

Thermomètre portable, version industrielle Type CTH6300 Type CTH6310, version Ex

Fiche technique WIKA CT 51.05



pour plus d'agrément,
voir page 2 - 3

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Industrie (laboratoire, atelier et production)
- Assurance qualité

Particularités

- Incertitude de mesure de l'instrument : jusqu'à 0,1 K (chaîne de mesure complète)
- Versions avec un ou deux canaux
- Possibilités de connexion pour divers types de sondes
- Conception en sécurité intrinsèque Ex ib IIB T4 Gb



Thermomètre portable type CTH6300

Description

Le thermomètre portable multi-utilisations type CTH6300, utilisé pour des mesures mobiles précises de température, est remarquable de par sa flexibilité et sa facilité de manipulation.

En plus des sondes à résistance Pt100, il peut aussi traiter des signaux en provenance de thermocouples classiques. On peut ainsi mesurer des températures de -200 ... +1.500 °C (-328 ... +2.732 °F).

Sa conception le rend tout spécialement adapté à la mise en service, à la maintenance et à l'entretien/étalonnage d'instruments et d'équipements de température.

Les amplificateurs de mesure à faible dérive garantissent de faibles erreurs de mesure, et les mécanismes de réglage, très conviviaux, simplifient considérablement les ajustements et les étalonnages :

- Étalonnage par code pour un réglage rapide de sondes standards grâce à un numéro d'identification
- Étalonnage physique de la sonde et affichage sur une, deux ou trois températures différentes

Il est ainsi possible de réduire les erreurs de mesure à un minimum et d'assurer une faible incertitude de mesure de l'instrument à l'affichage.

Valise de test complète

Pour un transport et un stockage sûrs de l'instrument et de ses accessoires, nous proposons une valise robuste comme complément idéal. Cette valise vous permet de transporter un afficheur de type CTH6300 et plusieurs sondes de température.

Incertitude de mesure de l'instrument certifiée

Pour chaque sonde de température, l'incertitude de mesure de l'instrument de toute la chaîne de mesure est certifiée par un certificat d'étalonnage d'usine qui accompagne l'instrument.


Sur demande, nous pouvons fournir un certificat d'étalonnage DKD/DAkKS (équivalent COFRAC) pour cet instrument.







Spécifications

Thermomètre portable	Type CTH6300	Type CTH6310
Types de sondes	Pt100, thermocouples	Pt100
Entrées mesure	1 ou 2	1 ou 2
Etendues de mesure		
Pt100	-200 ... +600 °C (-328 ... +1.112 °F)	-200 ... +600 °C (-328 ... +1.112 °F)
Thermocouples	-200 ... +1.500 °C (-328 ... + 2.732 °F)	-
Incertitudes		
Sonde à résistance type Pt100	0,1 K pour -100 ... +200 °C (-148 ... +392 °F) sinon 0,1 % de la valeur lue	0,1 K pour -100 ... +200 °C (-148 ... +392 °F) sinon 0,1 % de la valeur lue
Types de thermocouple K, J, L, N et T	0,3 K pour 0 ... 200 °C (32 ... 392 °F) 1 K pour 200 ... 1.000 °C (392 ... 1.832 °F) 1,5 K au-dessus de 1.000 °C (1.832 °F)	-
Types de thermocouple R et S	1 K + 0,1 % de la valeur lue	-

Afficheur	
Affichage	
Ecran	Grand affichage LCD 4 1/2 chiffres, à deux lignes avec rétro-éclairage
Résolution	0,1 K
Fonctions	
Fréquence de mesure	4/s ("rapide"); 1/s ("lent")
Mémoire	Min./Max.
Fonctions lors de l'appui sur les flèches	Mémoire Min./Max., Hold (Maintien de l'affichage), Tare, Réglage du point zéro
Horloge temps réel	horloge intégrée avec date
Tension d'alimentation	
Alimentation	Pile 9 V ou pile rechargeable
Durée de vie des piles	environ 20 h de fonctionnement avec piles
Conditions ambiantes admissibles	
Température d'utilisation	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Température de stockage	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Communication	
Interface	USB via câble d'interface
Boîtier	
Matériau	plastique ABS résistant aux chocs, écran transparent
Dimensions (L x l x H)	200 x 93 x 44 mm (7,87 x 3,66 x 1,73 in)
Poids	300 g (0,66 lbs)

