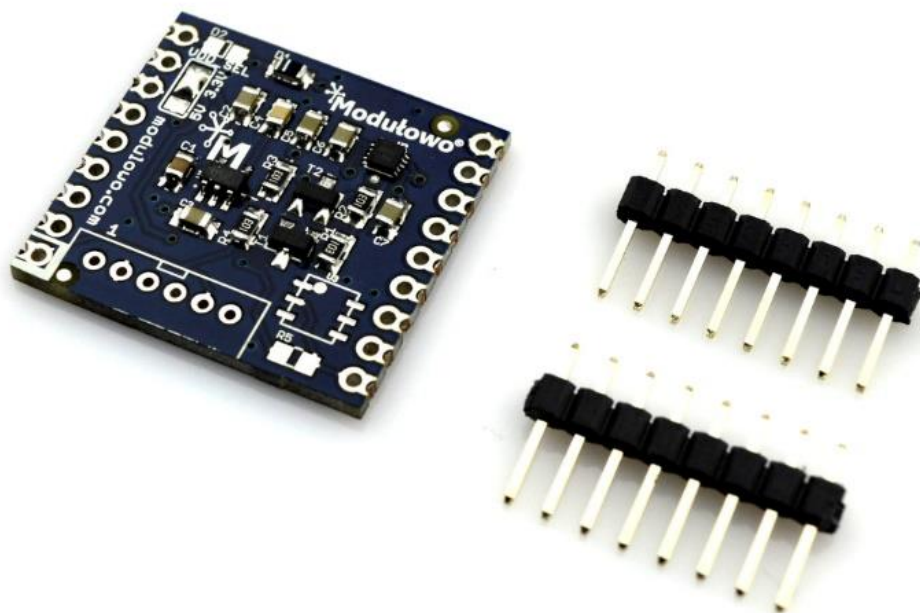




**MOD - 64**

**Modulowo® Magnetometer Explore™**

*zgodny z Modulowo® DuoNect™*



**Modułowo sp. z o.o.**

ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa, Poland, [info@modulowo.com](mailto:info@modulowo.com), tel.: +48 530 919 264  
VAT ID (NIP): PL7010430823, NACE (REGON): 147346658, NCR (KRS): 0000516646

[modulowo.com](http://modulowo.com) | [Sklep firmowy](#) | [Blog](#) | [Akademia](#) | [Aplikacje i przykłady](#) | [Dokumentacje techniczne](#)

**INSTRUKCJA**

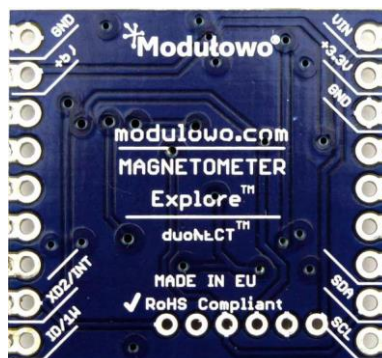


Moduł magnetometru umożliwia pomiar pola magnetycznego w trzech płaszczyznach XYZ. Posiada wbudowany cyfrowy czujnik MAG3110 (Freescale Semiconductor, Inc.\*) z interfejsem I<sup>2</sup>C, pracujący w zakresie  $\pm 1000 \mu\text{T}$ . Dzięki niskiemu poborowi prądu od kilkunastu  $\mu\text{A}$  do 0,9 mA, w zależności od częstotliwości wykonywania pomiarów, moduł może pracować przy zasilaniu bateryjnym. Zworka konfiguracyjna V\_SEL +3,3V/+5V umożliwia wybór napięcia zasilania i sygnałów cyfrowych.

**Uwaga!** Standardowe ustawienie zworki zasilania to +3.3V.

### Parametry techniczne

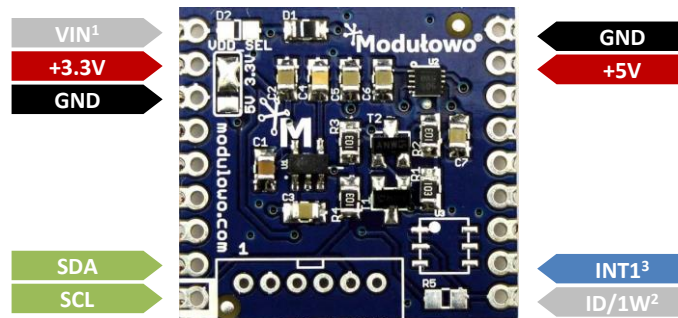
- wbudowany układ MAG3110
- zakres  $\pm 1000 \mu\text{T}$
- liczba osi: 3
- zgodność z Modulowo® DuoNect™
- interfejs I<sup>2</sup>C
- wyprowadzenia krawędziowe i przewlekane z rastrem 2,54mm
- dodatkowe wyprowadzenia z rastrem 2,0 mm
- wbudowany translator sygnałów +3,3V / +5V
- miejsce na układ do identyfikacji modułu
- napięcie zasilania: +3,3V/+5V
- wymiary: ~ 26 mm x 24 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresem: [tech.modulowo.com/64](http://tech.modulowo.com/64)



### TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na [modulowo.com/lista](http://modulowo.com/lista), wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do własnej listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i przykładów.

