Thermomètre portable, version de précision **Type CTH6500** Type CTH65I0, version ATEX

Fiche technique WIKA CT 55.10











pour plus d'agréments, voir page 2-3

Applications

- Etalonnage de thermomètres
- Mesure de température pour les besoins d'assurance qualité
- Mesures dans des applications de service et d'entretien
- Surveillance à long terme et contrôle en ligne

Particularités

- Haute précision de 0,03 K avec Pt100
- Versions avec un ou deux canaux
- Possibilités de connexion pour divers types de sondes
- Exécution en sécurité intrinsèque Ex ib IIB T4 Gb



Thermomètre portable type CTH6500

Description

Le thermomètre portable multi-utilisations type CTH6500, pour des mesures mobiles précises de température, est remarquable par sa précision, 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).

La version anti-déflagrante n'est disponible que pour les sondes à résistance Pt100.

De par sa haute précision de 0,03 K sur des étendues allant de -100 ... +150 °C (-148 ... +302 °F), cet instrument peut aussi être utilisé comme instrument de référence dans le domaine de la bio-technologie et des industries pharmaceutiques et alimentaires. Le CTH6500 est donc idéal pour toutes les missions de service et d'entretien.

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 haute précision d'indication.

Domaines d'application supplémentaires

L'instrument a été conçu au départ pour la mesure de la température, bien qu'il puisse, avec les sondes adéquates, être utilisé pour :

- La mesure de l'humidité avec une sonde combinée température-humidité
- La mesure d'un flux de 0,1 ... 40 m/s avec un capteur à hélice

Les possibilités d'étalonnage et de réglage mentionnées ci-dessus sont également applicables à ces paramètres de mesure.

Fiche technique WIKA CT 55.10 · 07/2016

Page 1 de 6



Spécifications

Thermomètre portable	Type CTH6500	Type CTH65I0	
Types de sondes	Pt100, thermocouples, humidité, flux	Pt100	
Entrées mesure	1 ou 2	1 ou 2	
Etendues de mesure			
Pt100	-200 +600 °C (-392 +1.112 °F)	Pt100 -200 +600 °C (-392 +1.112 °F)	
Thermocouples	-200 +1.500 °C (-392 + 2.732 °F)	-	
Humidité	0 100 % h. r.	-	
Eléments primaires pour la mesure de débit	0 40 m/s	-	
Précisions			
Sonde à résistance type Pt100	0,03 K pour -50 +199,99 °C (-58 +394,98 °F) 0,05 K pour -20050,01 °C (-32858,02 °F) sinon 0,05 % de la valeur lue	0,03 K pour -50 +199,99 °C (-58 +394,98 °F) 0,05 K pour -20050,01 °C (-32858,02 °F) sinon 0,05 % de la valeur lue	
Types de thermocouple K, J, L, N et T	0.2 K pour 0 200 °C (32 392 °F) 0.5 K pour 200 1.000 °C (392 1.832 °F) 1 K au-dessus de 1,000 °C (1.832 °F)	-	
Types de thermocouple R et S	1 K + 0,1 % de la valeur lue	-	
Humidité	1,5 % h. r.	-	
Eléments primaires pour la mesure de débit	0,5 % de la valeur pleine échelle	-	

Afficheur		
Affichage		
Ecran	Grand affichage LCD 4 1/2 chiffres, à deux lignes avec rétro-éclairage	
Résolution	De 0,01 K à 200 °C, puis 0,1 K	
Fonctions		
Fréquence de mesure	4/s ("rapide"); 1/s ("lent")	
Mémoire	Min/Max	
Fonctions lors de l'appui sur les flêches	Mémoire Min/Max, Hold (Maintien de l'affichage), Tare, Réglage du point zéro	
Horloge à heure réelle	horloge intégrée avec date et année	
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 I x H)	200 x 93 x 44 mm (7,87 x 3,66 x 1,73 in)	
Poids	350 g (0,77 lbs.)	

