



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
 Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

DVM-210/-310 sorozatú, 3 1/2 jegyes, miniatűr
 voltmérő modul

126694

Általános leírás

3 1/2-jegyes digitális voltmérő modul, üzembesz, önálló, szabványos homloklapba szerelhető, külső alkatrészt nem igényel.

Jellemzők

- Miniatűr építőelem nagyfelületű kontrasztos LCD kijelzővel.
- Egyszerű szerelhetőség, DIN szabvány méretekkel.
- Csekély áramfelvétel.
- Háttérvilágítás LED-del (csak a DVM-310-nél).
- A tizedespont helye választható.

Bemeneti értéktartomány: 200 mV. Beépített precíziós feszültségmérés, automatikus polaritás jelzés és nullpont kiegyenlítés.

Mechanikai kivitel

(lásd ábrákat)

A modul kétoldalon nyomtatott, egyoldalon beültetett nyomtatott áramkör. A rászert LCD kijelző az elemeket lefedi. A nyomtatott áramkör hátoldalán vannak a pozitív és negatív mérő bemenetek, a tápfeszültség plusz és test-csatlakozói, a tizedespont megadáshoz áthidalandó csatlakozók, továbbá a DVM-310 modulnál a felhasználó által kapcsolható háttérvilágítás + és – csatlakozói. A modul bepattintó füllel, csavarok nélkül szerelhető a DIN homloklemez kivágásba.

(Az ábrák feliratait)

DVM-210	DVM-310
Homloklap kivágás	Homloklap kivágás

Működtetés

DVM-210	DVM-310
Forrpontok bekötése	Forrpontok bekötése
9 V (+)	9 V (+)
9 V (-)	9 V (-)
Bemenet (-)	Bemenet (-)
Bemenet (+)	Bemenet (+)
	A LED (-) 9V-os bemenete
	A LED (+) 9V-os bemenete

A $\pm 199,9$ mV-os feszültségtartomány mérése mellett számos más mérési és bekötési lehetőség áll fenn (pl. magasabb feszültség, áramerősség, vagy ellenállásmérés stb.), melyek a megfelelő forrasztási pontokra kötött sönt-, vagy soros ellenállásokkal, feszültségosztókkal, stb. valósíthatók meg. A modul hátoldalán levő külső feszültség- és mérőjel források, valamint az áthidalási forrasztási pontok jelölései:

Modell DVM-210
 Rövidzár csatlakozások

Modell DVM-310
 Rövidzár csatlakozások

VDD	+9V tápfeszültség
GND	9V tápfeszültség - test
+IN	mérőbemenet, melegpont
- IN	mérőbemenet, hidegpont
+ LED	+9V tápfeszültség (LED háttérvilágítás csak DVM-310)
- LED	9V test (LED háttérvilágítás csak DVM-310)
DP1,2,3	tizedespontok

A 9 V-os tápfeszültségű igen csekély áramfelvétele miatt a DVM-210/DVM-310 modell igen alkalmas elemmel működtetett betáplálású felhasználásra.

Műszaki adatok (mindkét modell)**Bemenet**

Bemeneti impedancia	min. 100 megohm
Közös jel elnyomás	86 dB
Mérési gyakoriság	3 / sec
Maximális bemenet	$\pm 199,9$ mV

Teljesítmény jellemzők

Pontosság (± 1 digit)	Tip. 0,05 (max. 0,1) %
Linearitás	Max. ± 1 digit
Hőmérséklet stabilitás	30 ppm/ $^{\circ}$ C

Kijelzés

DVM-210	3 1/2 jegyes LCD, 10 mm magas
DVM-310	3 1/2 jegyes LCD, 14 mm magas
Polaritás kijelzés	Automatikus

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet	0 $^{\circ}$ C - 50 $^{\circ}$ C-ig
Tárolási hőmérséklet	-20 $^{\circ}$ C - +70 $^{\circ}$ C-ig

Méretetek

DVM-210	48 x 24 x 15 mm
DVM-310	72 x 36 x 15 mm

Tápfeszültség követelmények

DVM-210/DVM-310	
Tápfeszültség	Tip. 9 Volt
Áramfelvétel	2 mA max.
LED háttérvilágítás (csak DVM 310)	
Tápfeszültség	Tip 9 Volt
Áramfelvétel	50 mA

Karbantartás

Kerülendő az extrém hőmérséklet, rezgés, ütődés. Az LCD-t csak tiszta, nyirkos ruhával kell tisztítani, súroló- vagy oldószert nem szabad használni. Szakszerűtlen kezelés vagy javítási kísérlet a garancia elvesztésével jár.

A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen értelmezésekért. A terméket nem szabad orvosi- vagy közcélra használni. A műszaki adatok külön tájékoztatás nélkül változhatnak. A készülék nem való gyerekek kezébe.