

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dwukierunkowy-modul-pomiarowy-napięcia-prądu-mocy-ina226-arduino-iic-p-11825.html>

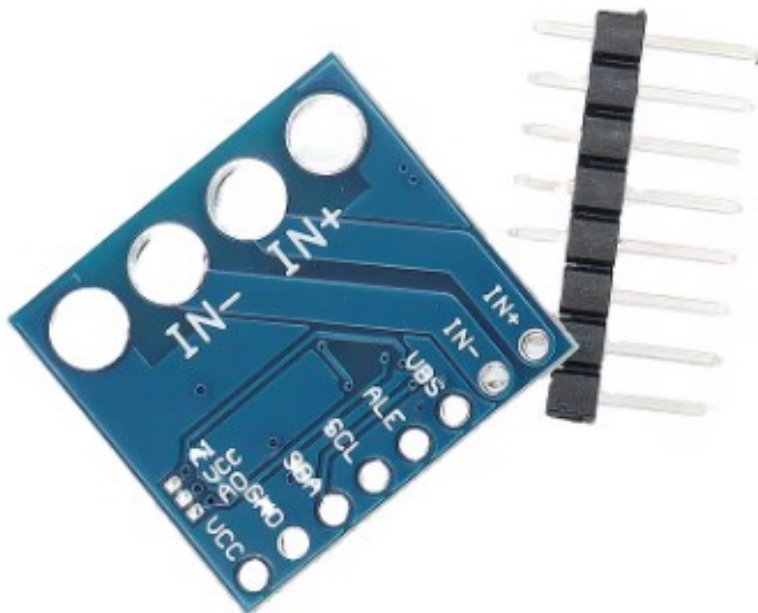


## Dwukierunkowy moduł pomiarowy napięcia prądu mocy INA226 Arduino IIC

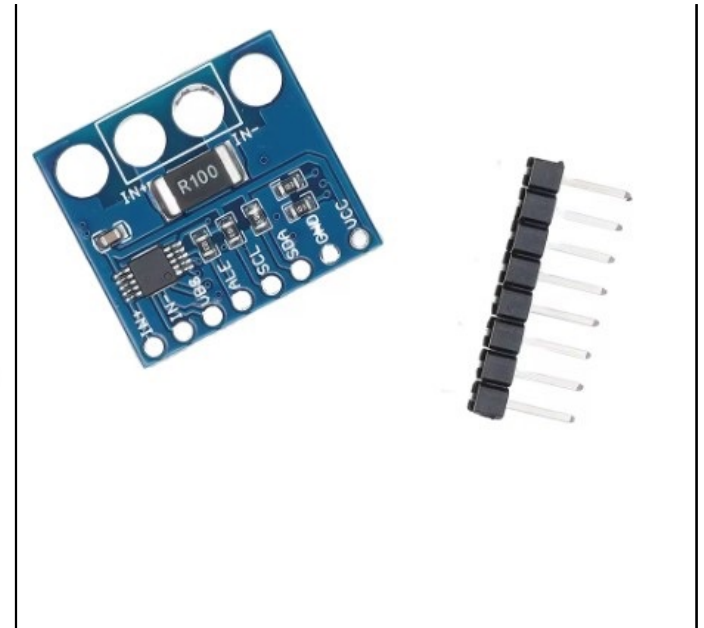
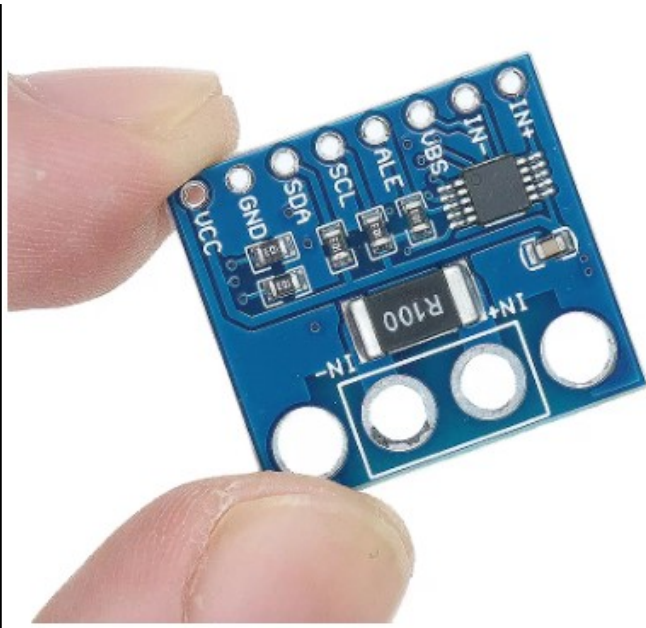
Cena brutto	<b>16,50 zł</b>
Cena netto	<b>13,41 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-338</b>
Kod producenta	<b>INA226</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

