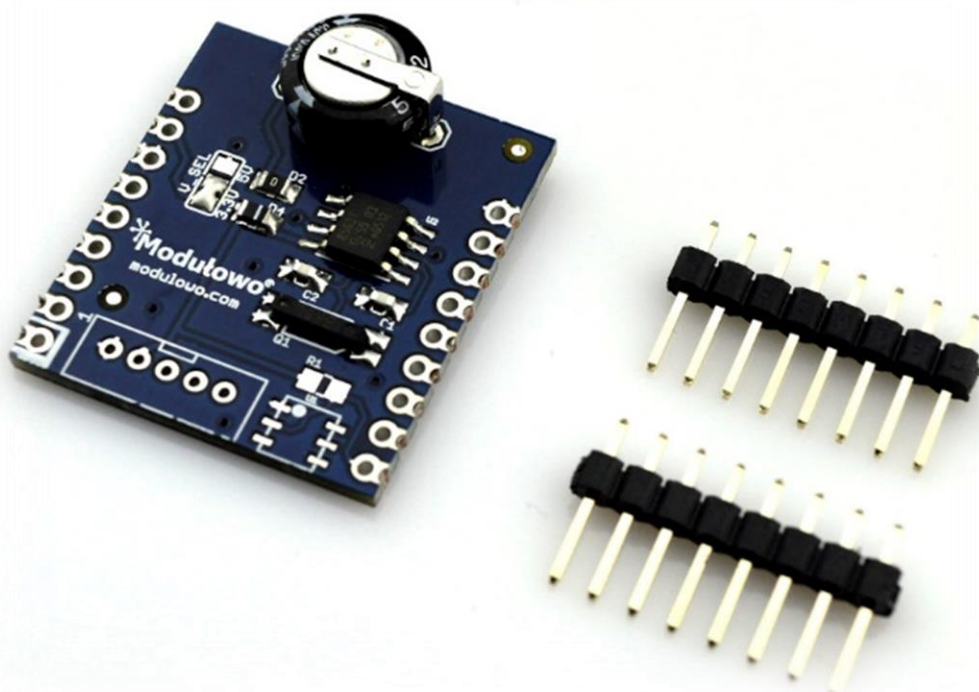




MOD - 74

Modulowo® RTC 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

INSTRUKCJA



Moduł z zegarem czasu rzeczywistego RTC umożliwia precyzyjne i niezależne, od pracy pozostałych układów, odmierzenie czasu. Wbudowany superkondensator umożliwia podtrzymanie zasilania zegara podczas braku napięcia zasilania. Moduł zawiera układ PCF8563 (NXP Semiconductors*) z interfejsem I²C oraz możliwością generowania sygnału 32,768 kHz, 1,024 kHz, 32 Hz lub 1 Hz. Zworka konfiguracyjna V_SEL +3,3V/+5V umożliwia wybór napięcia zasilania i sygnałów cyfrowych.

Uwaga! Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V.

Parametry techniczne

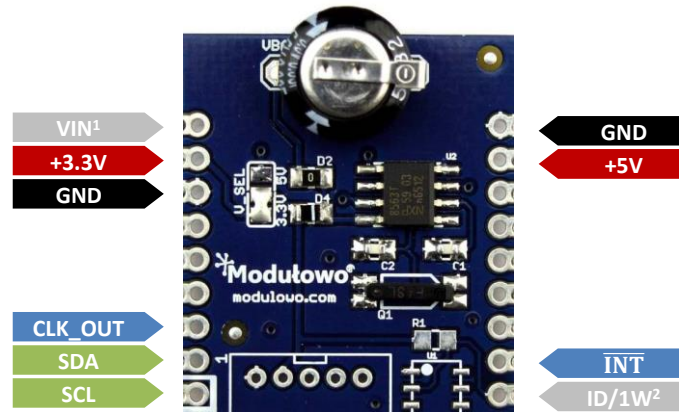
- wbudowany układ PCF8563
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- interfejs I²C
- wbudowany superkondensator dla podtrzymywania napięcia zasilania
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- dodatkowe wyprowadzenia z rastrem 2,0 mm
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V
- wymiary: ~ 26 mm x 33 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: tech.modulowo.com/74



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.

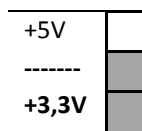
Opis wyprowadzeń



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

² wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu układu do identyfikacji

Konfiguracja zworek SMD



V_SEL – wybór napięcia zasilania układu



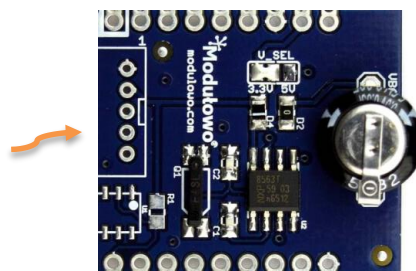
Uwaga! Standardowe ustawienie

zworki zasilania to +3.3V



Dodatkowe wyprowadzenie

na złącze z rastrem 2,00 mm

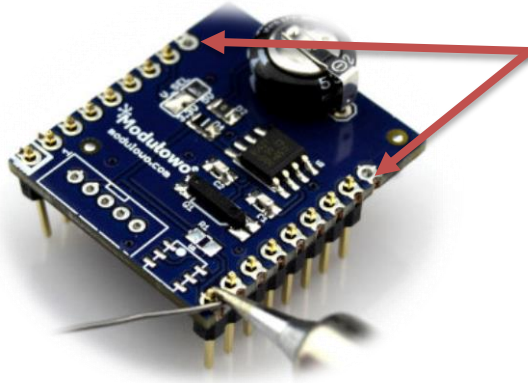


Linia VCC jest zwarta do linii napięcia zasilania, w zależności od ustawienia zworki VDD_SEL, do +3,3V lub +5V.

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/74

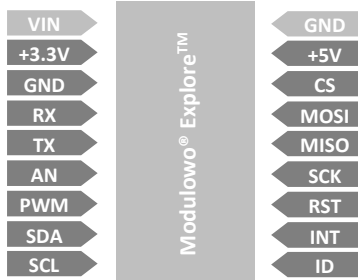
Montaż złączy



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)

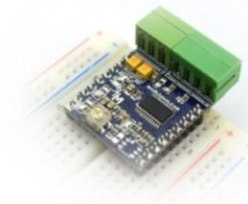
Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość



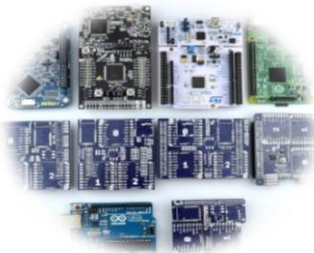
Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V



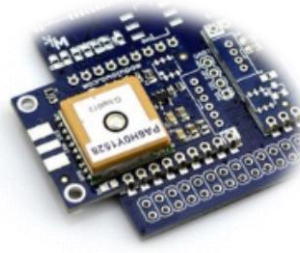
Kompatybilność z płytką stykową



Adaptory dla platform rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia
wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/74

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne

modulowo.com