

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/m328-tester-elementow-elektronicznych-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-4003.html>



M328 tester elementów elektronicznych - zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY

Cena brutto	125,00 zł
Cena netto	101,63 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-152
Producent	mini moduły

Opis produktu

M328 tester elementów elektronicznych

* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU *

Zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY umożliwiający zbudowanie we własnym zakresie testera elementów elektronicznych opartego konstrukcyjnie na procesorze Atmega328 M328. Tester wyposażony jest wyświetlacz graficzny LCD o rozdzielczości 128 x 64. Układ wymaga zasilania zewnętrznego od 9 do 12 V DC prądem stałym np. z baterii 9 V (nie ma w zestawie). Układ wykrywa elementy elektroniczne pasywne RLC czyli: R rezystory, L cewki, dławiki, C kondensatory, oraz dyskretne elementy półprzewodnikowe: diody półprzewodnikowe (prostownicze, Zenera, przełączające, LED), tranzystory bipolarne PNP i NPN, tranzystory MOSFET z kanałem N i P.

dane techniczne testera M328:
(po poprawnym zmontowaniu)

- typ wyświetlacza LCD: 12864
- napięcie zasilania: 5-12Vdc
- pobór prądu: 24mA
- złącze zasilania - klips do baterii: 9V 6F22
- pomiar rezystancji: do **50 MΩ** z rozdzielczością **0,1Ω**
- pomiar pojemności: 25pF~**100mF** z rozdzielczością **1pF**
- pomiar indukcyjności: 0.01MH~20H
- wymiary wyświetlacza: 50 x 35mm
- wymiary płytki drukowanej: 75 x 60mm
- podstawka ZIF-16 do testowania elementów

możliwości testera LCR typ M328:

- pomiar rezystancji rezystorów/oporników 2 przewodowych (2 wyprowadzenia)
- pomiar potencjometrów 3 wyprowadzenia
- pomiar pojemności kondensatorów: ceramicznych, tantalowych, elektrolitycznych
- pomiar współczynnika ESR dla kondensatorów elektrolitycznych powyżej 22uF
- pomiar indukcyjności L cewek/dławików
- testowanie tranzystorów bipolarnych PNP i NPN
- testowanie tranzystorów N, P-channel MOSFET, JFET
- testowanie diod półprzewodnikowych

-
- testowanie diod LED (nie dla diod LED mocy)
 - wbudowana opcja pomiaru częstotliwości
 - wbudowana opcja generatora sygnałów PWM
 - do sterowania funkcjami miernika LCR typ m328 zastosowano impulsator

ocena stopnia trudności:

- płytki dwustronna z metalizacją otworów
- solder-mask - TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - TAK
- schemat montażowy - TAK
- typ montażu: przewlekany THT
- elementy montowane powierzchniowo SMD: NIE
- elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa od razu)

zapraszamy do przeczytania:

- instrukcja montażu: <http://gotronik.com/2016/05/13/tester-elementow-elektronicznych/>

przykładowe zdjęcia z procesu montażu (lutowania):

w skład zestawu wchodzi:

- płytki drukowane PCB
- wszystkie potrzebne elementy do budowy urządzenia

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość zestawu.

zdjęcia zestawu do samodzielnego montażu:

zdjęcia:

New DIY KITS M328 Transistor Tester LCR Diode Capacitance ESR meter PWM Square wave Frequency Signal Generator

