

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-pomiarowy-tm7705-woltomierz-0-60v-amperomierz-0-10a-watomierz-p-7282.html>



## Moduł pomiarowy TM7705 woltomierz 0-60V amperomierz 0-10A watomierz

Cena brutto	<b>44,00 zł</b>
Cena netto	<b>35,77 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-912</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Moduł pomiarowy TM7705 woltomierz 0-60V amperomierz 0-10A watomierz

Mikroprocesorowy układ do pomiaru napięcia i prądu zbudowany w oparciu o przetwornik analogowo-cyfrowy ADC TM7705. Pomiar napięcia i prądu przetworzony z postaci analogowej jest przesyłany do układu mikroprocesorowego STC i dalej wyświetlany na wyświetlaczu LCD 2x16 zgodnym ze sterownikiem HD44780. Na wyświetlaczu prezentowane są wyniki pomiarowe woltomierza, amperomierza, watomierza, rezystancji obciążenia, a także czasu i pojemności amperogodzin. Oferowany moduł nie zawiera w zestawie wyświetlacz LCD, należy go dokupić osobno.

moduł pomiarowy napięcia, prądu, mocy, TM7705

#### dane techniczne:

- mikroprocesorowy moduł pomiarowy napięcia i prądu
- przetwornik ADC **TM7705** 16bit
- mikroprocesor STC15W204S
- napięcie zasilania modułu: 4,7V do 5,3 Vdc
  - ▶ zalecane napięcie 5V z portu USB lub ładowarki
- woltomierz napięcia stałego DC
  - ▶ zakres pomiarowy: 0 do **60V**
  - ▶ rozdzielczość pomiarowa: 0,001V = 1mV
  - ▶ dokładność: +/- (0,2% + 0,2%FS)
- amperomierz DC:
  - ▶ zakres pomiarowy: 0 do **10A**
  - ▶ rozdzielczość pomiarowa: 0,001A = 1mA
  - ▶ dokładność: +/- (0,2% + 0,2%FS)
- watomierz:
  - ▶ zakres pomiaru mocy: 0 - **4000W** / 4kW
  - ▶ rozdzielczość pomiarowa: od 0,001W
- pomiar czasu pracy: 0 - 100 godzin
- pomiar rezystancji obciążenia: 0 -10kΩ
- pomiar pojemności: 0 - 1000 Ah amperogodzin
- funkcja serwisowej kalibracji woltomierz i amperomierza
- złącze gniazdo 16pin do podłączenia wyświetlacza LCD 2 x 16  
brak w zestawie wyświetlacza
- złącze śrubowe do przykręcenia przewodów:

- 
- ▶ 5V Gnd - napięcie zasilania
  - ▶ V+ - wejście pomiarowe napięcia
  - ▶ A+ - wejście pomiarowe prądu
  - płytki PCB dwustronna z metalizacją otworów
  - solder maska w kolorze niebieski
  - montaż powierzchniowy elementów SMD
  - wymiary: 36mm x 80mm x 15 mm

**instrukcja obsługi, dodatkowy opis:**

<http://gotronik.com/2020/01/29/modul-miernika-napiecie-i-pradu-bte-912/>

**prezentacja modułu pomiarowego:**

**przykładowe pomiary:**

**zdjęcia:**