

Capteur

Tableau de linéarisation: (type: valeurs)

Température	Affichage
-200	-201.9
-195	-196.7
-190	-191.6
-185	-186.4
-180	-181.2
-175	-176.1
-170	-171.0
-165	-165.9
-160	-160.8
-155	-155.7
-150	-150.6
-145	-145.5
-140	-140.4
-135	-135.4
-130	-130.3
-125	-125.3
-120	-120.2
-115	-115.2
-110	-110.1
-105	-105.1
-100	-100.1
-95	-95.1
-90	-90.0
-85	-85.0
-75	-75.0
-70	-70.0

Thermomètre digital de précision

Code: 120966

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/03-04/SC

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved underline that loops around the bottom of the letter.

Caractéristiques techniques:

Etendue de mesure:	-199,9...+199,9°C
Résolution:	0,1°C
Précision: (à température nominale)	+/-0,1% de la valeur lue +/-2 digits (dans la gamme -70,0...+/-199,9°C – autres gammes cf. tableau de linéarisation)
Capteur: GTH175/Pt:	Capteur d'immersion: Capteur Pt1000 sans potentiel encastré en tube V4A, diam 3mm, env. 80mm de long, grande poignée plastique d'env. 135mm de long.
Capteur fermement attaché sur l'appareil par un câble de silicone très flexible d'env. 1m. La poignée du capteur et le câble résistent à chaud jusqu'à 100°C, le capteur en tube V4A jusqu'à 200°C.	
GTH175/Pt-E: Capteur de pénétration:	Capteur Pt1000 sans potentiel encastré en tube V4A, diam 3mm, env. 100mm de long, pointe, grande poignée plastique d'env. 135mm de long.
	Capteur fermement attaché sur l'appareil par un câble de silicone très flexible d'env. 1m. La poignée du capteur et le câble résistent à chaud jusqu'à 100°C, le capteur en tube V4A jusqu'à 200°C.
GTH175/Pt-K: Capteur de pénétration:	Capteur Pt1000 à potentiel libre encastré en tube V4A, diam 3mm, env. 80mm de long, pointe, petite poignée en Téflon d'env. 75mm de long.
	Capteur fermement attaché sur l'appareil par un câble de Téflon d'env. 1m. Le capteur ne doit pas être chauffé à plus de 200°C. La poignée du capteur et son câble résistent à chaud jusqu'au delà 250°C, le capteur en tube V4A jusqu'à 200°C.
Ecran d'affichage:	env. 13mm de haut, affichage LCD 3 1/2 digits
Température nominale:	25°C (exactitude spécifiée à cette temp. ambiante)
Temp. de fonctionnement:	-30 à +45°C (temp. ambiante pour l'appareil)
Humidité relative de l'air:	0 à 80% (sans condensation)
Température de stockage:	-30 à +70°C
Alimentation:	Pile 9V-Type JEC 6F22
Durée de vie de la pile:	env. 200h d'activité
Affichage de changement De la pile:	Affichage de "BAT" à l'écran lors de l'usure de la pile
Mesures:	env. 106 x 67 x 30 mm (L x l x H) sans capteur
Poids:	env. 190g (avec capteur et batterie)
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".
2. 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.
3. Observez que le capteur ne doit pas être chauffé à plus de 200°C!
4. 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 inappropriéesEn cas de doute, l'appareil devrait être retourné systématiquement au fabricant pour réparation (i.e. à la maintenance).

Conseils de mise en service:

- a) A l'allumage de "BAT", la pile est usée et doit être remplacée, car des erreurs de mesure peuvent apparaître par trop faible tension. Procéder au changement de la pile comme suit:
 - Pousser le couvercle à pile sur l'arrière de l'appareil, vers le bas en suivant la flèche.
 - Sortir la pile et la remplacer par une neuve.
 - Refermer le couvercle à pile.Si l'appareil devait rester un long moment inutilisé, la batterie devrait alors en être sortie.
Conseil: Si la tension de la batterie devait chuter encore plus bas, il pourrait arriver que la tension nécessaire à l'allumage de "BAT" soit insuffisante et ainsi ne pas allumer "BAT" malgré l'usure de la pile. Il faudrait toujours, pour cette raison, vérifier la pile lorsque l'affichage donne des valeurs insensées.
- b) L'appareil doit être manipulé avec soin et mis en place conformément aux données techniques présentées (ne pas jeter, briser, etc.)
- c) Le capteur ne doit pas être chauffé à plus de 200°C, car la soudure des câbles d'alimentation fondrait. C'est le cas dès qu'un suivi d'un point décimal apparaît à l'affichage.
La poignée du capteur et son câble résistent à chaud jusqu'à 100°C (GTH175/Pt-K: jusqu'à 250°C)

Possibilité de post-calibration:

L'appareil est calibré industriellement. Une post-calibration n'est normalement pas nécessaire. Mais si vous voulez quand même le calibrer à nouveau, vous auriez à procéder comme suit. (Le processus de calibration doit partir de 0°C (NP) et ne doit suivre la graduation (Scale) qu'après, sans quoi aucun réglage irréprochable n'est possible!).
Point de calibration 0°C: Mettre des glaçons dans un verre et verser de l'eau froide par-dessus jusqu'à ce que les glaçons soient exactement recouverts. Plonger le capteur dedans, bien mélanger et immédiatement régler le potentiomètre au point zéro (le potentiomètre à côté de la sortie de câble) à l'aide d'un tournevis de telle sorte qu'apparaisse 00.0 à l'affichage.
Point de calibration de graduation: Pour le réglage de la graduation (Scale), on a besoin de connaître une température de référence (plus elle est élevée, mieux c'est). Le capteur étant mis à cette température connue, réglez le potentiomètre d'élévation (le potentiomètre extérieur) sur la valeur correspondante.
L'eau bouillante n'est pas appropriée pour la calibration à 100°C, puisque sa température dépend de la pression de l'air. (Vous pouvez toutefois l'employer avec un thermomètre de référence).
Vue sur la plaque frontale
°Scale
°NP