



CARLO GAVAZZI

## PAN 133

### Notice d'utilisation

#### Introduction

Thermomètre digital compact portable, livré avec 2 sondes de contact type K.

#### Sécurité

Lire attentivement cette notice avant toute utilisation.

Pour éviter tout dommage à l'appareil ne jamais utiliser l'appareil sur une tension de contact supérieure à 24 AC ou 50 VCC.

Ne jamais utiliser les sondes de mesure dans une enceinte micro ondes.

#### Précautions

Dans le cas d'une inutilisation prolongée de l'appareil, veillez à déconnecter les sondes pour conserver toutes leurs caractéristiques et à retirer la pile d'alimentation du thermomètre.

#### Instructions

##### **Sélection de l'échelle de température :**

Les valeurs peuvent être affichées en °C ou en °F.

Pour modifier l'affichage appuyer sur la touche « F/C »

##### **Mesure avec 1 sonde T1 ou T2 :**

Le thermomètre digital affiche la température correspondante à la sonde connectée en T1 ou T2, appuyer sur le bouton « T1 » ou « T2 » pour afficher la température mesurée correspondante à la connexion.

##### **Mesure d'une différence de température entre T1 et T2 :**

Connecter les 2 sondes, appuyer sur la touche « T1-T2 » l'appareil affiche la valeur correspondante à l'écart entre T1 et T2

##### **Maintien de l'affichage d'une mesure**

Quel que soit la fonction de mesure utilisée (mesure sonde T1 ou T2 ou écart T1-T2) le maintien de la valeur affichée est possible en appuyant sur la touche « HOLD ».

Pour désactiver ce maintien appuyer à nouveau sur la touche « HOLD ».

### **Mesure d'un maximum**

L'appareil peut enregistrer une température maximum atteinte pour la sonde T1 ou T2 ou l'écart T1-T2.

Sélectionner la fonction d'affichage par les boutons « T1 » ou « T2 » ou «T1-T2 »

Appuyer ensuite sur la touche « MAX », l'appareil affichera la température la plus haute atteinte par la fonction sélectionnée.

Pour un retour à la fonction d'affichage standard, appuyer à nouveau sur la touche « MAX »

### **Résolution de l'affichage**

L'appareil peut afficher les valeurs avec 2 types de résolution 0.1°C ou 0.1°F et 1°C ou 1°F.

Pour modifier cet affichage appuyer sur la touche « 0.1°/1° »

### **Calibration d'offset**

La calibration d'offset est possible sur l'appareil pour les sondes T1 ou T2 en cas d'utilisation de sondes différentes et/ou de mesures de températures particulières.

Mode opératoire pour le calibrage de T1 ou T2

Connecter la sonde correspondante au canal à régler (T1 ou T2)

Placer la sonde dans une zone de température connue et stable et attendre que l'affichage de température sur l'appareil se stabilise.

Régler lentement le potentiomètre correspondant à l'entrée à calibrer jusqu'à obtenir sur l'affichage, la valeur désirée.

Pour réaliser cette opération utiliser la résolution 0.1°C ou 0.1°F (dans la limite des limites de l'affichage) afin d'obtenir un résultat précis.

Mode opératoire pour le calibrage de l'écart T1-T2

Connecter les sondes T1 et T2

Appuyer sur la touche « T1-T2 »

Placer les 2 sondes dans une zone de température connue et stable et attendre que l'affichage de température sur l'appareil se stabilise.

Régler lentement les potentiomètres correspondants aux entrées jusqu'à obtenir 0°C ou 0°F sur l'affichage.

Pour réaliser cette opération utiliser la résolution 0.1°C ou 0.1°F (dans la limite des limites de l'affichage) afin d'obtenir un résultat précis.

Rétablissement de la calibration d'OFFSET de T1 ou T2

Connecter la sonde correspondante au canal à régler (T1 ou T2)

Placer la sonde dans la glace fondante et attendre que l'affichage de température sur l'appareil se stabilise à 0°C ou 0°F.

Régler lentement le potentiomètre correspondant à l'entrée à calibrer jusqu'à obtenir sur l'affichage 0°C ou 0°F

Pour réaliser cette opération utiliser la résolution 0.1°C ou 0.1°F pour obtenir un résultat précis.

L'étalonnage peut bien sur se réaliser aussi à partir d'une source de température étalon dont la valeur devra être connue.

**Caractéristiques :**

Gamme de mesure	-50°C à +1300°C
Résolution	0,1°C et 1°C, 0,1°F et 1°F
Tension maximale admissible sur entrée thermocouple	60 V continu 24 V alternatif
Température d'utilisation	0°C à 50°C
Température de stockage	-40°C à 60°C
Fonctions mémoire	de la lecture, du maximum.

**Spécifications générales :**

Influence de la HF	Un fort champ HF peut affecter la précision de la mesure
Précision de base	de -50°C à +1000°C : $\pm 0,3\%$ de la lecture $\pm 1^\circ\text{C}$ de 1000°C à +1300°C : $\pm 0,5\%$ de la lecture $\pm 1^\circ\text{C}$
Humidité relative	0% à 90% (de 0°C à +35°C) 0% à 70% (de +35°C à +70°C)
Coefficient de température	moins de 0,1 fois la spécification de précision applicable par °C de 0°C à 18°C et de 28°C à +50°C
Afficheur	LCD 3 ½ digits, lecture max. 1999
Échantillonnage	3 mesures par seconde
Alimentation	Pile 9V 6F22 assurant 2000 heures de fonctionnement
Dimensions	140 x 70 x 39 mm
Poids	215 g
Accessoires	Mode d'emploi Thermocouple avec fil de 1 m de longueur gainé de Teflon qui le protège jusqu'à 260°C Précision de la sonde $\pm 2,2^\circ\text{C}$ ou 0,8% de la lecture de 0 à 800°C