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE pour le CTH6300 <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux interférences (instrument de test et de mesure portable) ■ Directive RoHS 	Union européenne

Logo	Description	Pays
 	Déclaration de conformité UE pour le CTH6310 <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux interférences (instrument de test et de mesure portable) ■ Directive RoHS ■ Directive ATEX - Ex i Zone 1 gaz II 2G Ex ib IIB T4 Gb T4 à 0 ... 40 °C 	Union européenne
	EAC Directive CEM	Communauté économique eurasiatique
	GOST Métrologie	Russie
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine

Certificats

Certificat	
Étalonnage	En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DakKS (équivalent COFRAC)
Intervalle recommandé pour le réétalonnage	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

Agréments et certificats, voir site web

Sondes de température

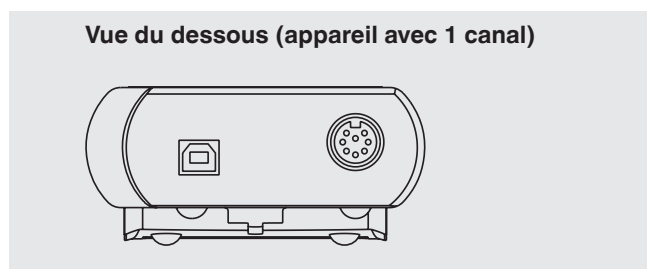
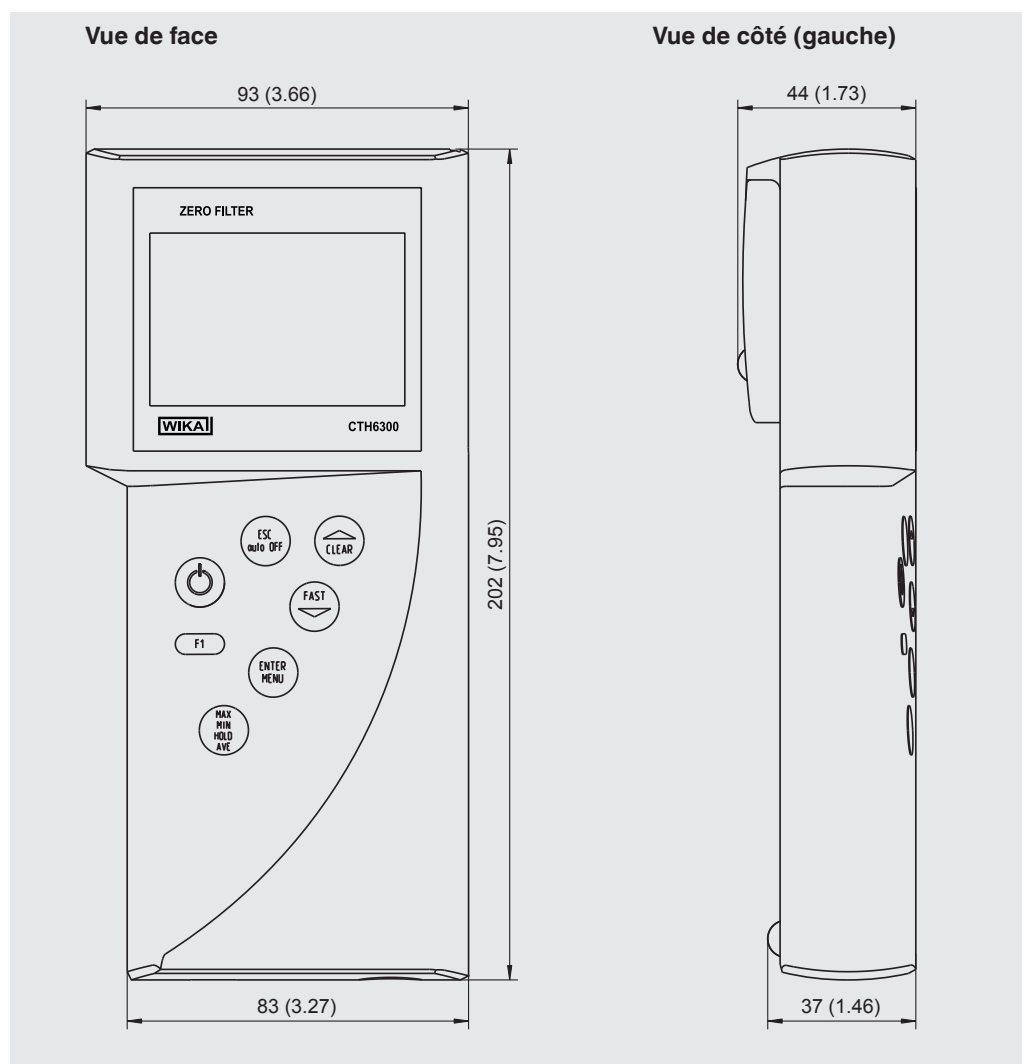
Sonde standard (sonde d'immersion)	Plage de température	
	°C	°F
Pt100, d = 3 mm, l = 150 mm (d = 0,12 in, l = 5,91 in)	-200 ... +450	-328 ... +842
Pt100, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0,12 in, l = 11,81 in)	-200 ... +450	-328 ... +842
Pt100, d = 6 mm, l = 300 mm (d = 0,24 in, l = 11,81 in)	-200 ... +450	-328 ... +842
TC K, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0,12 in, l = 11,81 in)	-100 ... +1.100	-148 ... +2.012
TC K, d = 3 mm, l = 500 mm (d = 0,12 in, l = 19,69 in)	-100 ... +1.100	-148 ... +2.012



