

AFFICHEUR LCD 3,5 DIGITS

(code 14045)

1. Caractéristiques:

- sensibilité d'entrée de 200 mV
- tension d'alimentation simple
- point décimal commutable
- polarité automatique
- haute impédance (>100 mégohms)
- fixation rapide

2. Applications:

- Voltmètre
- Ampèremètre (nécessite un shunt)

3. Spécifications:

- tension d'entrée maxi: 199,9 mVcc
- affichage maximum: 1999 avec polarité automatique
- méthode de mesure: convertisseur AD double pente
- indication de surcharge: affichage de « 1 »
- rapidité: 2-3 lectures par seconde
- impédance d'entrée: >100 mégohms
- précision: $\pm 0.5\%$ (à $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ - <80% HR)
- alimentation: 8 à 12 Vcc (continue)
- point décimal: commutable par cavalier
- dimensions: 68 x 44 mm

4. Utilisation

-si nécessaire, ajouter un pont diviseur (non inclus) pour que la tension d'entrée soit inférieure à 199.9 mV et ajouter le point décimal.

Calibre	Diviseur de tension	Point décimal
200mV	Ne rien changer	Court-circuiter P1
20V	Déconnecter le pont en RB* Ajouter les résistances: RA = 100 k Ω RB = 9.9 M Ω	Court-circuiter P2
200V	Déconnecter le pont en RB* Ajouter les résistances: RA = 10 k Ω RB = 9.99 M Ω	Court-circuiter P1
500V	Déconnecter le pont en RB* Ajouter les résistances: RA = 1 k Ω RB = 9.999 M Ω	

* Ne pas enlever la résistance CMS aux bornes de RA (mettre les valeurs de RA en parallèle).
RA et RB sont des résistances 1/2W $\pm 1\%$

- raccorder l'alimentation 8 à 12 Vcc en prenant garde aux inversions de polarité (bornes V+ et V-). Une alimentation flottante (pile) est souhaitable
- pour les calibres autre que 200mV, possibilité de calibrage en mesurant une tension de la moitié du calibre en réglant le potentiomètre d'ajustable (par exemple 100.0V pour le calibre 200V)
- raccorder la source de tension à mesurer aux bornes Vin et -Vin/GND. La tension d'entrée doit être continue.