Agréments

Logo	Description	Pays
C€	Déclaration de conformité UE pour le type CTH6500 Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux interférences (instrument de test et de mesure portable)	Communauté européenne

Logo	Description		Pays
€ €	Déclaration de conformité UE pour le type CTH63I0 ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux interférences (instrument de test et de mesure portable) ■ Directive ATEX		Communauté européenne
	- Ex i Zone 1 gaz	[II 2G Ex ib IIB T4 Gb] T4 à 0 40 °C	
ERE	EAC Compatibilité électromagnétiq	ue	Communauté économique eurasiatique
©	GOST Métrologie		Russie
6	KazInMetr Métrologie		Kazakhstan
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en s	ervice	Kazakhstan
	Uzstandard Métrologie		Ouzbékistan

Certificats

Certificat	
Etalonnage	En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)
Périodicité d'étalonnage recommandée	1 an (en fonction de l'utilisation)

Agréments et certificats, voir site web

Sondes de température

Sonde standard	Plage de température	
(sonde d'immersion)	°C	°F
Pt100, d = 3 mm, l = 150 mm (d = 0,12 in, l = 5,91 in)	-200 +450	-392 +842
Pt100, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0,12 in, l = 11,81 in)	-200 +450	-392 +842
Pt100, d = 6 mm, I = 300 mm (d = 0,24 in, I = 11,81 in)	-200 +450	-392 +842
TC K, d = 3 mm, l = 300 mm (d = 0,12 in, l = 11,81 in)	-200 +1.100	-392 +2.012
TC K, d = 3 mm, I = 500 mm (d = 0,12 in, I = 19,69 in)	-200 +1.100	-392 +2.012



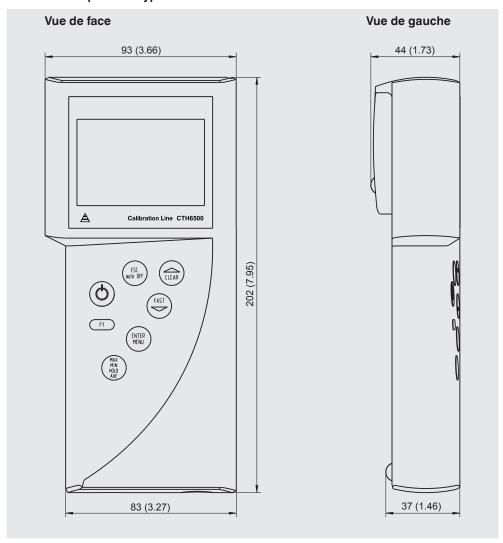
Figure de gauche : sonde combinée température-

humidité

Figure du milieu : sonde d'immersion Figure de droite : capteur de débit à hélice

Dimensions en mm (pouces)

Thermomètre portable types CTH6500 et CTH6510 version ATEX





Caractéristiques du thermomètre portable

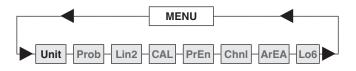
- Manipulation simple
- Grand écran avec double affichage de température et bargraphe
- Valeur min/max pour la surveillance des limites de température
- Fonction de valeur moyenne pour une évaluation statistique
- "Mode rapide" pour des mesures plus rapides allant jusqu'à 4/s
- Un canal sélectionnable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

Utilisation

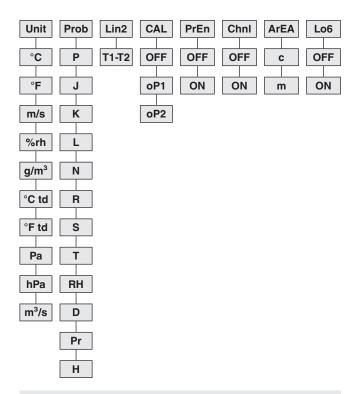
Dans le menu **SETUP**, on peut sélectionner et modifier un point de menu au moyen des touches **UP** et **DOWN**. **ENTER** et **ESC** sont utilisées pour la confirmation et la sortie.

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 CTH6500



Menu de paramètres pour CTH6500



- 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 CTH6500 avec pile 9 V ou thermomètre portable sécurité intrinsèque type CTH65I0 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
- Sonde de surface
- Sonde de température/humidité
- 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

Logiciel

■ Logiciel DE-Graph ■ Câble USB pour PC

- 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



Valise de protection



Informations de commande

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

© 03/2013 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.

Page 6 de 6

Fiche technique WIKA CT 55.10 · 07/2016

Département Etalonnage:

Calibration Online

34670 Baillargues/France Tel. +33 4 67506-257 +33 4 67506-597 Fax calibration-online@wika.com www.calibration-online.com



WIKA Instruments s.a.r.l.

95610 Eragny-sur-Oise/France Tel. +33 1 343084-84 +33 1 343084-94 Fax

info@wika.fr www.wika.fr