Figure de gauche : sonde de pénétration
Figure de droite : sonde d'immersion

Dimensions en mm (pouces)

Thermomètre portable types CTH6300 et CTH6310 version Ex



Caractéristiques du thermomètre portable

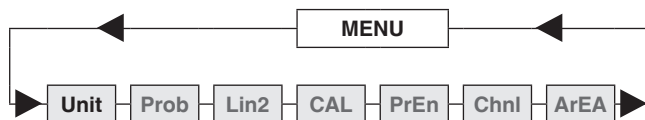
- Manipulation simple
- Grand écran avec double affichage de température et bargraphe
- Valeur Min./Max. pour la surveillance des limites de température
- Fonction de valeur moyenne pour une évaluation statistique
- "Mode rapide" pour des mesures plus rapides allant jusqu'à 4/s
- Un canal sélectionnable peut être éteint pour améliorer la clarté des données affichées
- Enregistrement et visualisation de cycles de température à l'aide du logiciel DE-Graph

Utilisation

Dans le menu **SETUP**, on peut sélectionner et modifier un point de menu au moyen des touches **UP** et **DOWN**. **ENTER** et **ESC** sont utilisées pour la confirmation et la sortie.

Le menu d'utilisateur est facilement compréhensible et est divisé en deux niveaux seulement :

Menu principal pour la sélection des fonctions de base et menu paramètres pour le réglage des paramètres.



Menu principal pour CTH6300

Unit	Prob	Lin2	CAL	PrEn	Chnl	ArEA
°C	P	T1-T2	OFF	OFF	OFF	c
°F	J		oP1	ON	ON	m
m/s	K		oP2			
%rh	L					
g/m ³	N					
°C td	R					
°F td	S					
Pa	T					
hPa	RH					
m ³ /s	D					
	Pr					
	H					

Menu de paramètres pour CTH6300



- ① Support de sonde
- ② Port de connexion 1 pour une sonde de température
- ③ Port de connexion 2 pour une sonde de température
- ④ Connexion USB pour PC
- ⑤ Clavier
- ⑥ Grand affichage LCD

Détail de la livraison

- Thermomètre portable type CTH6300 avec pile 9 V ou thermomètre portable sécurité intrinsèque type CTH6310 avec pile 9 V
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- Choix de sondes de température

Option

- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

Accessoires

Sondes de température

- Sonde d'immersion
- Sonde de pénétration
- Des sondes sur mesure sont disponibles sur demande
- Adaptateur pour thermocouples, DIN vers connecteur miniature TC
- Connecteur DIN de remplacement pour la sonde

Tension d'alimentation

- AC adaptateur
- Pile rechargeable 9 V et chargeur
- Pile 9 V

Valise

- Valise de transport robuste
- Valise : kit avec pile rechargeable, chargeur, alimentation secteur, câble d'interface et logiciel
- Valise : kit avec alimentation secteur de 100 ... 260 VAC, câble d'interface et logiciel

Logiciel

- Logiciel DE-Graph
- Câble USB pour PC



Valise de protection



Thermomètre portable à sécurité intrinsèque, type CTH6310

Informations de commande

Type / Version / Sonde à l'entrée 1 / Sonde à l'entrée 2 / Valise de protection / Étalonnage / Informations de commande supplémentaires

© 07/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

