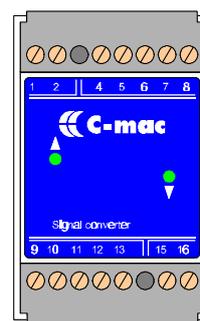




C-mac®

Convertisseur de température LM30-0

- ❑ Convertisseur analogique de température
- ❑ Pour sondes Pt 100 selon Din 43760
- ❑ Mesure de -50 °C à +200 °C
- ❑ 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 LM30-0 est un convertisseur de mesure analogique de température à entrée par sondes Pt 100. 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 $\pm 5\%$. De plus, il est possible de **loger 2 circuits dans le même boîtier** et obtenir ainsi 2 convertisseurs dans un espace réduit.

Caractéristiques techniques

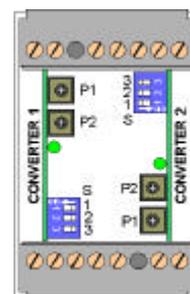
- Alimentation :** 24, 115 ou 230 VCA $\pm 10\%$
12 à 50 VCC
- Fréquence :** 40-70 Hz
- Consommation :** 1,5 VA
- Limites de T° :** - 20°C à + 60°C
- Isolement :** alim/circuit : 3,75 kV
entrée/sortie : 2,5 kV
- Capteur :** Sonde Pt100 3 fils
- Indication :**
Led verte allumée: alimentation ON
Led verte clignotante : erreur entrée
- Précision :** 1%
- Résolution :** 0,5%
- Temps de conversion:** 50 ms
- Sortie :** max 500 Ω en courant
min 1 k Ω 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.

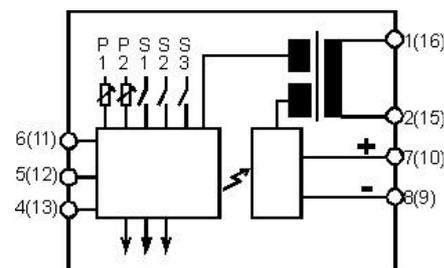
Sortie	S1	S2
0-20 mA	off	off
4-20 mA	off	on
0-10 V	on	off
2-10 V	on	on

P1 : réglage du zéro $\pm 5\%$ S3 off : réglage usine
P2 : réglage du gain $\pm 5\%$ S3 on : réglage

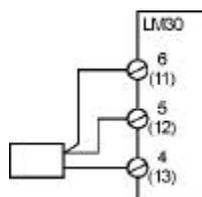


Raccordements

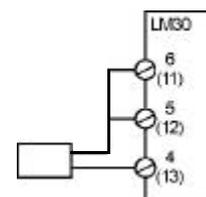
- 1 : Alimentation
- 2 : Alimentation
- 4 : Entrée mesure
- 5 : Entrée mesure
- 6 : Compensation
- 7 : Sortie +
- 8 : Sortie -



(entre parenthèses les bornes du second)



LM 30 : entrée sonde PT 100 3 fils



LM 30 : entrée sonde PT 100 2 fils

Références

LM 30-0-aaa-b :
aaa = alimentation b = gamme de mesure

024 = 24 VCA	1 = -50 à +150 °C
115 = 115 VC	2 = 0 à +100 °C
230 = 230 VCA	3 = 0 à +200 °C
712 = 12 - 50 VCC	

Lorsqu'un deuxième circuit est installé dans le boîtier ajouter une seconde référence LM 30-H-aaa-b.

A noter que le second circuit peut aussi être un convertisseur à entrée différente type LC10, LV10 ou LM 50. Voir chaque fiche technique.