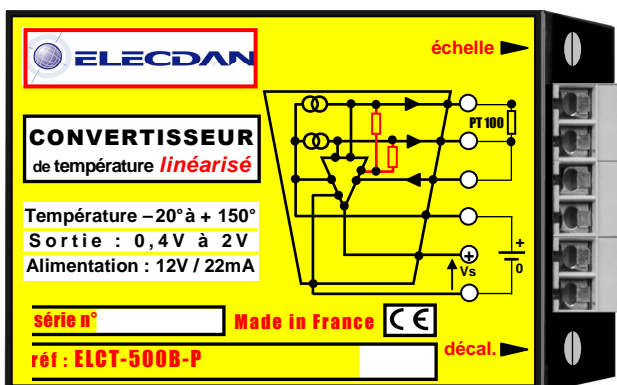


### Exemple de convertisseur de température

- ◆ linéarisé de manière optimale dans la plage thermique
- ◆ personnalisé pour la fonction de sortie particulière 0,4V à 2V



Boîtier pour montage sur paroi : **50x 70 x 12,5mm**  
**Référence : ELCT-500B-P**

Relié à une sonde **PT 100** externe, liaison 3 fils, ce module délivre une tension proportionnelle de **0,4V à 2V** :

- **0,4V** pour une température de **-20°C**
- **2V** pour une température de **+150°C**

◆ **Charge** ≥ 2KΩ

◆ **Réglages** : deux axes "10tours" incorporés, "décalage" et "échelle", autorisent les ajustements :

- de la tension basse "**0,4V**" correspondant à la température minimale ("**décalage**")
- de la tension haute "**2V**" correspondant à la température maximale ("**échelle**")

◆ **Précision** : la linéarisation de la sonde platine est optimisée de manière à diviser par >20 la non linéarité de la sonde dans la plage spécifique de **-20° à +150°C** .

◆ **Alimentation**

- **Tension** :
  - nominale : **12V**
  - minimale : **9V**
  - maxi accidentelle autorisée : **36V**
- **Consommation** : **20mA** + le courant dans la charge

◆ **Protections**

- entrées de la sonde anti-parasitées
- surcharges et courts-circuits
- tension d'alimentation accidentelle portée à **36V**
- vibration et tropicalisation par moulage
- étanchéité : **iP 67**
- courants injectés dans la sonde # **1mA**
- information sur la rupture accidentelle d'un fil de sonde par tension de sortie forcée à **<0,4V** ou **>2,2V**
- compatibilité électromagnétique **CEM 89 / 336 / CE**

◆ **Températures**

- d'utilisation : **-20° à +60°C**
- de stockage : **-40° à +90°C**

◆ **Présentations**

- boîtier pour montage sur paroi **50 x 70 x 12,5mm** avec 2 inserts **M3** (voir ci-contre)
- boîtier pour montage Rail Din **66 x 53 x 12,5mm**
- boîtier pour montage sur circuit imprimé **50,8 x 50,8 x 11mm**

Référence	PU.HT.
<b>ELCT-500B-R</b>	<b>NC</b>
<b>ELCT-500B-C</b>	<b>NC</b>
<b>ELCT-500B-P</b>	<b>NC</b>