

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/alarm-niskiego-napięcia-dla-akumulatorow-p-5347.html>

Alarm niskiego napięcia dla akumulatorów

Cena brutto	10,11 zł
Cena netto	8,22 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-197
Producent	mini moduły

Opis produktu

Alarm niskiego napięcia dla akumulatorów

Prosty moduł elektroniczny informujący użytkownika o zbyt niskim napięciu akumulatora. Alarm niskiego napięcia przeznaczony jest dla akumulatorów o napięciu 9V i 12V. Gdy napięcie spadnie poniżej ustawionej wartości sygnalizowane jest to dźwiękowo buzzerem i zaświeceniem się czerwonej diody LED. Po wzroście napięcia alarm przestaje działać (napięcie wzrośnie powyżej ustawionej wartości granicznej). Regulacji napięcia granicznego (czułości) dokonuje się przy pomocy potencjometri. Konstrukcja oparta o wzmacniacz operacyjny LM358. Moduł można wykorzystać do celów dydaktycznych (nauki i badania wzmacniaczy operacyjnych).

dane techniczne:

- moduł elektronicznego monitorowania napięcia akumulatora
- przeznaczony do akumulatorów o napięciu 9V lub 12V
- potencjometr do regulacji dolnej wartości napięcia granicznego
- sygnalizacja niskiego napięcia: dźwiękowa + dioda LED
- konstrukcja oparta na wzmacniaczu operacyjnym LM358
- płytką drukowaną PCB dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary płytki drukowanej: 25 x 25mm
- zaciski wejściowe: złącz ARK do przykręcenia przewodów

Do modułu przykręcamy przewody zachowując odpowiednią polaryzację połączenia: VIN: wejście (+) napięcia, GND: wejście (-) masa. Regulacji wartości napięcia alarmowego dokonujemy przy pomocy potencjometru. Parametr który jest regulowany to rezystancja pomiędzy wyprowadzeniami numer 1 i 2. W poniższej tabelce podano przybliżone wartości rezystancji potencjometru pin 1-2. Wykorzystując regulowany zasilacz laboratoryjny możemy metodą "prób i błędów" ustawić inne wartości napięć alarmowych.

dla baterii akumulatora 9V	rezystancja potencjometru pin 1-2
8,5V	6,57kΩ
8,0V	7kΩ
7,5V	7,48kΩ
dla baterii akumulatora 12V	rezystancja potencjometru pin 1-2
11V	5,07kΩ
10,5V	5,29kΩ
10V	5,54kΩ