#### Dwukierunkowy moduł pomiaru prądu mocy INA226 Arduino IIC



Dwukierunkowy moduł pomiarowy oparty na układzie INA226 to precyzyjne narzędzie do monitorowania prądu, mocy i napięcia, idealne dla zaawansowanych zastosowań elektronicznych. Moduł oferuje maksymalny pomiar prądu do 0,8A z boczniakiem 10Ω, a także obsługę napięcia zasilania w szerokim zakresie od 0 do 36V. Dzięki komunikacji poprzez magistralę I2C lub SMBUS, moduł można łatwo zintegrować z różnymi systemami. Programowalne ustawienia kalibracji, czasu konwersji oraz uśredniania umożliwiają dostosowanie działania modułu do specyficznych wymagań aplikacji. Dodatkowo, moduł charakteryzuje się wysoką dokładnością pomiarów – z błędem wzmocnienia wynoszącym zaledwie 0,1% oraz możliwością wykrywania napięcia po stronie Low lub High. Wbudowany wewnętrzny mnożnik oraz możliwość zmiany adresu modułu (do 16 różnych adresów) zwiększają jego funkcjonalność. Złącza do przyłutowania przewodów, metalizowane otwory oraz możliwość montażu goldpinów ułatwiają instalację modułu w obwodach elektronicznych, co czyni go uniwersalnym rozwiązaniem do różnorodnych zastosowań.



### Parametry techniczne

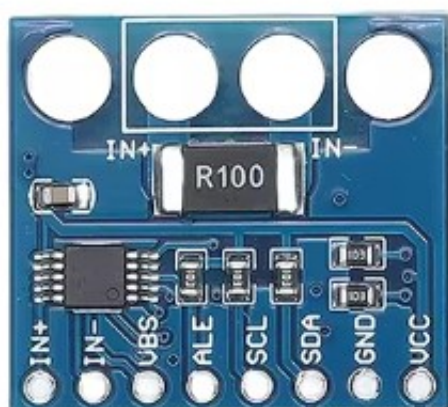
- dwukierunkowy moduł pomiarowy prądu, mocy, napięcia
- moduł oparty o układ INA226
- **maksymalny pomiar prądu 0,8A (bocznik 0,1Ω)**
- komunikacja za pomocą magistrali I2C lub SMBUS
- **moduł monitoruje zarówno spadek napięcia na boczniku jak i zasilania**
- programowalna wartość kalibracji, czas konwersji oraz uśrednienia
- wbudowany wewnętrzny mnożnik
- **pomiar napięcia zasilania układu pomiarowego w zakresie: 0 - 36V**
- napięcie zasilania: 2,7 - 5,5V
- **pobór prądu: 330uA**
- temperatura pracy: -40°C - 125°C
- możliwość zmiany adresu modułu (16 adresów) za pomocą 2 pinów i wygodnych zwrotek
- wykrywanie napięcia po stronie Low lub High
- **wysoka dokładność:**
  - ▶ **błąd wzmacnienia: 0,1%**
  - ▶ **napięcia: 10uV**
- punktu lutownicze z metalizacją otworów
- możliwość przylutowania wtyku lub gniazda goldpin
- złącze do przylutowania przewodów obwodu mierzonego
- średnica otworów na przewody 3,2mm
- idealnie nadaje się do Arduino, STM32 oraz ESP32
- **przetwornik ADC**
- częstotliwość próbkowania: 900Hz do 9kHz
- wymiary: 21 x 19 x 2mm

