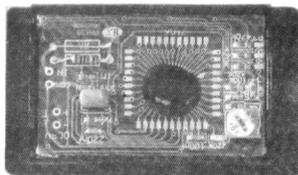
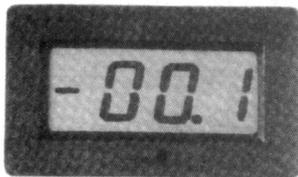


Afficheur digital LCD



Caractéristiques techniques:

LCD à 3,5 digits à indication automatique de polarité. Gamme de mesure réglable par séparation de tension et de shunts/résistance. Pour large champ d'application: capacimètre, voltmètre, thermomètre, Ph-mètre, lux-mètre, ampèremètre etc...

Impédance d'entrée: 100 Mohms
 Tension max. d'entrée: 199,9m VDC
 (RA ponté,
 RB ouvert)
 Affichage mesure max: 1999
 Temporisations de lecture: 2-3 mesures/sec
 Précision: +/- 0,5%

Consommation: 1mA DC
 Tension d'alimentation: 8-12 VDC
 Dimension hors tout: 68 mm x 40 mm
 Dimension affichage: 42 mm x 20 mm
 Hauteur d'affichage: 13 mm
 Montage par crans

Avant toute utilisation lire attentivement cette notice d'emploi avec les recommandations de sécurité

- Ne pas utiliser cet afficheur dans des endroits humides, à proximité de produits inflammables ou d'émission de gaz ou encore de champs électromagnétiques.
- Utilisez l'afficheur uniquement de manière encadrée; il est prévu à cet effet.
- Ne jamais ouvrir l'appareil.
- Ne jamais manipuler l'appareil sans avoir préalablement séparé l'alimentation de courant.
- RISQUES D'ELECTROCUTIONS.** Toute manipulation doit être effectuée par un technicien compétent.
- Soyez extrêmement prudent avec la manipulation

- lors d'une tension d'alimentation supérieure à 25V AC et 35 V DC.
- RISQUES D'ELECTROCUTIONS** lors de contact avec les composants électriques. Toute installation doit être effectuée par un technicien compétent.
- Lors de mesures, vérifiez que les points de mesures et les entrées de mesures ne soient en contact même de façon indirecte.
- Mettre hors usage par mesure de sécurité si l'afficheur ne fonctionne pas correctement (dommages, non affichage etc...)
- Eloignez cet appareil des enfants

Attention

Lors d'une alimentation 12 VDC veiller à ajuster l'affichage sur 0 avec le potentiomètre bleu.

Max. voltage to be measured	Proper voltage divider	Decimal Point
200mV	RA=0Ω RB=10M	Shortcircuit P3
2V	RA=9MΩ RB=1MΩ	Shortcircuit P1
20V	RA=9.9MΩ RB=100KΩ	Shortcircuit P2
200V	RA=9.99MΩ RB=10KΩ	Shortcircuit P3
1000V	RA=9.999MΩ RB=1KΩ	-

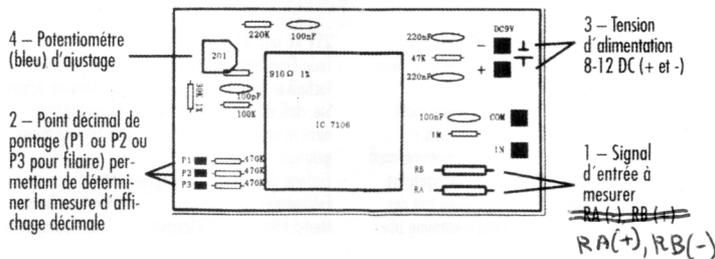
Mode d'emploi

Recommandations:

- Ne jamais utiliser un câble non isolé (fil métallique dénudé) pour la connexion.
- Lors de mesure s'il apparaît « - » sur l'afficheur, cela indique une polarité négative ou une fausse polarisation lors de la connexion.
- Ne jamais dépasser l'entrée de mesure maximale admise qui est de 200 mV, en cas de dépassement de la tension mesurée dans l'entrée de mesure l'afficheur indique 1.
- Lors de toute mesure, toujours connecter en dernier l'entrée d'alimentations (8-12V DC).

Schéma:

Tous les points de connexion sont à souder



lcd-7106 ou PM-428

Module 2.000 Points - Affichage LCD

Capacité :
3 chiffres $1/2$ (2.000 pts).

Polarité automatique (signe -)

Sensibilité nominale :
200 mV (199,9 mV) continu, modification par résistances externes.

Impédance d'entrée :
> à 100 M Ω .

Précision nominale :
 $\pm 0,5\%$ (à 23°C et humidité relative < à 80 %).

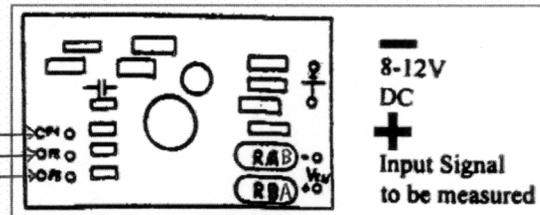
Indicateur de dépassement (affiche "1")

Alimentation :
8 à 12 V_{DC} - 1 mA.

Dimensions :
68 x 44 x 18 mm.

Hauteur des chiffres :
13mm.

Sélection du point décimal par cavalier.



3 points conducteurs à relier soit sur P1 ou P2 ou P3

Branchement

Alimentation (9V typique) : le + sur la borne notée "+". **Valeur à mesurer** : entre In+ et In- Tension CONTINUE uniquement. Un cavalier en P1, P2 ou P3 permet d'allumer le point décimal souhaité. Les endroits notés RA et RB permettent de modifier la sensibilité du module (Voir ci-dessous).

Valeur Maxi. à mesurer (Tension continue)	Valeurs de RA et RB	Point décimal	
200 mV	Valeur usine	cavalier en P1	1,999
20 V	* RA = 100 k Ω + 10 k Ω RB = 10 M Ω	cavalier en P2	19,99
200 V	* RA = 10 k Ω + 100 Ω RB = 10 M Ω	cavalier en P3	199,9
500 V (calibre 2.000 V)	* RA = 1 k Ω RB = 10 M Ω	absent	1999

* : pour RA les deux résistances indiquées sont à mettre en série. (RA et RB seront à couche métallique 1% ou, à défaut, des % de bonne qualité : SFR 25 de Philips).

Etalonnage

Pour les calibres différents de 200 mV : Branchez à l'entrée (In- In+) une tension de valeur connue et stable d'environ la moitié de la valeur maxi. : par exemple 100 V sur le calibre 200 V. Réglez l'ajustable pour lire la valeur exacte de cette tension.

précautions d'usage

ATTENTION : de part sa construction, ce module ne peut pas mesurer sa propre tension d'alimentation, sous peine de destruction du module non couverte par la garantie.

Importé par Selectronic

BP 513 - 59022 LILLE CEDEX - Tél. : 0 328 550 328 - Télécopie : 0 328 550 329