

Thermomètre de précision Greisinger GTH 175/PT-K

Code : 102370



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/01-13/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 GTH 175/Pt mesure la température dans les fluides, l'air, le gaz et les plastiques mous. La mesure s'effectue avec une sonde Pt1000 qui est fixée à l'appareil. La haute précision de ce thermomètre est son principal point fort. Cet appareil peut être utilisé comme appareil de mesure de référence pour calibrer d'autres appareils de mesure.

Indication générale

Lisez ce document attentivement et familiarisez-vous avec l'utilisation de cet appareil avant de l'utiliser. Gardez ce document à portée de main pour pouvoir vous y reporter en cas de doute ou d'oubli.

Consignes de sécurité

Cet appareil a été conçu et testé selon les normes de sécurité pour les appareils de mesure électroniques. Le fonctionnement sûr et impeccable de cet appareil ne peut être garanti que si les recommandations de sécurité habituelles et spécifiques à cet appareil (précisées dans ce manuel) sont scrupuleusement respectées.

- La sécurité et le fonctionnement parfaits de cet appareil ne sont garantis que s'il est utilisé par les conditions climatiques précisées au chapitre "Données techniques". Si l'appareil est déplacé d'un environnement froid à un environnement chaud, la formation de condensation peut perturber son fonctionnement. Dans ce cas, attendez que l'appareil ait la même température que la pièce dans laquelle il se trouve avant de le mettre en marche.
- Quand l'appareil ne peut plus être utilisé sans danger, il faut l'éteindre et vérifier qu'il n'est pas endommagé avant de le réutiliser. La sécurité de l'utilisateur est en danger lorsque, par exemple :
 - des dommages sont visibles.
 - il ne fonctionne plus comme il devrait (voir description).
 - il a été entreposé longtemps dans des conditions inadéquates.
 En cas de doute, renvoyez l'appareil au fabricant pour réparation ou maintenance.
- Attention** : Cet appareil n'a pas été conçu pour des applications de sécurité, des dispositifs d'urgence ou n'importe quelle utilisation pouvant mener à une blessure ou un dommage matériel. Qui ne respecte pas cet avertissement met sa santé et son intégrité physique en péril et peut également provoquer des dommages matériels.
- Attention** : La sonde ne doit pas être échauffée à plus de 200°C.

Informations sur le fonctionnement et la maintenance

En cas de stockage de l'appareil à plus de 50°C, retirez en les piles. L'appareil et la sonde doivent être manipulés avec soin et utilisés en accord avec leurs données techniques (ne pas jeter, entrechoquer, etc.). Protégez la sonde et l'appareil de la saleté. Ne tirez pas sur le câble de la sonde ! Si vous n'utilisez pas l'appareil durant une longue période, retirez en les piles.

Utilisation

Éléments d'utilisation et d'affichage



- Affichage de la température en °C
- Alerte piles : la pile est faible, remplacez la.

Attention : Si la tension des piles baisse trop, l'avertissement de pile faible peut ne plus fonctionner. En cas de valeurs mesurées illogiques ou improbables, testez la pile.

Pour remplacer la pile : Poussez le couvercle du compartiment à pile (à l'arrière) vers l'avant. Remplacez la pile et refermez le couvercle.

Interrupteur « 0/1 » : L'interrupteur se trouve sur le côté droit de l'appareil.

Ajustement

L'appareil a déjà été calibré à l'usine. Néanmoins, si vous voulez le rérégler, suivez la procédure suivante :

- Étalonnage de l'origine (0°C)** : Mettre des glaçons dans un récipient, recouvrir d'eau. Plongez la sonde, remuez bien et tournez le potentiomètre « NP » connecté avec un tournevis jusqu'à ce que 00.0 s'affiche.
- Étalonnage de la pente** : Pour définir la pente, il faut une température de référence connue (plus elle est élevée, mieux c'est). Exposez la sonde à cette température et affichez la température en question en réglant le potentiomètre Echelle.

Informations pour l'étalonnage

Pour obtenir un certificat de calibration d'usine ou un certificat de l'administration, renvoyez-le au fabricant (donnez également la valeur de test, par ex 0 °C, 70 °C).

Données techniques

Plage de température :	de -199,9 à +199,9 °C
Précision :	+/-0,1% de la valeur mesurée ; +/- 2 chiffres (par température nominale) (dans la plage -70 à + 199,9 °C, consultez le tableau de correction ci-dessous)
Sonde :	Pt1000, à potentiel flottant dans un tube V4A de Ø 3 mm, longueur de 100 mm env. Résiste à la température jusqu'à 200 °C. La sonde est fixée à l'appareil.
GTH175/Pt :	Sonde d'insertion : grande poignée en plastique env. 135 mm. Câble en silicone de 1 m. La poignée de la sonde et le câble résistent jusqu'à 100 °C.
GTH175/Pt-E :	Sonde de pénétration avec pointe : grande poignée en plastique env. 135 mm. Câble en silicone de 1 m. La poignée de la sonde et le câble résistent jusqu'à 100 °C.
GTH175/Pt-K :	Sonde de température de cœur : courte poignée en téflon d'env. 75mm. Câble en téflon de 1 m. La poignée de la sonde et le câble résistent jusqu'à 250 °C.
Résolution :	0,1 °C
Affichage :	LCD, 3 ½ chiffres env. 13mm de haut
Éléments de contrôle :	Interrupteur marche/arrêt, 2 potentiomètres d'étalonnage.
Température nominale :	25 °C.
Condition de travail :	de -30°C à + 45 °C, de 0 à 80% d'humidité relative.
Température de stockage :	de -30 à +70 °C (appareil)
Alimentation :	pile 9V de type 6F22 (fourni)
Consommation :	1,4 mA (typ.)
Longévité de la pile :	env. 200 heures de fonctionnement
Alarme pour le changement de la pile :	"BAT", automatique pour les piles usées.
Boîtier :	ABS incassable, IP65 à l'avant.
Dimensions :	env. 106 x 67 x 30 mm (H x l X P) sans sonde.
Poids :	env. 190 g, pile et sonde incluses.
CEM :	Cet appareil est conforme à la norme 2004/108/EG concernant la compatibilité électromagnétique. Erreur supplémentaire : <1%.

Tableau de correction pour les températures très 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