

Thermomètre numérique

Code : 100599

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 !

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/03-05/CF

The logo for Conrad, featuring a stylized 'C' followed by the word 'ONRAD' in a bold, sans-serif font.

Caractéristiques techniques:

Etendue de mesure:	-65,0.....+199,9°C, résolution 0,1°C ou -85,0 ...+199,9°F, résolution 0,1°F -65.....+1150°C, résolution 0,1°C ou -85...+1999,9°F, résolution 1°F
Précision : (+/- 1 digit) à une température nominale = 25°C) Dérive en température: Température référentielle Connexion de la sonde	-65,0°C...+199,9°C +/-0,05% v MW +/- (à 0,2% FS 65°C...+1150°C +/-0,1% v MW +/-0,2% FS 0,01%/K +/-0,3°C fiche plate miniature sans tension thermique à 2 pôles, adaptée pour toutes les sondes NiCr-Ni (type K).
Etendue de mesure Offset	Compensation de la montée et du point zéro numérique.
Fréquence de mesure Ecran d'affichage:	3 mesures par seconde env. 13mm de haut, affichage LCD 3 ^{1/2} digits
Éléments de commande	3 touches à effleurement pour ON/OFF, interrogation de la valeur Min/Max, touche mémoire.
Mémorisation des valeurs Min/Max Touche Hold (sauvegarde) Conditions de fonctionnement Température de stockage: Alimentation: Consommation Affichage de changement De la pile:	les valeurs Min et Max sont enregistrées. Maintien de la mesure -25 à +50°C ; 0 à 80% r.F -25 à +70°C Pile 9V-Type JEC 6F22 150 µA
Fonction Auto-Off	Affichage de "BAT" à l'écran lors de l'usure de la pile Si la fonction Auto-Off est activée, l'appareil s'éteint automatiquement dans le cas où vous ne l'utilisez plus pendant longtemps (> à 1..20 min)
Boîtier	boîtier ABS incassable :env. 106 x 67 x 30 mm (L x l x H).
Poids:	env. 135g (avec batterie)

réglée actuelle 1° ou 0,1°

10. Réglez la résolution que vous désirez à l'aide des touche Mode ou Hold.
0,1° : résolution 0,1°C ou 0,1°F. En cas de dépassement de la gamme de
mesure de l'affichage (< 199.9°), on passe automatiquement en résolution
de 1° .

1° : affichage de l'appareil en résolution 1°C ou 1°F.

11. Quittez à l'aide de la touche On/Off. Les valeurs sont enregistrées.
L'appareil indique finalement un test segmenté.

*Attention : si, pendant la saisie, aucune touche n'est pressée plus de 20 sec,
la configuration de l'appareil est interrompue. Le cas échéant, les
modifications effectuées ne sont pas sauvegardées !*

Messages du système

Er.1 = se situe en dehors de la plage de mesure

Er.2 = se situe en dehors de la plage de mesure

Er.7 = erreur du système – l'appareil a reconnu une erreur du système
(l'appareil est défectueux)

Si "BAT" apparaît à gauche sur l'afficheur, ceci signifie que la pile est usée.
On peut encore mesurer pour une courte période.

Si "BAT" apparaît encore une fois sur l'afficheur, ceci signifie que la pile est
définitivement usée et qu'il faut la remplacer. Une mesure n'est plus possible.

Exemple :

le réglage est 4.00 → la montée est de 4.00% → montée = 104%
A une valeur de 100.0°C (sans correction de la montée), l'appareil afficherait 104.0°C.

8. Quittez à l'aide de la touche On/Off. Les valeurs de la correction Offset et de la montée sont enregistrées.

Attention : si, pendant la saisie, aucune touche n'est pressée plus de 20 sec, la saisie est interrompue. Le cas échéant, les modifications effectuées ne sont pas sauvegardées !

Configuration de l'appareil

Pour configurer les paramètres de l'appareil, procédez comme suit :

1. Eteignez l'appareil
2. Maintenez appuyé la touche Mode pendant l'allumage/la mise en service jusqu'à ce que "P.oF" apparait sur l'afficheur (3 s env).
- I.) Retard/temporisation de coupure/d'arrêt "P.oF" (= Power Off) :**

La temporisation de coupure est indiquée en minutes. Si aucune touche est activée, l'appareil s'éteint automatiquement après ce temps.
3. Pressez Les touches Mode ou Hold, sur l'afficheur apparait la temporisation de coupure réglée (off, 1...120 min).
4. Réglez la temporisation de coupure que vous désirez à l'aide des touches Mode ou Hold. (réglage d'usine : 20).

Valeurs réglables sont : off : la temporisation de coupure est désactivée (mode de fonctionnement continu)
1.....120 : temporisation de coupure en minutes.
5. Quittez la temporisation de coupure à l'aide de la touche On/Off : "Uni" apparait sur l'afficheur.
- II.) Unité de l'affichage "Uni" : sélection de l'unité pour les affichages de la température °C ou °F.**
6. Pressez les touches Mode ou Hold, sur l'afficheur apparait l'unité de la température réglée actuelle (°C ou °F).
7. Déterminez l'unité que vous désirez à l'aide des touche Mode ou Hold.
8. Quittez à l'aide de la touche On/Off. Les valeurs sont enregistrées.

