

Thermomètre GTH 175/PT

Code : 000121549



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs !

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-13/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Utilisation conforme:

Le thermomètre GTH 175/Pt mesure la température dans les liquides, l'air/gaz et les supports en plastique léger. La mesure se fait avec une sonde Pt1000, raccordée à l'appareil de manière fixe.

- La force du GTH 175/Pt réside en sa précision élevée.
- L'appareil peut être utilisé comme appareil de mesure de référence pour l'étalonnage d'autres systèmes de mesure.

Consignes de sécurité

Cet appareil a été construit et testé conformément aux normes de sécurité pour appareils de mesure électroniques. La sécurité de fonctionnement et d'utilisation de cet appareil ne peut être garantie que si les mesures préventives de sécurité habituelles ainsi que les consignes de sécurité du présent mode d'emploi sont respectées.

1. La sécurité de fonctionnement et d'utilisation de l'appareil ne peut être maintenue qu'en respectant les conditions climatiques spécifiées dans la partie «Caractéristiques techniques». Si l'appareil passe d'un environnement froid à un environnement chaud, son fonctionnement peut être altéré par la condensation. Dans ce cas, il vous faut attendre que la température de l'appareil s'aligne à la température ambiante avant toute nouvelle mise en service.
2. Dès le moindre doute que l'appareil ne puisse plus fonctionner sans risque, il convient de le mettre hors service et d'assurer une identification avant toute nouvelle mise en service. La sécurité de l'utilisateur peut être affectée par l'appareil, par exemple si il :
 - présente des dommages visibles.
 - ne fonctionne plus comme stipulé.
 - a été conservé dans des conditions inappropriées durant un certain temps.En cas de doute, retourner l'appareil au fabricant pour réparation ou entretien.
3. **Attention** : cet appareil n'est pas conçu pour les applications de sécurité, d'arrêt d'urgence, ou les applications pour lesquelles un dysfonctionnement pourrait causer des dommages corporels et matériels. Si cette remarque n'est pas respectée, de graves problèmes de santé et matériels pourraient survenir.
4. Veuillez noter que la sonde ne doit pas chauffer à plus de 200°C !

Indications de fonctionnement et d'entretien

- En cas de stockage de l'appareil sous plus de 50°C, la pile doit être retirée.
- L'appareil et le capteur doivent être manipulés avec soin afin et utilisés conformément aux caractéristiques techniques (ne pas les jeter, etc.).
- La sonde et l'appareil de mesure doivent être protégés contre les salissures.
- Ne pas tirer sur le câble de la sonde !

Conseil : si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirez la pile !

Utilisation

Éléments d'affichage et de commande



1. Affichage de la température en °C
2. Avertissement BAT : la pile s'affaiblit, la remplacer.

Remarque : si la tension de pile devient trop basse, il se peut que l'avertissement BAT ne soit plus commandé. C'est pourquoi il est nécessaire de contrôler l'état de la pile lors de valeurs de mesures improbables.

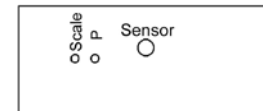
Pour remplacer la pile : Poussez le couvercle de la pile situé à l'arrière de l'appareil vers l'avant. Remplacez la pile et remettez le couvercle en place.

Interrupteur «0/1» **Interrupteur On/Off**
Il se situe sur le côté droit de l'appareil

Ajustement

L'appareil est déjà étalonné en usine. Mais si vous voulez mais tout de même réajuster l'appareil, procédez de la manière suivante :

1. **Étalonnage du point zéro (0°C)** : placez des glaçons dans un récipient, ajoutez y de l'eau, jusqu'à ce que les glaçons soient bien recouverts. Immergez la sonde, remuez bien, puis faites tourner le potentiomètre «NP» au moyen d'un tournevis, de sorte que 00.0 s'affiche sur l'écran.
2. **Étalonnage de l'inclinaison** : pour le réglage de l'inclinaison, vous aurez besoin d'une température de référence connue (la plus élevée sera le mieux). Bloquez la sonde sur cette température et réglez la valeur correspondante avec le potentiomètre «Scale».



Indications sur l'étalonnage :

Certificat d'étalonnage d'usine -DKD- attestation officielle :

Si l'appareil de mesure doit obtenir un certificat d'étalonnage, il faut le retourner au fabricant. (indiquer les valeurs test, par exemple 0°C, 70°C)

Caractéristiques techniques

Gamme de mesure :	-199,9 à +199,9 °C
Précision :	± 0.1 % de la valeur de mesure ± 2 digits (à température nominale) (Dans la gamme - 70.0... +199,9°C - consulter le tableau de correction ci-après)
Sonde :	Pt1000, sans potentiel, tube V4A diam. 3mm, env. 100mm de long, résistant à la température jusqu'à 200°C Sonde raccordée à l'appareil de manière fixe
GTH175/Pt	Sonde à immersion : grande poignée en plastique de 135mm env. Câble en silicone 1 m Poignée et câble résistants à la température jusqu'à 100°C
GTH175/Pt-E	Sonde de pénétration à pointe : grande poignée en plastique de 135mm env. Câble en silicone 1 m Poignée et câble résistants à la température jusqu'à 100°C
GTH175/Pt-K	Sonde de température à coeur : petite poignée en téflon de 75mm env. Câble en téflon 1 m Poignée et câble résistants à la température jusqu'à 250°C
Résolution	0.1°C
Affichage :	env. 13 mm de haut, écran LCD 3½ digits
Éléments de commande :	interrupteur MARCHE/ARRÊT, 2 potentiomètres de réglage
Température nominale :	25°C
Conditions de fonctionnement :	-20 à +45°C, 0 à 80% r.F. (sans condensation)
Température de stockage :	-30 à +70 °C (appareil)
Alimentation :	Pile 9V type 6F22 (inclue dans la livraison)
Durée de vie de la pile :	environ 200 heures
Indicateur de changement de pile :	« BAT » automatique si pile usée
Boîtier :	boîtier ABS résistant aux chocs, face avant IP65
Dimensions :	env. 106 x 67 x 30 mm (H x L x P), sans sonde
Poids :	env. 190g avec pile et capteur
Compatibilité électromagnétique :	L'appareil est conforme aux principales exigences de protection en vigueur de la directive du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE). Erreur supplémentaire : <1%

Tableau de correction pour températures basses

Température	Affichage	Température	Affichage	Température	Affichage	Température	Affichage
-200	-201.9	-170	-171.0	-140	-140.4	-110	-110.1
-195	-196.7	-165	-165.9	-135	-135.4	-105	-105.1
-190	-191.6	-160	-160.8	-130	-130.3	-100	-100.1
-185	-186.4	-155	-155.7	-125	-125.3	-90	-90.0
-180	-181.2	-150	-150.6	-120	-120.2	-80	-80.0
-175	-176.1	-145	-145.5	-115	-115.2	-70	-70.0