

INDICATEUR PORTABLE POUR THERMOCOUPLE K

RO 305K



CE

• **Série** : : Indicateur portable compact pour thermocouple K de -50 à $+1300^{\circ}\text{C}$ (-58 à $+2000^{\circ}\text{F}$)

• **Caractéristiques** :

Affichage : Thermomètre digital à cristaux liquides (LCD) 3 1/2 digits.

Entrée : Par connecteur femelle miniature pour thermocouple K externe équipé d'un connecteur miniature mâle compensé à broches plates.

Mesure : $^{\circ}\text{C}$ (degrés Celsius), $^{\circ}\text{F}$ (degrés Fahrenheit).

Échelle de mesure : -50°C à 1300°C (-58°F à $+2000^{\circ}\text{F}$).

Résolution : 0.1°C de -50°C à $+200^{\circ}\text{C}$ et 1°C de -50°C à $+1300^{\circ}\text{C}$.

Précision : En ne tenant pas compte des erreurs liées au thermocouple, un appareil de moins 1 an (utilisé dans une ambiance de 18°C à 28°C) aura les incertitudes suivantes :

\pm (0.3% sur la lecture sur $+1^{\circ}\text{C}$) entre -50°C à $+1000^{\circ}\text{C}$.

\pm (0.5% sur la lecture sur $+1^{\circ}\text{C}$) entre $+1000^{\circ}\text{C}$ à $+1300^{\circ}\text{C}$.

\pm (0.3% sur la lecture sur $+2^{\circ}\text{F}$) entre -58°C à $+2000^{\circ}\text{F}$.

Protection : 60 Vdc ou 24 Vac maximale sur n'importe quelle combinaison de broches d'entrée.

Lecture (scrutation) : 2,5 fois par seconde.

Température d'utilisation : 0 à 50°C .

Température de stockage : -20 à $+60^{\circ}\text{C}$.

Humidité relative : 0 à 80% de 0°C à 35°C et 0 à 70% de 35°C à 50°C .

Alimentation : standard 9V (NEDA 1604.IEC 6F22), d'une durée de 200 heures.

Dimensions : 147 x 70 x 39 mm.

Poids : 210 grammes.

Accessoires fournis : Ceinture anti-choc - Pile 9 V IEC 6F22 - Dragonne Velcro.

Sélection de l'échelle de température :

Allumer l'indicateur (touche ON), l'échelle de température activée est la dernière utilisée avant la fermeture de l'indicateur (touche OFF). Pour la modifier, appuyer sur la touche C (Celsius) ou F (Fahrenheit).

Sélection de la résolution de l'affichage :

L'indicateur possède 2 choix de résolutions :

Haute résolution : 0,1° C ou 0,1° F (touche 0.1) jusqu'à 199,9° C

Basse résolution : 1,0° C ou 1,0° F (touche 0.1)

Mode HOLD :

Une pression sur la touche HOLD met l'indicateur en mode « donnée bloquée », les digits « D-H » s'affichent. Quand le mode HOLD est sélectionné, l'indicateur cesse de mesurer et bloque l'affichage sur la dernière mesure effectuée. Une autre pression sur la touche HOLD arrête le mode « donnée bloquée », les digits « D-H » disparaissent, l'indicateur mesure et affiche de nouveau normalement.

Mode Max :

Une pression sur la touche MAX met l'indicateur en mode « donnée maximum », les digits « MAX » s'affichent. Quand le mode MAX est sélectionné, l'indicateur enregistre et affiche la valeur maximum lue. Une autre pression sur la touche MAX arrête le mode « donnée maximum », les digits « MAX » disparaissent. Dans le mode MAX, une pression sur la touche HOLD stoppe les mesures. Pour revenir dans le mode MAX, appuyez de nouveau sur la touche HOLD.

Ajustage de l'indicateur à une température déterminée.

La calibration (offset) est effectuée par le fabricant pour des thermocouples répondant à la norme CEI 584.

On peut optimiser la précision de mesure pour un thermocouple en respectant la procédure suivante :

1. Brancher le thermocouple dans le connecteur femelle et pressez la touche ON. Puis appuyer sur la touche 0,1° C.
2. Placer le thermocouple dans un environnement où la température est stable et connue, proche de la valeur à mesurer.
3. Tourner lentement l'offset afin que l'indicateur affiche la valeur désirée. Attendre suffisamment de temps entre 2 ajustements.

L'indicateur est maintenant calibré. La précision de la mesure est optimum, proche de la température de réglage.

Recalibrage de l'offset.

Pour revenir aux réglages du fabricant, suivre la procédure ci-dessous :

1. Connecter un thermocouple de bonne précision à l'indicateur.
2. Placer le thermocouple dans de la glace fondante et laisser se stabiliser la mesure.
3. Tourner lentement « l'offset » pour que l'indicateur affiche 0°C ou 32°F (selon l'échelle sélectionnée).

Remplacement de la batterie.

L'alimentation est une pile 9 Volt IEC 6F22. Le symbole en forme de batterie s'affiche quand celle-ci est vide. Pour remplacer la batterie, il faut enlever le capot située à l'arrière de l'indicateur, attention à bien respecter la polarité « + » et « - ».

Prudence.

Plier souvent le thermocouple peut l'endommager. Pour que la durée d'utilisation soit prolongée, éviter de le courber spécialement à côté du connecteur.

Le symbole ! sur l'instrument indique que l'utilisateur doit se référer aux différentes explications du manuel.

Avertissement.

Pour éviter toute électrocution, ne jamais utiliser cet instrument lorsque le voltage de la surface à mesurer est supérieur à 24 Volt AC ou 60 Volt DC.

Pour éviter toute dommage ou brûlure, ne jamais exposer cet instrument aux ondes.