



Le modèle 306 est un thermomètre numérique permettant la mesure simultanée de deux température, grâce à l'utilisation de 2 sondes-thermocouple de modèle K. avec une précision de 1°C. Il est conforme aux normes IEC 584 concernant les mesures de température. Deux thermocouples «K» sont fournis avec le thermomètre.

INFORMATION CONCERNANT LA SECURITE , LISEZ ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER VOTRE APPAREIL

Pour éviter tout risque de détérioration de l'appareil due à une tension présente à la surface de «élément dont on veut connaître la température», il est important que le thermocouple ne soit pas soumis à une tension supérieure à 24 V alternatifs ou 60 V continus.

Pour éviter les accidents ou les brûlures, ne faites pas de mesure de température dans un four à micro-ondes.

ATTENTION: Le thermocouple est mécaniquement fragile.

Ne pas plier de façon trop importante le cordon. spécialement près du connecteur. Le symbole «!» sur l'instrument indique que l'utilisateur doit se référer au mode d'emploi.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

L'appareil est alimenté par une pile 9V type 6BF22.

Pour mettre l'appareil en marche, appuyer sur la touche ON après avoir branché le ou les thermocouples dans les connecteurs situés en bas de l'appareil. Si le thermocouple est absent ou mal branché, le symbole OL apparaît sur l'afficheur.

SELECTION DE L'ECHELLE DE TEMPERATURE

L'appareil peut afficher à la demande la température en degré Fahrenheit (°F) ou en degré Celsius (°C). Choisissez les °C ou les °F en appuyant sur la touche F/C. Le symbole °C ou °F apparaît sur l'afficheur pour vous indiquer l'unité choisie.

MESURES AVEC UN SEUL THERMOCOUPLE

Le modèle 306 peut utiliser 2 thermocouples qui doivent être raccordés sur les 2 entrées situées au bas de l'appareil. En appuyant sur les touches T1 ou T2 on peut sélectionner l'un ou l'autre des thermocouples et afficher la mesure sur l'afficheur LCD.

MESURES DIFFERENTIELLES DE TEMPERATURE

En appuyant sur la touche «T1 -T2», on peut afficher la différence de température entre la température T1 et la température T2.

FONCTION «HOLD»

(Gel de l'affichage)

En appuyant sur la touche «HOLD» vous activez la fonction gel de l'affichage et le symbole O-H apparaît sur l'afficheur.

Quand ce mode est sélectionné, le thermomètre mesure T1, T2 et T1-T2, puis stoppe la mesure. Si vous actionnez à nouveau la touche HOLD, le thermomètre reprend ses mesures en continu.

MODE MAX

Cette fonction permet d'enregistrer les maxima de température.

Si vous désirez connaître au fur et à mesure du déroulement d'un processus de fabrication ou de contrôle. Les différents maxima de température qui peuvent se présenter, pour cela, il vous suffit d'appuyer sur la touche MAX, l'appareil affichera successivement tous les maximums rencontrés. Sur l'écran apparaîtra le symbole MAX.

Exemple: Le thermomètre indiquera un premier maximum de 60°. Si la température descend, les 60°C resteront affichés. Si la température monte alors à 80°, les 80°C s'afficheront (2ème Maximum) et resteront affichés même si la température redescend.

Pour supprimer cette fonction, appuyer une deuxième fois sur la touche «MAX».



AJUSTAGE DE L'OFFSET

Le contrôle de l'offset permet d'adapter l'appareil à d'autres thermocouples que ceux fournis d'origine. Ce réglage permet donc d'améliorer la précision de mesure pour un thermocouple particulier (ou une paire) à une température donnée.

AJUSTAGE DE T1 OU T2

Raccordez le thermocouple à l'appareil, puis appuyer sur ON. Choisir l'entrée de thermocouple T1 ou T2.

Placer le thermocouple dans un milieu de température connue et stable et attendre que l'affichage de la température soit stabilisé. Régler doucement le potentiomètre d'OFFSET correspondant à l'entrée utilisée pour amener l'affichage à la température étalon. Attendre quelques instants pour vérifier la stabilité du réglage.

AJUSTAGE DE T1-T2

Brancher les thermocouples sur leur entrée respective.

Allumer l'appareil et appuyer sur la touche T1-T2. Placer les 2 thermocouples dans un milieu de température connue et stable et attendre que l'affichage de la température soit stabilisé. Ajuster doucement l'un ou l'autre (pas les 2) potentiomètres d'OFFSET pour amener l'affichage à zéro. Attendre quelques instants pour être sûr du réglage.

L'appareil est maintenant étalonné pour les mesures différentielles de température.

RECALIBRAGE DE L'APPAREIL

Pour ramener les réglages d'OFFSET à leur position initiale, tels qu'ils ont été calibrés en usine :

Connecter un thermocouple en bon état sur l'entrée à calibrer. Le plonger dans un mélange d'eau et de glace et attendre que l'affichage soit stabilisé. Régler l'OFFSET correspondant pour afficher 0°C.

REPLACEMENT DE LA PILE

ATTENTION : Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les thermocouples.

L'appareil utilise une pile 9 V classique de type alcaline 6F22.

Le symbole de batterie apparaît sur l'afficheur pour indiquer qu'il est nécessaire de remplacer la pile.

Pour ce faire, retirer les 3 vis qui maintiennent le fond de l'appareil et l'ouvrir. La pile est alors accessible pour son remplacement,

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme de mesure : -50 à + 1300 °C
- Résolution : 0,1 °C
- Précision : La précision est donnée pour une utilisation du thermomètre en température ambiante comprise entre 18 et 28 °C, et ce sur une période d'un an. Elle ne tient pas compte de l'erreur due au thermocouple.
 - De -50 à 0 °C : ± 2 °C
 - De 0 à 1000 °C : $\pm (0,3\% + 1$ °C)
 - De 1000 à 1300 °C : $\pm (0,5\% + 1$ °C)
- Nombre de mesures : 2,5 par seconde.
- Coefficient de température : Pour une utilisation entre 0 et 18 °C d'une part, et entre 28 et 50 °C d'autre part, la dérive est de 0,1 fois la précision par °C.
- Protection d'entrée : La tension maximum applicable sur chaque entrée est de 60 V_{DC} ou 24 V_{RMS}.
- Connecteur : standard pour thermocouples à broches plates espacées de 7,9 mm, de centre à centre.
- Température d'utilisation : 0 à 50 °C ambiante.
- Température de stockage : -20 à +60 °C.
- Afficheur : A cristaux liquides 2000 points
- Pile : 9 V alcaline de type 6F22
- Durée de vie de la pile : 200 heures typ.
- Dimensions : 147 x 70 x 39 mm
- Poids : 215 g
- Sondes fournies : Thermocouple de type «K» avec câble isolé TEFLON de 1,2 m et de température d'isolement de 260 °C
- Précision de la sonde : $\pm 2,2$ °C ou $\pm 0,75$ % de la lecture de 0 à 800 °C.