### Opis wyprowadzeń



<sup>1</sup> wyprowadzenie VIN jest standardowo nieaktywne, jest to opcjonalne złącze zasilania.

<sup>2</sup> wyprowadzenie nieaktywne, wymaga montażu układu do identyfikacji

<sup>3</sup> toleruje sygnał +3,3V

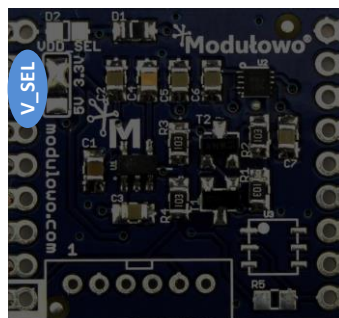
### Konfiguracja zworek SMD

+3,3V	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	<input type="checkbox"/>
+5V	<input type="checkbox"/>

V\_SEL – wybór napięcia zasilania

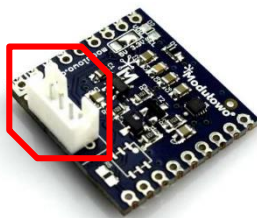


**Uwaga!** Standardowe ustawienie  
zworki zasilania to +3.3V



### Dodatkowe wyprowadzenie

na złącze z rastrem 2,00 mm



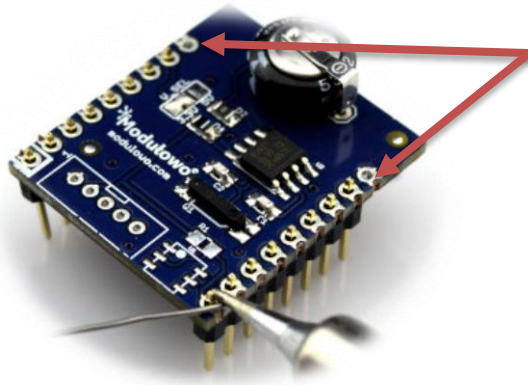
+5V
GND
+3,3V
SDA
SCL



### 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/64](http://tech.modulowo.com/64)

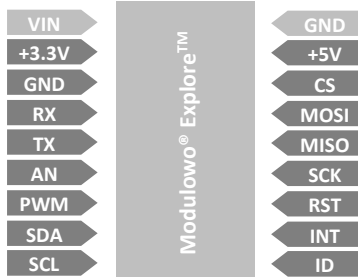
### Montaż złączy



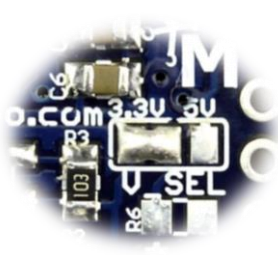
**Uwaga!** W przypadku montażu złączy kołkowych, dwa skrajne piny (VIN i GND) nie są używane. Zdjęcie poglądowe.

### Rozwiązanie Modulowo® DuoNect™ (więcej na [modulowo.com/duonect](http://modulowo.com/duonect))

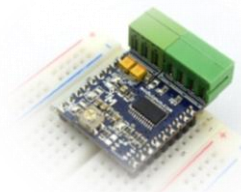
**Standardowy układ wyprowadzeń i stała szerokość**



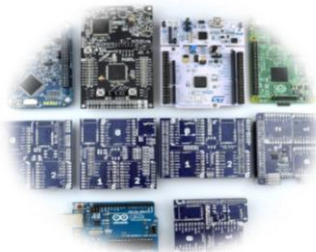
**Tolerancja sygnałów +3, 3V/+5V**



**Kompatybilność z płytką stykową**

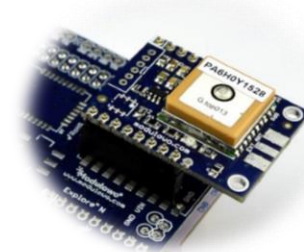


**Adaptory dla platform rozwojowych**



**Co najmniej dwa sposoby podłączenia**

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



**DOKUMENTACJA**

[tech.modulowo.com/64](http://tech.modulowo.com/64)

**Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły, blog i wsparcie techniczne**

[modulowo.com](http://modulowo.com)