

# DIGEM 96 x 24 BK5

 3-348-768-08  
 05.04

Pour mesurer :

**courant continu / tension continue**  
**courant alternatif / tension alternative**  
**température**

## Principales caractéristiques :

- Plage maximale d'affichage en mesure de DC selon le modèle :  $\pm 1999$  ou  $\pm 19999$
- Isolation galvanique entre la tension d'alimentation et le circuit de mesure
- Afficheur à DEL, hauteur : 14 mm
- Luminosité réglable via le potentiomètre externe

## 1 Conditions ambiantes

Gamme de température de service 0 ... 50 °C  
 Gamme de température de stockage -20 ... 70 °C  
 Humidité relative de l'air 95 % (sans gel)  
 Poids 0,800 kg

## 2 Normes

Modèles d'après CEI 1010-1  
 Emission de parasites EN 50081, partie 2  
 CEM - tenue aux parasites EN 50082, partie 2  
 Classes d'application et indications de fiabilité pour les composants de systèmes informatiques et électroniques DIN 40040

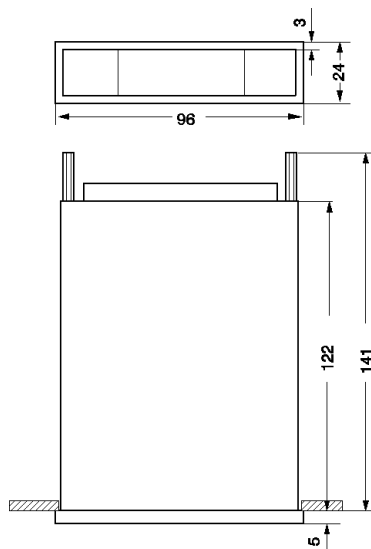
## 3 Montage

Avant le montage, retirer les coulisseaux de fixation du boîtier en desserrant les écrous moletés. Aucun élément de fixation n'est nécessaire au montage de l'appareil, il suffit de l'introduire dans la découpe du tableau en appliquant une pression sur sa face avant. Puis, engager les coulisseaux de fixation dans les rainures prévues à cet effet et situées sur le côté du boîtier, et fixer ce dernier contre les parois du panneau de commande au moyen des écrous moletés.

La température ambiante maximale autorisée sur le lieu de montage est de +50 °C.

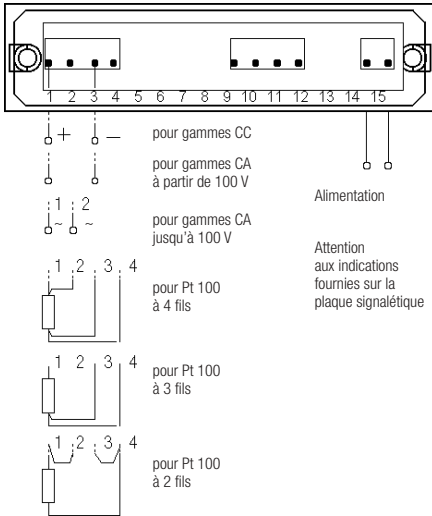
## 4 Schéma coté

Découpe du panneau:  $92^{+0,8} \times 22,2^{+0,3}$



## 5 Affectation des broches

Entrée de mesure et alimentation

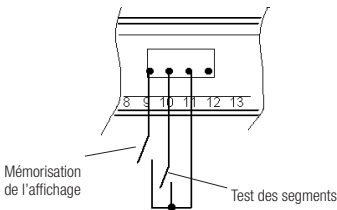


### Mémorisation de l'affichage et test de segments



#### Attention!

La mémorisation de l'affichage et le test de segments (bornes 9, 10, 11) sont reliés galvaniquement à l'entrée de mesure. L'isolement des éléments de circuit externes doit être réalisé en fonction du potentiel de l'entrée de mesure par rapport à la terre.



