

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/czujnik-do-pomiaru-napięcia-i-prądu-max471-p-4127.html>

Czujnik do pomiaru napięcia i prądu MAX471

Cena brutto	16,52 zł
Cena netto	13,43 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-468
Producent	mini moduły

Opis produktu

Czujnik do pomiaru napięcia i prądu MAX471

Moduł sensora czujnika zbudowanego w oparciu o układ MAX471. Do wykorzystania w systemach mikroprocesorowych AVR, Arduino itp. do detekcji napięcia lub płynącego prądu. Wykorzystanie modułu zwiększa i chroni wejście analogowe mikroprocesora. W makietach Arduino mamy wejście analogowe o maksymalnym napięciu wejściowym do 5V. Dzięki zastosowaniu tego modułu możemy zwiększyć wartość mierzonego, lub detekowanego napięcia pięciokrotnie $5 \times 5V = 25V$ (w przypadku korzystania z systemów 3.3V, napięcie wejściowe nie większe niż $3.3V \times 5 = 16,5V$).

Układy Arduino i AVR posiadają 10 bitowy przetwornik AD (analog digital - analogowo cyfrowy) - więc ten moduł symuluje rozdzielczość $0.00489V$ ($5V / 1023$), a więc minimalne napięcie modułu wykrywania napięcia wejściowego równe jest $0.00489V \times 5 = 0.02445V$

Przykładowe zastosowanie: w układach ładowarek akumulatorów: dostarcza informację o wartości płynącego prądu, oraz jego kierunku (ładowanie / rozładowanie).

dane techniczne:

- moduł z układem MAX471
- zakres pomiarowy prądu +/- 3A
- zakres napięć pomiarowych 3-25V
- sygnał wyjściowy: 1V = 1A (przelicznik)
- złącze wyjściowe OUT - listwa gold-pin 2,54mm
- złącze wyjściowe terminal block ARK - śrubowe do przykręcenia przewodów
- wymiary: 22 x 21 x 7mm

karta katalogowa MAX471

[artykuł o wykorzystaniu MAX471](#)

