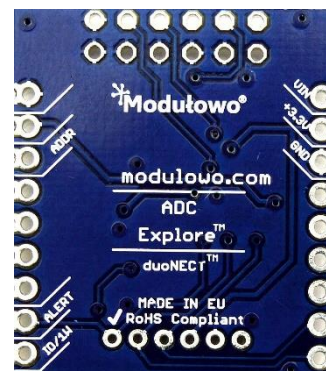


Przetwornik analogowo-cyfrowy (ADC) umożliwia pomiar napięcia i podanie wyniku w postaci cyfrowej. Moduł ma wbudowany, 4-kanalowy przetwornik ADS1115 (Texas Instruments Incorporated*) o rozdzielczości 16-bitów, z interfejsem I²C. Adres układu można zmienić za pomocą zworki konfiguracyjnej lub wyprowadzenia ADDR. Ponadto, układ posiada regulowane wzmocnienie i prędkość próbkowania (do 860SPS), a także cechuje się niskim poborem prądu 150μA. 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 scalony ADS1115
- rozdzielczość 16-bitów
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- interfejs I²C (SDA, SCL)
- 4 kanały analogowe (AIN0, AIN1, AIN2, AIN3)
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- dodatkowe wyprowadzenia z rastrem 2,0 mm
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- napięcie zasilania: +3,3V / +5V
- wymiary: ~ 29 mm x 26 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/56

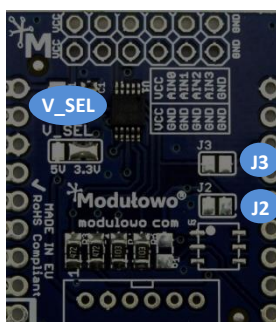


Konfiguracja zwerek SMD

	+5V		+3.3V
V_SEL			

V_SEL – wybór napięcia zasilania

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V



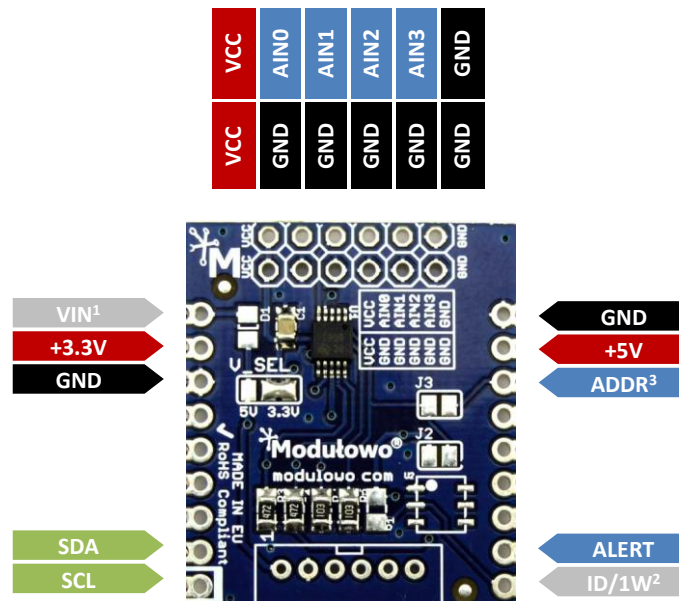
J3 - aktywowanie wyprowadzenia ADDR

J2 – podciągnięcie ADDR do VCC

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

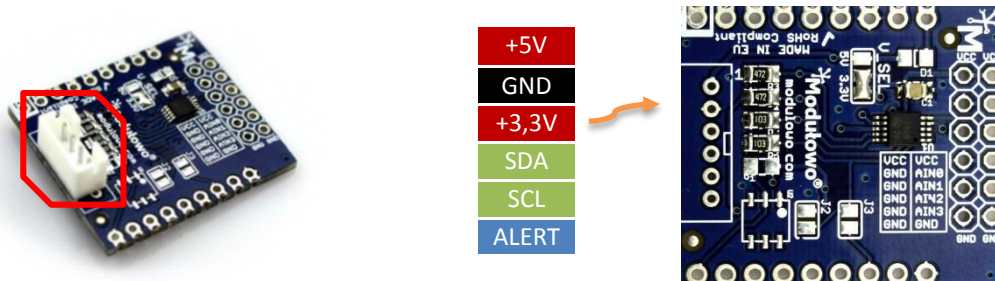


¹ wyprowadzenie VIN jest standardowo nieaktywne, jest to opcjonalne złącze zasilania.

² wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu układu do identyfikacji

³ wyprowadzenie ADDR aktywowane jest zworką J3

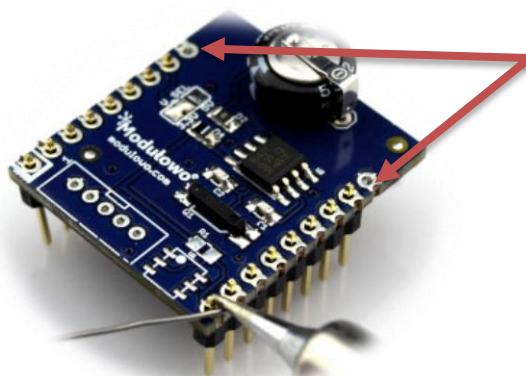
Dodatkowe wyprowadzenie na złącze z rastrem 2,00 mm



Identyfikacja modułu

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/56

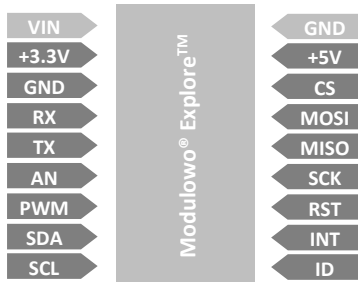
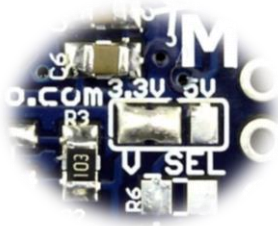
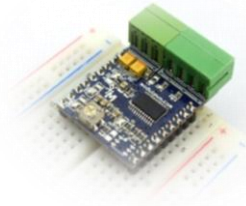
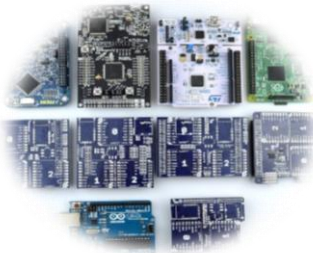
Montaż złączy



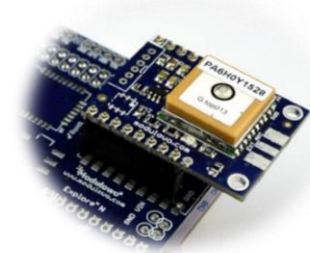
Uwaga! W przypadku montażu złączy kołkowych, dwa skrajne piny (VIN i GND) nie są używane. Zdjęcie poglądowe.

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/56
Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne
modulowo.com