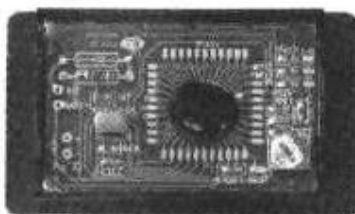


Digitálny LCD-panel



Technické údaje:

Tento modul je určený na meranie napätí a prúdov s LCD displejom je vďaka jednoduchej montáži špeciálne vhodný pre inštaláciu do krytov a na panely rôznych zriadení. LCD panel je vybavený aj desatinnou bodkou, použitím ktorej môžeme uskutočňovať merania napätí a prúdov v hodnotách od 0,01 až 999 V,A / DC. V prípade použitia vhodných doplnkových obvodov (prevodníkov nejakej veľičiny na napätie), je možné modul použiť aj na meranie kapacity, teploty, Ph – hodnoty, osvetlenia, prúdu atď.

Odber prúdu: 1mA DC
Napájacie napätie: 8 až 12 V DC –
 potrebné galvanické oddelenie od
 meraného napätia

Presnosť merania: ± 0,5 %
Rýchlosť merania: 2/3 merania / sek.
Rozsah zobrazenia: 3-1/2 číslic
Veľkosť montážneho otvoru: 55 x 37 mm

Výška číslic: 13mm
Rozmery: 68 x 40mm

Montážna Hĺbka: 20 mm
Maximálne vst. Napätie: 199,9 mV

Pred montážou a použitím si prečítajte nasledujúce Bezpečnostné opatrenia

- Prístroj neumiestňujte do vlhkých, alebo do horľavých prostredí, ani do blízkosti silného elektromagnetického poľa.
 - Prístroj nikdy neotvárajte. Po každom zásahu do prístroja musí byť vykonaná kompletná technická skúška prístroja.
 - Je extrémne nebezpečné vykonávať zásahy do prístroja, pokiaľ sú prístrojom merané napätia presahujúce 25V AC a 35V DC.
 - Po každom zapojení prístroja musí nasledovať kompletná technická kontrola.
- Pri meraní dbajte na to, aby žiadny vodič meracieho panela, nebol zapojený na nesprávne miesto, a aby mal dostatočnú dĺžku.
 - Prístroj udržujte mimo dosahu detí.
 - Nesprávna obsluha a manipulácia, a pokusy prístroj opravovať inde ako v autorizovaných servisoch má za následok zánik záruky.

Dôležité!

Pri napájaní zdrojom napätia 12V / DC je potrebné pomocou modrého potenciometra vynulovať zobrazovanie displeja.

Maximálne merané napätie	Nastavenie odporového deliča	Desatinná bodka
200mV	RA=0Ω RB=10MΩ	Skrat P3
2V	RA=9MΩ RB=1MΩ	Skrat P1
20V	RA=9.9MΩ RB=100kΩ	Skrat P2
200V	RA=9.99MΩ RB=10kΩ	Skrat P3
1000V	RA=9.999MΩ RB=1kΩ	-

Návod na použitie

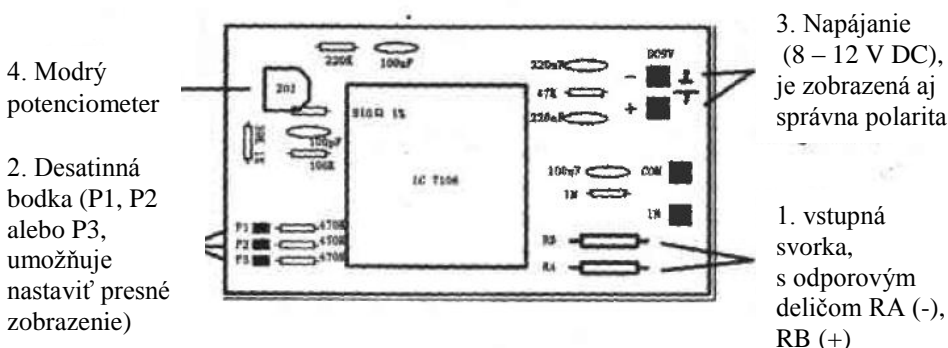
Odporúčania:

Pri meraní nepoužívajte neizolované vodiče.

Ak sa na displeji zobrazí znak „-“, (mínus), znamená to, že napätie je pripojené na vstupné svorky prístroja s opačnou polaritou, prípadne že je merané napätie záporné. Nikdy neprekračujte hodnotu maximálneho vstupného napätia, ktorá je za odporovým deličom 200 mV. Pri prekročení meraného rozsahu sa na displeji zobrazí „1“. Pri každom meraní vypínajte ako posledné napájanie prístroja (8-12V).

Schéma zapojenia:

Všetky zobrazené plochy sú spájkovateľné.



PM438 voltmérőmodul

3,5 digites, LCD kijelzős voltmérőmodul.

Áramfelvétel: 1mA

Tápfeszültség: 8-12VDC – galvanikus elválasztást igényel a mért feszültségtől

Pontosság: +/-0.5%

Max. bemeneti fesz.: 199,9mV (RA zárva, RB nyitva)

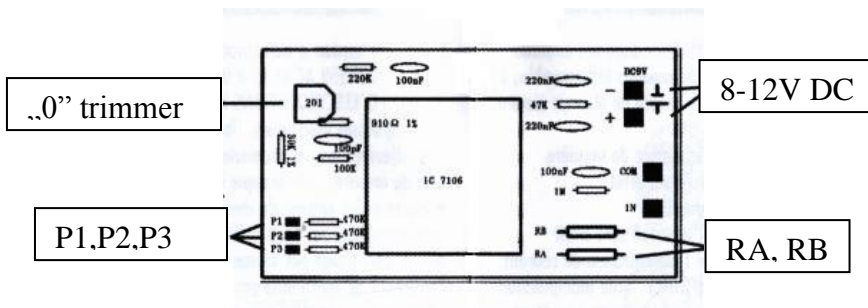
Mérés során ne használjon szigeteletlen vezetőket.

A NYÁK-on található trimmer a modul nullázására szolgál.

(12V tápfeszültségnél javasolt)

Ha a kijelzőn „ - ” jelenik meg a modulra kötött feszültség polaritása negatív vagy hibás.

„1” kijelzése esetén a bemeneti érzékenység 200mV értékét túllépte a bemeneti feszültség.



Feszültség mérési tartomány	Feszültség osztó	Tizedes pont
200mV	RA=0Ω, RB=10MΩ	P3 rövidrezárása
2V	RA=9MΩ, RB=1MΩ	P1 rövidrezárása
20V	RA=9.9MΩ, RB=100kΩ	P2 rövidrezárása
200V	RA=9.99MΩ, RB=10kΩ	P3 rövidrezárása
1000V	RA=9.999MΩ, RB=1kΩ	-

Importőr : S.O.S. Electronic, 3527 Miskolc, József Attila út 74.