

# Thermomètre portable pour thermocouple K 2 voies

Série PN6K 2V

Ref : 2848

Rev : A



## DESCRIPTION

Cet indicateur de température portable, doté d'un écran LCD 3 ½ digits, est conçu pour être associé à deux thermocouples de type K. Il permet d'effectuer des mesures de température aussi bien en degré Celsius qu'en degré Fahrenheit. Il permet également de passer de la mesure d'un thermocouple à l'autre mais aussi de fournir la différence de température entre les deux thermocouples.

## DONNÉES TECHNIQUES

PARAMETRES	VALEURS
Plage de mesure	-50 à 1300 °C (-58 à 2000 °F)
Unité de température	Celsius ou Fahrenheit
Résolution	Basse : 1 °C ou 1 °F Haute : 0.1 °C ou 0.1 °F
Précision de mesure	± (2 °C) de -50 °C à 0 °C ± (0.3% de la valeur lue + 1 °C) de 0 °C à 600 °C ± (0.5% de la valeur lue + 1 °C) de 600 °C à 1300 °C  ± (4 °F) de -58 °F à 32 °F ± (0.3% de la valeur lue + 2 °F) de 32 à 1100 °F ± (0.5% de la valeur lue + 2 °F) de 1100 à 2000 °F
Temps de réponse du capteur	2.5 mesures par seconde
Connection en entrée	Connecteurs mâles miniatures pour thermocouple
Température d'utilisation	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité relative	0 à 80 % RH (0 à 35 °C / 32 à 95 °F) 0 à 70 % RH (35 à 50 °C / 95 à 122 °F)
Ecran	Ecran LCD 3 ½ digits (affichage maximum 1999)
Alimentation	Pile 9V
Durée de batterie	200 h avec des piles alcaline
Dimensions	184 x 62 x 35 mm (Long x Larg x Epaisseur)
Poids	Environ 300 g

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### **T1 / T2**

Pour visualiser la température mesurée par le thermocouple connecté à l'entrée T1 ou T2, appuyez sur le bouton T1 ou T2 correspondant. Une indication sera affichée à l'écran pour informer quel thermocouple est en cours d'utilisation.

### **T1-T2**

Appuyer sur T1-T2 permet d'afficher le résultat de la différence de température entre le thermocouple T1 et le thermocouple T2. Une indication sera affichée à l'écran pour informer que ce mode est en cours d'utilisation.

### **Mode MIN/MAX**

Appuyer sur MIN/MAX une fois permet d'activer l'enregistrement des minimums et maximums. En appuyant sur MIN/MAX, on sélectionne les minimums ou les maximums. Un appuie long de 2 secondes permet de quitter cette fonction.

### **Mode HOLD**

Appuyer sur HOLD permet d'activer le mode HOLD, l'indication « HOLD » s'affiche ainsi à l'écran. Une fois ce mode enclenché, l'appareil stoppe la mesure en gardant à l'écran la dernière valeur obtenue. L'appui de nouveau sur le bouton permet de quitter le mode afin de reprendre la mesure.

### **Mode de résolution**

L'appareil permet deux modes de résolution :

- Résolution basse : 1.0 °C ou 1.0 °F
- Résolution haute : 0.1 °C ou 0.1 °F

Appuyer sur 1/0.1° permet de passer d'un mode de résolution à l'autre.

Le mode de résolution haute n'est utilisable que pour des températures inférieures à 200 °C ou 200 °F.

### **Mode de sélection d'unité de température**

L'appareil permettant la mesure à la fois en degré Celsius (°C) ou en degré Fahrenheit (°F), un appuie sur °C/°F permet de passer d'une unité à l'autre.

A l'allumage de l'appareil, l'unité de température sélectionnée sera la même que celle utilisée lors de la mise en veille de l'appareil.

### **Ajustement de l'OFFSET**

L'offset est initialement paramétré en réglage usine mais peut-être ajusté à tout moment pour chaque thermocouple séparément.

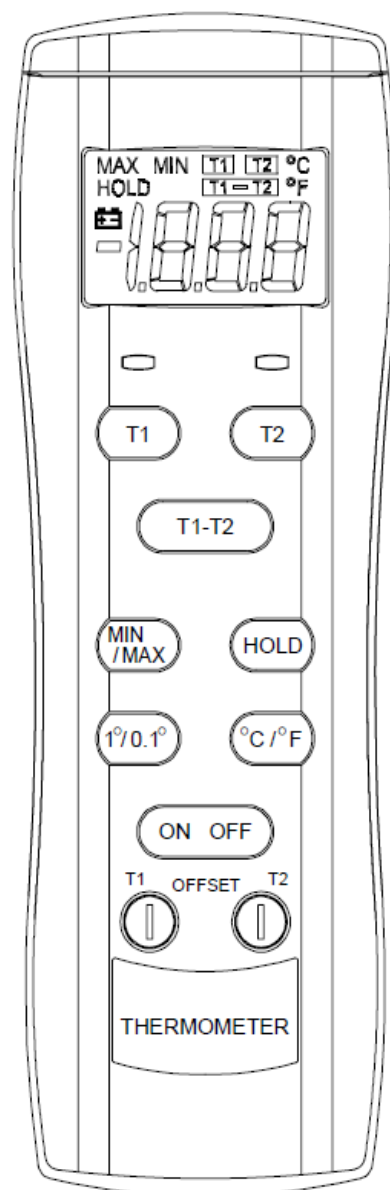
Pour cela, connectez le thermocouple à l'appareil et sélectionnez le mode haute résolution. Placez le thermocouple dans un environnement stable contre une surface dont vous connaissez la température et attendez que l'appareil se stabilise. Puis ajustez lentement l'OFFSET du thermocouple à régler, T1 ou T2, à la température connue en laissant le temps à l'appareil de se stabiliser. La calibration de votre appareil avec le thermocouple est maintenant optimisée.

### **Détection de sonde**

Une LED rouge sera allumée si aucun thermocouple n'est branché à l'appareil ou si aucun thermocouple n'est branché à l'entrée sélectionnée (T1 ou T2). Si un thermocouple est branché et que la LED est allumée, vérifiez le thermocouple qui pourrait être endommagé.

### **Indication de batterie faible**

L'appareil est alimenté par une pile 9V. Lorsque cette dernière est presque entièrement utilisée, une indication apparaît pour signaler que son remplacement est nécessaire sous peu. Le remplacement de la pile se fait en dévissant la vis au dos de l'appareil afin d'accéder au compartiment.



## CONTACT

---

### **MESUREX**

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : [measurex@measurex.fr](mailto:measurex@measurex.fr)