

# Convertisseur de mesure de différence de température BE320DT



- ❑ Mesure de la différence de  $t^\circ$  avec 2 Pt100
  - ❑ Echelle  $-50\dots 0\dots +50\text{ }^\circ\text{C}$
  - ❑ Sortie commutable mA ou V
  - ❑ Linéarité :  $\pm 0,2\%$
  - ❑ Alimentation 230 Vac ou 12 ou 24 Vdc
- Options : - 1 alarme réglable de 1 à 99% de la PE

## DESCRIPTION

Le convertisseur BE320DT permet la mesure de la différence entre deux températures mesurées par deux sondes Pt100. Dans le cas où les sondes se trouvent à des distances différentes du convertisseur, le raccordement des Pt100 doit s'effectuer sur un bornier intermédiaire afin d'assurer les compensations de ligne dues à l'impédance des câbles de liaison. Le circuit de mesure possède un système de linéarisation qui lui permet de mesurer des différences de température de  $\pm 50\text{ }^\circ\text{C}$  autour d'une température définie à la commande et comprise entre 0 et  $400\text{ }^\circ\text{C}$ . Les réglages de zéro & d'échelle sont accessibles derrière la face avant et permettent l'ajustement de la sortie sur le site..

En option, le convertisseur peut être équipé d'un seuil d'alarme réglable par un jeu de deux roues codeuses rotatives de 1 à 99 % de la pleine échelle.

## CARACTERISTIQUES

**Entrée** : Pt100 2 fils en respectant le raccordement ci-dessous

**Impédance des câbles de liaisons** : 5 ohms maxi par ligne

**Echelle** :  $-50\dots 0\dots +50\text{ }^\circ\text{C}$

**0°C correspondant à la moitié du signal de sortie.**

**12 mA pour une sortie 4-20 mA**

**Linéarité** :  $\pm 0,2\%$  de l'échelle de réglage

**Raccordement pour 2 sondes situées à des distances différentes**

**Sorties** : Tension  $0\dots 10\text{ Vdc}$  limitée à 23 mA

: Courant  $0\dots 20\text{ mA}$ .  $R_L = 1000\text{ ohms}$  maxi.

**Temps de réponse** : 150 ms typique de 0 à 90 % de la PE

**Température d'utilisation** : 0 à  $50\text{ }^\circ\text{C}$

**Précision** : Classe  $\pm 0,3\%$  de 0 à  $50\text{ }^\circ\text{C}$  de  $T^\circ\text{ amb.}$

**Alimentation** : 230 Vac en standard . 3 VA maxi.

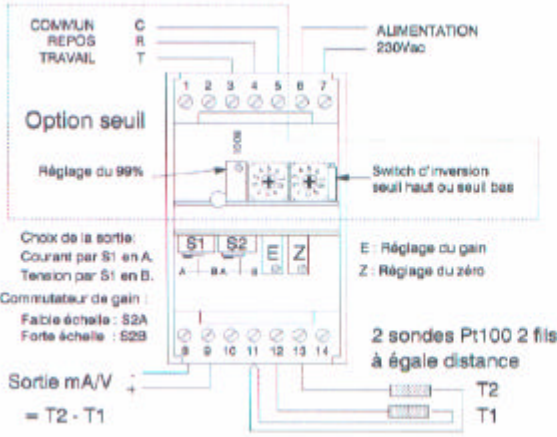
115Vac, 48Vac ou 24 Vac sur demande

**OPTION** : Alimentation 5, 12 ou 24 Vdc

: 1 alarme . Sortie inverseur 5 A / 250 Vac.

(BE321DT)

## RACCORDEMENTS / ENCOMBREMENTS



**Raccordement pour 2 sondes situées à des distances différentes**