### Opis wyprowadzeń

- VBUS: wejście napięcia pomiarowego
- SDA/SCL: magistrala IIC
- ALERT: wielofunkcyjne wyjście analogowe
- A0/A1: linia adresowa IIC
- IN+/IN- wejście odwracające/nieodwracające analogowe

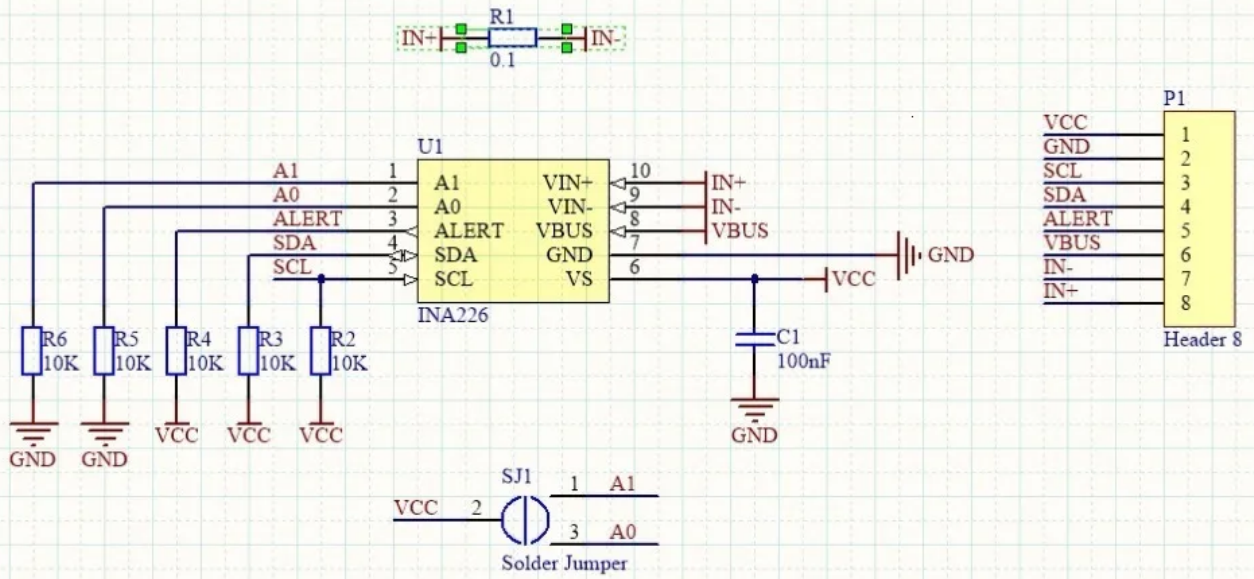
### Zestaw zawiera

- 1 x moduł pomiarowy na układzie INA226



**表 2. Address Pins and Slave Addresses**

A1	A0	SLAVE ADDRESS
GND	GND	1000000
GND	VS	1000001
GND	SDA	1000010
GND	SCL	1000011
VS	GND	1000100
VS	VS	1000101
VS	SDA	1000110
VS	SCL	1000111
SDA	GND	1001000
SDA	VS	1001001
SDA	SDA	1001010
SDA	SCL	1001011
SCL	GND	1001100
SCL	VS	1001101
SCL	SDA	1001110
SCL	SCL	1001111



### High-Side or Low-Side Sensing Application

