

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

Rend. szám: DVM -210 = 12 65 94, 12 65 96  
DVM -310 = 12 66 91, 12 66 94

**Általános leírás**

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

**Jellemzők**

- Miniátűr 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 feszültségHITELESÍTÉS, automatikus polaritás jelzés és nullpont kiegyenlítés.

**Mechanikai kivitel**

(lásd ábrákat)

A modul kétoldalasan nyomtatott, egyoldalasan beültetett nyomtatott áramkör. A rászerezett 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 fűlekkel, csavarok nélkül szerelhető a DIN homloklemez kivágásba.

(Az ábrák feliratait:)

DVM-210  
Homloklap kivágás

DVM-310  
Homloklap kivágás

**Működtetés**

DVM-210  
Forrpontok bekötése  
9 V (+)  
9 V (-)  
Bemenet (-)  
Bemenet (+)

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

A ±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:

**Rövidzár csatlakozások**

**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 ±199,9mV

**Teljesítmény jellemzők**

Pontosság (±1 digit) Tip. 0,05 (max. 0,1) %  
Linearitás Max. ±1 digit  
Hőmérséklet stabilitás 30 ppm/°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°C - 50°C-ig  
Tárolási hőmérséklet -20°C - +70°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.