

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

DIGITÁLIS MULTIMÉTERHEZ DT830B

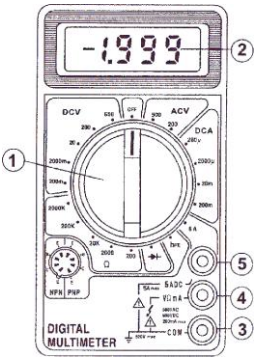
Köszönjük, hogy termékünket választotta!

Model	DCV	ACV	DCA	OHM	hFE	BAT	FR	T	RT
830B	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

A 83-as típusú multiméter alkalmas:

- egyenfeszültség és váltakozó feszültség mérésre
- egyenáram és ellenállás mérésre
- dióda vizsgálatra
- tranzisztor vizsgálatra
- polaritás kijelzésre.

Jelzi a méréshatár túllépését és az elem állapotát.



- MÉRÉSI TARTOMÁNYT VÁLASZTÓ FORGÓKAPCSOLO**
A kapcsoló elfordításával válassza ki a mérni kívánt tartományt. Az elem élettartamának meghosszabbítása érdekében fordítsa OFF állásba a Kapcsolót, mikor nem használja A készüléket.
- 7 karaktert megjelenítő 0,5" LCD kijelző
- "Common" aljzat a fekete (-) mérőzsinórhoz
- VΩmA csatlakozójzat a piros (+) mérőzsinórhoz feszültség, ellenállás és áram mérésére.
- 5 A csatlakozójzat

Üzemi hőmérséklet (80%-os relatív páratartalom alatt) 23°C±5°C

EGYENFESZÜLTSG ÉS VÁLTAKOZÓFESZÜLTSG MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű mérővezetékét a COM jelzésű aljzatba, a piros színűt pedig a VΩmA jelzésűbe.
- Állítsa a forgókapcsolót a DCV megfelelő értékéhez és a készülék készen áll a mérésre. Ha ismeretlen a mérendő feszültség nagysága, akkor a forgókapcsolóval a legmagasabb feszültségértéket kell kiválasztani, s azután szükség szerint kell a méréshatárt csökkenteni.
- Csatlakoztassa a vezetékét a mérendő áramkörbe.

EGYENÁRAM MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű mérővezetékét a COM jelzésű aljzatba, a piros színűt pedig a VΩmA jelzésűbe.
- Ha ismeretlen a mérendő egyenáram nagysága, akkor a forgókapcsoló az 5 A-es állásba kell kapcsolni. Ha a mérendő áram 200mA és 5A közé esik a piros vezetékét helyezze az 5A jelű csatlakozóba.
- Most csatlakoztassa sorbakötéssel a mérővezetékét a még kikapcsolt áramkörbe.
- Helyezze feszültség alá a mérendő áramkört és a kijelzőről leolvasható a mért egyenáram nagysága.

ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű mérővezetékét a COM jelzésű aljzatba, a piros színűt pedig a VΩmA jelzésűbe.
- Ha ismeretlen a mérendő ellenállás nagysága, akkor a forgókapcsolót 2MΩ-os állásba kell állítani. Innen az egyre kisebb méréshatárok felé haladva könnyen behatárolható az ellenállás pontos értéke.
- Ha az ellenállás nincs kiforrasztva az áramköréből, akkor feltétlenül feszültség mentesíteni kell a vizsgálni kívánt készüléket, és valamennyi kondenzátort ki kell sütni a mérés megkezdése előtt.
- Csatlakoztassa a mérővezetékét a mérendő alkatrészre.
- A kijelzőről leolvasható az aktuális érték.

DIÓDA MÉRÉSE

- Csatlakoztassa a fekete színű mérővezetékét a COM jelzésű aljzatba, a piros színűt pedig a VΩmA jelzésűbe.
- Állítsa a forgókapcsolót " " pozícióba.
- Csatlakoztassa a piros vezetékét a pozitív, a fekete vezetékét a negatív áramkörhöz.

4. A műszer a nyitóirányú kapcsolófeszültséget mutatja mV-ban, fordított csatlakoztatás esetén "1" látható a kijelzőn.

TRANZISZTOR VIZSGÁLATA

- Állítsa a forgókapcsolót hFE pozícióba.
- Az előlapon lévő foglalatba helyezze be a tranzisztort (NPN és PNP típusú is lehet)
- A mérőfeszültség és áram: V = 3,0V, I = 10μA
- A kijelzőn leolvasható az erősítési tényező.

ELEM- ÉS BIZTOSÍTÉKCSERE

A MŰVELET MEKEZDÉSE ELŐTT KAPCSOLJA KI A MŰSZERT, ÉS HÚZZA KI A MÉRŐZSINÓROKAT AZ ESETLEGES ÁRAMÚTÉS ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN!
Az elem és a biztosíték cseréjéhez el kell távolítani a két csavarral rögzített hátlapot. Mindig ügyeljen az új telep polaritás helyes behelyezésére! Az elemcsere szükségességére a kijelzőn megjelenő figyelmeztető jelzés utal.

Telep típusa: 9V-os
Biztosíték: 500mA/250V

Importőr és forgalmazó:
MENTAVILL
Székesfehérvár, Budai út 177.
T: +36-22-515-515
F: +36-22-515-510
info@mentavill.hu
www.mentavill.hu

EGYENFESZÜLTSG MÉRÉS

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
200mV	100μV	±(0,5% rdg+3D)
200mV	1mV	±(1,0% rdg +5D)
20V	10mV	
200V	100mV	±(1,2%rdg+5D)
500V	1V	

Maximális bemenő feszültség: 500V DC vagy rms AC csúcs

(Max. 220V csúcs a 200mV-os méréshatárban)

VÁLTAKOZÓFESZÜLTSG MÉRÉS

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
200V	100mV	±(1,2% rdg +10D)
500V	1V	

Frekvencia mérési tartomány: 45Hz-450Hz

Túlterhelés védelem: 500V DC vagy 500Vrms

HŐMÉRSÉKLET

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
-20°C-tól	1°C	±(1,0% +4)
150°C-ig		±(1,5% +15)
1370°C-ig		150°C felett

DC

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
200μA	100nV	±(1,8% rdg+2D)
200μA	1μA	
20mA	10μA	±(2,0% rdg + 2D)
200mA	100μA	
5A	10mA	±(2,0% rdg +10D)

Túlterhelés védelem: 500A 250V biztosíték

Az 5A-es mérési tartomány biztosítékla nem védett.

Mérendő áram visszacsései nagysága: 200mV

ELLENÁLLÁS MÉRÉSE

Méréshatár	Felbontás	Pontosság
200Ω	100mΩ	±(1,0% rdg+10D)
2000Ω	1Ω	
20KΩ	10Ω	±(1,0% rdg +4D)
200KΩ	100Ω	
2000KΩ	1KΩ	

Maximális mérőfeszültség nyitott körben: 3,2V

Túlterhelés védelem: 15 perc maximum 220Vrms