Une liaison entre les bornes 9 et 11 permet de conserver la valeur de mesure affichée. Le cycle de mesure n'en sera pas affecté.

Une liaison entre les bornes 10 et 11 entraîne l'illumination de toutes les DEL à l'exception des points décimaux non souhaités.

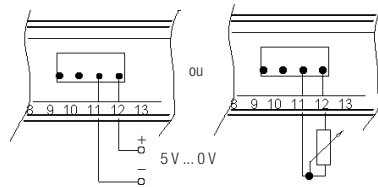
## Réglage de la luminosité



#### Attention!

La borne 12 est reliée galvaniquement à l'entrée de mesure. L'isolement des éléments de circuit externes doit être réalisé en fonction du potentiel de l'entrée de mesure par rapport à la terre.

Si la borne 12 n'est pas connectée, l'afficheur doit briller avec une luminosité maximale.



Appliquer une tension externe de 5 V à 0 V aux bornes 12 (+) et 11 (-).

5 V = luminosité maximale

0 V = luminosité minimale

En cas de raccordement des bornes 11 et 12 à un potentiomètre de 20 k $\Omega$ , la luminosité peut également être réglée. La luminosité maximale ne pourra, de ce fait, plus être atteinte.

## 6 Caractéristiques techniques

### Afficheur

Type	DEL à 7 segments
Hauteur des chiffres	14 mm
Polarité	"-" doit s'afficher automatiquement
Virgule	Réglage interne
Indicateur de dépassement	Affich. à 3,5 positions: "1..." Affich. à 4,5 positions: l'affichage clignote

### Limites d'erreur pour l'appareil de base

3,5 positions	$\pm (0,05 \% + 1 \text{ digit})$
4,5 positions	$\pm (0,02 \% + 1 \text{ digit})$
Réjection de la tension parasite en mode commun	120 dB à 50/60Hz
Tension admissible entre l'entrée de mesure et l'alimentation:	maxi. 250 V eff

## Supplémentaire pour les modules de mesure

### Gammes CC:

Limites d'erreur	± (0,05 % + 1 digit)
Coefficient de temp.	< 80 ppm/K

### Tension:

Impédance d'entrée	> 1 MΩ
Surcharge	x 10 (respecter les valeurs maxi. de l'appareil de base)

### Courant:

Chute de tension	2 V maxi.
Surcharge	x 2 , 300 mA maxi.

### Gammes CA

Limites d'erreur	
45 ... 65 Hz	± (0,2 % + 3 digits)
30 Hz *) ...1 kHz	± (0,3 % + 5 digits)
Pourcentage CC en True RMS:	± 2 %
Coefficient de temp.	± (0,01 % +0,01 mV/K)

### Tension:

Impédance d'entrée	> 1 MΩ
Surcharge	x 10 (respecter les valeurs maxi. de l'appareil de base)

### Courant:

Chute de tension	2 V maxi.
Surcharge	x 2 , 300mA maxi. pour 1 A et 5 A: x 30 pour 1 sec.

## Gammes de température

Courant traversant le capteur	2 mA
Erreur maxi.	< 0,5 °C
Coefficient de temp.	<150 ppm/K
Dérive de l'offset	< 0,1 digit/K

## Tension d'alimentation

230 V CA/CC, 115 V CA/CC, 24 V CA ou 18 ... 36 V CC; attention à la plaque signalétique	
Puissance absorbée	4 VA maxi.

## Sécurité électrique

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Tension maxi. par rapport à la terre:	
Basses tensions	50 V
Toutes gammes de cour.	50 V
Alimentation aux.	230 V 300 V

\*) = en True RMS 20Hz

---

Imprimé en Allemagne • Sous réserve de modifications

GOSEN Müller & Weigert  
Kleinreuther Weg 88  
D-90408 Nürnberg  
Téléphone +49 911 3502-0  
Télécopie +49 911 3502-307/305  
e-mail: [info@g-mw.de](mailto:info@g-mw.de)  
<http://www.g-mw.de>

