

Four d'étalonnage Type CTD9100-ZERO

Fiche technique WIKA CT 41.30



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Étalonnage facile de sondes à 0 °C (32 °F)
- Maintien en température de jonctions froides de thermocouples
- Bancs d'essai et laboratoires d'étalonnage

Particularités

- Prix bas
- Léger et compact
- Facile à manipuler



Four d'étalonnage type CTD9100-ZERO

Description

Polyvalent dans ses applications

De nos jours, il est fondamental de pouvoir vérifier rapidement et simplement des thermomètres lorsque la sécurité de fonctionnement de machines et d'installations en dépende. Les fours d'étalonnage portables de la gamme CTD9100 conviennent particulièrement à des opérations d'étalonnage sur site et sont extrêmement faciles à utiliser. De part leur conception compacte et leur faible poids, les instruments peuvent être emmenés et utilisés presque partout.

Application spéciale

Une vérification régulière des sondes de température permet de réduire les défaillances et les temps d'arrêt. Ces fours d'étalonnage de température ne font pas qu'étalonner, ils peuvent aussi tempérer. De manière simple, une jonction froide de température peut être créée, simplifiant ainsi l'étalonnage de thermocouples. On évite ainsi la méthode complexe de cellules d'eau à point fixe et le risque de gel et de dommages durant le transport.

Le calibrateur de point de congélation peut fournir non seulement le point zéro en °C, mais aussi, de par le refroidissement actif, il peut atteindre d'autres températures de test.

Fonctionnalités

Ce concept d'instrument allie une source de température stable à la mesure précise de température Pt100 pour un étalonnage encore plus efficace et plus rapide des sondes de température industrielles. Grâce à sa conception et au contrôle, on atteint une distribution de température nivelée à l'intérieur du bloc. Sur cette base, la température peut être considérée comme étant homogène et non pas distribuée sur les sept orifices de test. Cette distribution homogène de température réduit les influences sur l'incertitude d'étalonnage.

Facile à utiliser

Le CTD9100-ZÉRO représente l'état actuel de la technique en ce qui concerne la précision de mesure, la fonctionnalité et le maniement de l'instrument en toute sécurité. La position de fonctionnement est définie comme verticale, car cela permet d'atteindre la meilleure distribution de température.

La température de l'étalonnage peut être réglée simplement en utilisant deux touches sur l'appareil et peut ainsi être contrôlée très rapidement.

La température de consigne du bloc de chauffage apparaît sur un grand affichage LED haut contraste à 4 chiffres. Ainsi, les erreurs de lecture sont pratiquement éliminées.

Pour une lecture aisée de la température, l'affichage n'est pas seulement de grande taille, il est également incliné à 35°, afin de faciliter l'utilisation.

Spécifications

CTD9100-ZÉRO	
Indication	
Affichage	Affichage LED 4 chiffres
Plage de température	-10 ... 0 ... +100 °C [14 ... 32 ... 212 °F]
Incertitude 1)	0,05 K à 0 °C [32 °F], sinon 0,1 K
Stabilité 2)	< 0,05 K
Résolution d'affichage	0,1 °C
Distribution de température	
Homogénéité axiale 3)	en fonction de la température, des sondes de température et de leur nombre
Contrôle de la température	
Temps de chauffe	15 mn de -10 °C à +100 °C (de 14 °F à 212 °F)
Temps de refroidissement	5 mn de 23 °C à 0 °C (de 73 °F à 14 °F) 10 mn de 100 °C à 0 °C (de 212 °F à 14 °F)
Durée de stabilisation 4)	en fonction de la température et de la sonde de température
Insert	
Profondeur d'immersion	150 mm [5,91 in]
Orifices de test	7 perçages d'un diamètre Ø de 6,5 mm [0,26 in]
Tension d'alimentation	
Alimentation électrique 5)	AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique	225 VA
Fusible	Fusible à fusion lente 3,15 A (à AC 250 V)
Cordon d'alimentation	AC 230 V ; pour l'Europe
Communication	
Interface	RS-485
Boîtier	
Dimensions (L x P x H)	160 x 230 x 320+50 mm [6,3 x 9,1 x 12,6+2 in]
Poids	7 kg [15,5 lbs]

1) Est défini comme l'écart de mesure entre la valeur mesurée et la valeur de référence.

2) Différence de température maximale à une température stable pendant 30 minutes.

3) Différence maximale de température à 40 mm [1,57 in] au-dessus du point bas.

4) Durée avant d'atteindre une valeur de mesure stable.

5) L'alimentation électrique AC 115 V doit être précisée lors de la commande, sinon une alimentation AC 230 V sera fournie par défaut.

L'incertitude de mesure est définie comme l'incertitude totale de mesure ($k = 2$) qui contient les paramètres suivants : la précision, l'incertitude d'étalonnage de la référence, la stabilité et l'homogénéité.

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM ■ Directive basse tension ■ Directive RoHS 	Union européenne
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Biélorussie

Certificats

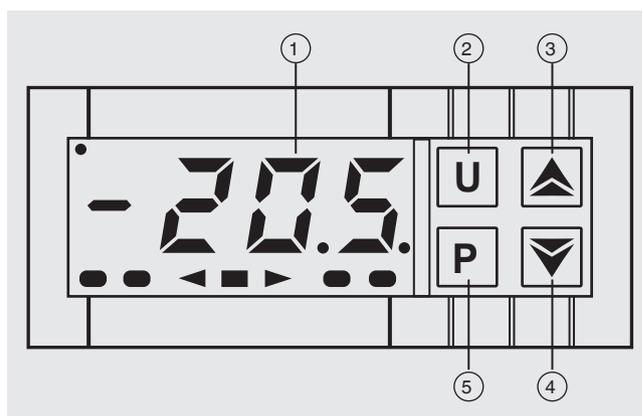
Certificat	
Etalonnage	En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)
Intervalle recommandé pour le réétalonnage	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

Agréments et certificats, voir site web

Affichage et panneau de contrôle

- Des points de consigne fréquemment utilisés peuvent être enregistrés dans quatre espaces mémoire.
- La touche U sert à retrouver les températures de consigne enregistrées.
- Les touches fléchées sont utilisées pour changer les températures de consigne.
- La touche P sert à confirmer les modifications.

- ① Affichage de température
- ② Touche de rappel
- ③ Touche d'augmentation
- ④ Touche de diminution
- ⑤ Touche de programmation



Accessoires

Accessoires		Codes de la commande
Description		CTX-A-K6
	Cordon d'alimentation pour l'EU	-EU-
	pour la Suisse	-CH-
	pour le Royaume-Uni	-UK-
	pour les Etats-Unis et le Canada	-US-
	Logiciel d'étalonnage	-CS-
Convertisseur d'interface RS-485 vers USB 2.0		-RC-
Informations de commande pour votre requête :		
		1. Code de la commande : CTX-A-K6 2. Option :
		↓ []

Détail de la livraison

- Four d'étalonnage type CTD9100-ZERO
- Cordon d'alimentation de 1,5 m [5 ft] avec prise de sécurité
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204

Options

- Affichage en Fahrenheit °F
- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC) seulement au point zéro

Informations de commande

Type / Unité / Etalonnage / Valise de transport / Cordon d'alimentation / Autres homologations / Informations de commande supplémentaires

© 05/2008 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.