L'appareil indique finalement un test segmenté.
- III) Résolution de l'affichage "rES" : sélection de la résolution de l'affichage 1° ou 0,1°**
9. Pressez les touches Mode ou Hold, sur l'afficheur apparait la résolution

EMV:

Le GTH175/Pt répond aux conditions élémentaires de sécurité, telles que les a définies le Conseil pour l'alignement juridique des Etats membres sur la tolérance électromagnétique (89/336/CEE).

Erreurs complémentaires: <1%

Précautions d'emploi:

Cet appareil est construit et testé selon les consignes de sécurité pour les appareils de mesure électroniques.

Le fonctionnement irréprochable et la sécurité d'emploi de l'appareil ne sont garantis que si, lors de l'utilisation, les précautions d'emploi générales d'usage ainsi que les recommandations de sécurité spécifiques à l'appareil sont observées.

1. Le fonctionnement irréprochable et la sécurité d'emploi de l'appareil ne peuvent être garantis que sous les conditions climatiques spécifiées au chapitre "Données techniques". Si l'appareil est transporté d'un environnement froid à un autre chaud, il peut se produire par condensation un dysfonctionnement de l'appareil. Dans ce cas, on doit attendre la remise à niveau de la température de l'appareil avec celle de la pièce avant une nouvelle mise en marche.
2. Réalisez le branchement avec une attention particulière lors du branchement à d'autres appareils. Le cas échéant, des connexions internes dans les appareils externes (par ex : connexion GND à la masse) peuvent conduire à des potentiels de tension non autorisés qui peuvent endommager ou même détruire l'appareil lui-même ou un appareil branché dans son fonctionnement.
3. S'il est à supposer que l'appareil ne peut plus être utilisé sans danger, il faut l'éteindre et le sécuriser par un signallement avant une nouvelle mise en service. La sécurité de l'utilisateur peut se trouver mise en cause par l'appareil, si celui-ci:
 - présente des dommages visibles
 - ne fonctionne plus comme il devrait
 - était stocké trop longtemps dans des conditions inappropriées.

En cas de doute, l'appareil devrait être retourné

systématiquement au fabricant pour réparation (i.e. à la maintenance).

4. Attention : cet appareil n'est pas conçu pour tous les systèmes de sécurité, dispositifs d'urgence ou applications chez lesquelles un dysfonctionnement pourrait occasionner des blessures et dégâts matériels.

Généralités : la mesure de la température à l'aide de thermocouples

- Des différences de température entre l'appareil et la fiche de la sonde peuvent provoquer des erreurs de mesure. C'est pourquoi, après avoir branché la fiche de la sonde, il convient d'attendre que les températures se soient égalisées. (peut durer jusqu'à 15 min.)
- Les thermocouples sont conçus pour mesurer de très grandes gammes de mesure. Respectez les limites autorisées de votre sonde !
- Lors de mesures de la température de l'air, la sonde doit être sèche, sinon on obtient une température trop faible. (froid dû à l'évaporation).

Mémorisation des valeurs mini/maxi

- Pour afficher la valeur MIN (Lo) : appuyez brièvement sur la touche Mode :
- l'affichage varie entre valeur 'Lo' et Min.
- Pour afficher la valeur MAX (Hi) : appuyez encore une fois sur la touche Mode :
- l'affichage varie entre la valeur Hi et Max
- Pour afficher à nouveau la valeur Ist (effective) : appuyez encore une fois sur la touche Mode :
- la valeur effective apparaît.
- Effacer MIN/MAX : appuyez sur la touche Mode pendant 2 sec :
- les valeurs MIN&MAX sont effacées. "CLr" (Clear). Attention : la valeur MIN/MAX s'efface automatiquement lors de la mise en service.

Fonction Hold

En appuyant brièvement sur la touche Hold, la mesure actuelle est "congelée" (maintien de la mesure), L'affichage indique alternativement "Hld" et la valeur enregistrée. En appuyant encore une fois sur la touche Hold, la mesure actuelle réapparaît.

Attention , faites attention : la mesure continue de défiler à l'arrière-plan, les valeurs Min/Max sont actualisées.

Correction Offset-(décalage du zéro) et de l'inclinaison/de la montée

La correction Offset-et de l'inclinaison a pour fonction, en premier lieu, de compenser/d'équilibrer les déviations/écarts de la sonde de température externe. La valeur apparaissant sur l'afficheur est calculée selon la formule suivante :

Unité = °C Affichage = valeur mesurée – Offset) * (1 + correction de la montée n (%))

Unité = °F Affichage = valeur mesurée –32°F - Offset) * (1 + correction de la montée (%)) + 32°F

Pour indiquer la correction Offset-(décalage du zéro) et de l'inclinaison/de la montée, procédez comme suit :

1. Eteignez l'appareil
2. Maintenez appuyée la touche Hold pendant l'allumage/la mise en service jusqu'à ce que "OFS" apparaît sur l'afficheur (3 s env).
3. Appuyez sur les touches Mode et Hold, la valeur Offset réglée actuelle apparaît sur l'afficheur.
4. Réglez le Offset que vous souhaitez à l'aide des touches Mode et Hold. (valeurs réglables maxi : +/- 5.0°C à +/- 9.0°F.)
5. Quittez à l'aide de la touche On/Off : "SCL" (correction de la montée) apparaît sur l'afficheur.
6. Appuyez sur les touches Mode et Hold, la correction de la montée réglée actuelle apparaît pour la valeur de mesure sélectionnée.
7. Réglez la correction de la montée à l'aide des touches Mode et Hold. (réglable au maximum : +/- 5.00%). La saisie s'effectue en %.