

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/miliwoltomierz-led-1-999v-199-9mv-mc14433-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-8501.html>



Miliwoltomierz LED 1,999V / 199,9mV MC14433 zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY

Cena brutto	50,00 zł
Cena netto	40,65 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	RBS-063

Opis produktu

Miliwoltomierz LED 1,999V / 199,9mV MC14433
zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY

Zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY - miliwoltomierz LED. Składa się ze wszystkich niezbędnych elementów oraz płytki drukowanej. Układ oparty o przetwornik analogowo-cyfrowy MC14433 który przeprowadza konwersję napięcia na kod BCD. Następnie dekodery CD4511 steruje wyświetlaczami 7-segmentowymi co skutkuje pojawieniem się wartości mierzonego napięcia. Wbudowany potencjometr służy do kalibracji miernika. Prosta konstrukcja.

zasada działania

- (1) MC14433 to przetwornik analogowo-cyfrowy o podwójnej integracji, który przekształca wejściowe napięcie analogowe na 3-bitowy kod połówkowy 8421BCD.
- (2) Zasilacz odniesienia MC1403, zapewniający precyzyjne napięcie, wytwarzający napięcie odniesienia przetwornika A/C
- (3) Siedmiosegmentowy dekodery CD4511 konwertuje kod 8421BCD na siedmiosegmentowy sygnał sterujący
- (4) Sterowniki wyświetlacza V1 - V4, napędzające wspólny koniec trzypółcyfrowego wyświetlacza cyfrowego.
- (5) trzy i pół-cyfrowy wyświetlacz, cyfrowo wyświetla siedmiosegmentowy sygnał wyjściowy dekodera i odczytuje wynik konwersji A/D. Trzy cyfry odnoszą się do jedynek, dziesięć cyfr, a sto cyfr w zakresie od 0-9. Połówki cyfr odnoszą się do tysięcy cyfr, które mogą być tylko 0 lub 1. Nie można ich zmienić od 0 do 9. Tak więc nazywa się je połówkami cyfr.

dane techniczne:

- moduł elektroniczny do samodzielnego montażu DIY KIT
 - ▶ układ oparty o przetwornik analogowo - cyfrowy MC14433 który konwertuje mierzone napięcie na 3 bitowy kod 8241 BCD
 - ▶ źródło napięcie odniesienia: MC1403
 - ▶ dekodery CD4511 - konwersja sygnału z kodu BCD na sygnał sterujący wyświetlaczem 7- segmentowym
 - ▶ wyświetlacz 7-segmentowy LED
 - ▶ wyświetlacz 3,5 cyfry
 - ▶ maksymalne wskazanie 1999
 - ▶ zasilanie symetryczne: +/-5V dc
- płytki dwustronna z metalizacją otworów

-
- idealny do nauki lutowania elementów przewlekanych