



# C-mac®

## Convertisseur de résistances LM50-0

- ❑ Convertisseur analogique de valeur ohmique
- ❑ Pour résistance variable et potentiomètre
- ❑ Mesure jusqu'à 10 kΩ
- ❑ Sortie : 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V ou 2-10 V
- ❑ Isolement galvanique entrée/sortie/alimentation
- ❑ Alimentation auxiliaire CA ou CC



### Présentation

Le LM50-0 est un convertisseur de mesure analogique pour résistance variable et potentiomètre.

La sortie est paramétrable par 2 dip-switchs pour fournir 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V ou 2-10 V.

Deux potentiomètres permettent d'affiner le réglage du zéro et du gain à ± 50%.

De plus, il est possible de **loger 2 circuits dans le même boîtier** et obtenir ainsi 2 convertisseurs dans un espace réduit.

### Caractéristiques techniques

**Alimentation :** 24, 115 ou 230 VCA ± 10%  
12 à 50 VCC

**Fréquence :** 40-70 Hz

**Consommation :** 1,5 VA

**Limites de T° :** - 20°C à + 60°C

**Isolement :** alim/circuit : 3,75 kV  
entrée/sortie : 2,5 kV

**Entrée :** Résistance ou potentiomètre

**Indication :**  
Led verte allumée: alimentation ON  
Led verte clignotante : erreur entrée

**Précision :** 1%

**Résolution :** 0,5%

**Temps de conversion:** 50 ms

**Sortie :** max 500 Ω en courant  
min 1 kΩ en tension

**Dimensions :** 70x45x117 mm (HxLxP)

**Normes CEM :**

Emission : EN 50 081 - 2

Immunité : EN 50 082 - 2

Sécurité : EN 60 730 - 1

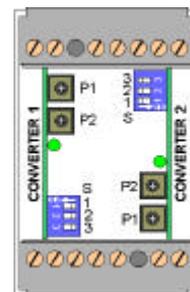
Approbations selon les recommandations CE et sécurité basse tension.

### Réglages

Le schéma montre un boîtier avec 2 circuits.

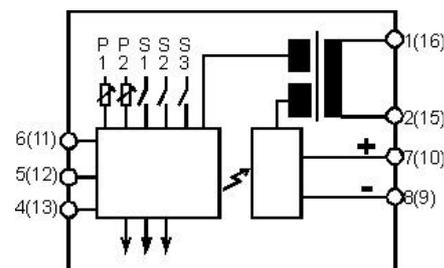
Sortie	S1	S2
0-20 mA	off	off
4-20 mA	off	on
0-10 V	on	off
2-10 V	on	on

P1 : réglage du zéro ± 5%      S3 off : réglage usine  
P2 : réglage du gain ± 5%    S3 on : réglage

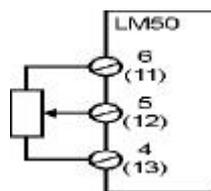


### Raccordements

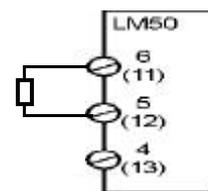
- 1 : Alimentation
- 2 : Alimentation
- 4 : Entrée pot.
- 5 : Entrée pot. ou résistance
- 6 : Entrée pot. ou résistance
- 7 : Sortie +
- 8 : Sortie -



(entre parenthèses les bornes du second)



LM 50 : entrée potentiomètre



LM 50 : entrée résistance variable

### Références

LM 50-0-aaa-b :

aaa = alimentation

b = gamme de mesure

024 = 24 VCA

1 = 0 - 100 Ω

115 = 115 VCA

2 = 0 - 500 Ω

230 = 230 VCA

3 = 0 - 1 kΩ

712 = 12 - 50 VCC

4 = 0 - 5 kΩ

5 = 0 - 10 kΩ

Lorsqu'un deuxième circuit est installé dans le boîtier ajouter une seconde référence LM 50-H-aaa-b.

A noter que le second circuit peut aussi être un convertisseur à entrée différente type LC10, LV10 ou LM 30. Voir chaque fiche technique.