

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ina219-dwukierunkowy-czujnik-pradu-z-szyna-i2c-p-5736.html>



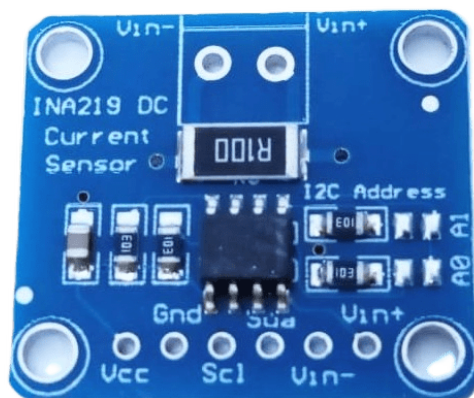
INA219 dwukierunkowy czujnik prądu z szyną I2C

Cena brutto	22,00 zł
Cena netto	17,89 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-192
Producent	LC Technology

Opis produktu

INA219 dwukierunkowy czujnik prądu z szyną I2C

Moduł dwukierunkowego czujnika sensora prądu zbudowanego w oparciu o układ scalony INA219 produkcji Texas Instrument. INA219 charakteryzuje się dużą rozdzielczością wewnętrznego przetwornika ADC wynoszącą 12bit. Układ wykorzystuje magistralę I2C do komunikacji z systemami mikroprocesorowymi. Układ może być zasilany napięciem od 3V do 5,5V. Charakteryzuje się dość dużą dokładnością pomiaru wynoszącą 1%.



dane techniczne:

- napięcie zasilania: 3,0 do 5,5 V
- napięcie próbkowania: 0 - 26 V
- zakres pomiaru prądu: 0-3,2A
rozdzielczość pomiaru prądu 0,8mA
- zakres pomiaru mocy: 0 - 83,2W
- złącze wejściowe: gniazdo terminal block ARK-2 do przykręcenia przewodów
- protokół komunikacji: I2C
- wyjście - wyprowadzenia na listwę GOLD-PIN
- dokładność: 1%
- temperatura pracy: -40 - +85°C
- płytko drukowana dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary: 25,5mm x 22,5mm

opis wyprowadzeń:

- VCC: napięcie zasilania
- GND: masa
- SDA, SCL: interfejs I2C
- VIN +: dodatnie napięcie z boczniaka pomiarowego
- VIN -: ujemne napięcie z boczniaka pomiarowego

INA219B to kompleksowe rozwiązanie do monitorowania mocy. Zamiast używać czujnika napięcia i czujnika prądu, INA219B mierzy z dokładnością 1% i komunikuje się cyfrowo z hostem za pomocą interfejsu TWI / I2C. Jest zdolny do pomiaru prądu i napięcia po stronie wysokiego napięcia do 26 V i 3,2 A. Precyzyjny wzmacniacz prądu mierzy napięcie na rezystorze sensorowym (bocznik) 0,1 Ω , 1%, aby określić przepływający prąd. Połączone pomiary napięcia i prądu umożliwiają obliczenie mocy, dzięki czemu urządzenie INA219 doskonale nadaje się do śledzenia żywotności akumulatora lub paneli słonecznych. (moc = napięcie * prąd $P=U \times I$)

Uwaga: Rezystor sensora 0,1 Ω można usunąć i zastąpić własnym, aby zmienić aktualny zakres pomiarowy. (na przykład 0,1 Ω = 3,2 A, 0,05 Ω = 6,4 A)

INA219 I2C interface Power supply monitoring sensor module LC-Sensor-INA219

