

3 a 1/2místné LCD Panelové měřidlo

1. Vlastnosti

Vstupní citlivost 200mV
 Napájení stejnosměrný napětím 9V
 Možnost změny desetinné tečky
 Velikost číslic na LCD 13mm
 Automatická indikace polarity
 Zaručený nulový údaj na displeji při nulovém napětí na vstupu
 Vysoký vstupní odpor ($> 100\text{M}\Omega$)

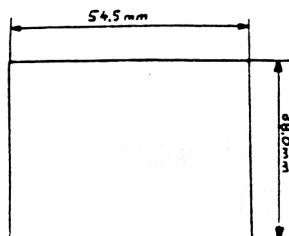
2. Příklady použití

Voltmetr, ampérmetr, teploměr, měřič kapacit, PH metr, Lux metr, dB metr, LRC můstek, Watt metr, atd..

3. Popis

Základní rozsah:	199,9 mV
Maximální zobrazitelná hodnota:	číslo 1999 s automatickou indikací znaménka polarity
Způsob zobrazení :	LCD displej
Měřicí metoda:	Dual-Slope integrační A/D převodník
Indikace přeplného rozsahu:	zobrazením symbolu 1
Počet měření:	2-3 krát za vteřinu
Vstupní odpor:	$> 100\text{M}\Omega$
Přesnost:	$\pm 0,5\%$ ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $< 80\%$ PH)
Desetinná tečka:	nastavitelná propojkou na desce plošného spoje
Napájecí napětí:	stejnosměrné 6-9 V
Proudový odběr:	1mA
Rozměry:	68 x 44 mm

4. Rozteč otvorů pro uchycení



5. Uvedení do provozu

- Pomocí děliče napětí lze změnit vstupní citlivost přístroje. Hodnoty rezistorů jsou uvedeny v následující tabulce.

Maximální měřené napětí	Hodnoty rezistorů RA a RB	Desetinná tečka
200mV	-	Propojte pájecí body P3
20V	Odstraňte propojku na pozici RB a nahraďte ji rezistorem 9,9 MΩ. Do pozice RA zapojte rezistor 100KΩ	Propojte pájecí body P2
200V	Odstraňte propojku na pozici RB a nahraďte ji rezistorem 9,99 MΩ. Do pozice RA zapojte rezistor 10KΩ	Propojte pájecí body P3
500V	Odstraňte propojku na pozici RB a nahraďte ji rezistorem 9,999 MΩ. Do pozice RA zapojte rezistor 1KΩ	-

- Jako RA a RB použijte metalizované rezistory 1/2 W s přesností alespoň 0,5%. Rezistory nejsou součástí přístroje.
- Připojte napájecí napětí 6-9 V.

- Při použití jiného než 200mV rozsahu doporučujeme přístroj zkalibrovat. Kalibraci provádějte známým napětím s úrovní rovnající se nejlépe polovině maximálního rozsahu. Například pro rozsah 200V hodnotou 100V. Trimrem R2 nastavte správnou hodnotu na displeji.
- Měřené napětí připojujte mezi svorky Vin a GND. Napětí by mělo být pouze stejnosměrné.

6. Schéma zapojení

