

Calibrateur de température portable Type CEP3000

Fiche technique WIKA CT 82.02

Applications

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

Particularités

- Haute précision jusqu'à $\pm 0,4$ °C pour les thermocouples de type J et $\pm 0,3$ °C pour les sondes à résistance quatre fils Pt100 (erreur globale)
- Mesure et simule onze thermocouples différents et onze sondes à résistance différentes
- La simulation de sondes à résistance fonctionne avec tous les transmetteurs (Smart) pulsés
- Enregistre jusqu'à neuf valeurs réglées pour chaque fonction de sortie
- Conception robuste et manipulation simple



Calibrateur de température portable type CEP3000

Description

Généralités

Le calibrateur de température portatif type CEP3000 est un instrument idéal pour faire face à toutes vos tâches d'étalonnage de température avec un package peu coûteux et robuste. Il combine quasiment tous les thermocouples et les sondes à résistance les plus communément utilisés en un instrument. Vous n'aurez jamais à avoir d'inquiétude avec un appareil de mesure de température que vous ne pouvez pas étalonner. Ceci vaut en particulier pour l'étalonnage de transmetteurs de température à résistance Smart ou pulsés sur lesquels beaucoup d'autres calibrateurs échouent ou fonctionnent avec des spécifications de précision réduites.

Des applications étendues

Il existe toute une gamme de possibilités d'application pour le CEP3000. Il peut être utilisé pour l'étalonnage dans l'industrie (laboratoires, production, ateliers), dans des entreprises de service d'étalonnage et d'assurance qualité.

Conception

Le type CEP3000 est capable d'étalonner des thermocouples et des sondes à résistance. En outre, le CEP3000 permet également l'étalonnage de résistances. En modes thermocouple et sonde à résistance, il est possible d'effectuer la mesure et la simulation de onze types différents de thermocouples et de sondes à résistance.

Le CEP3000 offre aussi une fonction de valeurs pré-réglées. On peut régler jusqu'à neuf valeurs pour chaque fonction de sortie dans la mémoire non-volatile. Les valeurs cibles peuvent être rappelées séparément. Une fonction automatique par étapes pour certaines des valeurs emmagasinées est également disponible.

En outre, cet instrument séduit par son affichage facile à lire (rétroéclairage à sélectionner), son boîtier robuste et sa facilité d'utilisation.

Spécifications

Type CEP3000

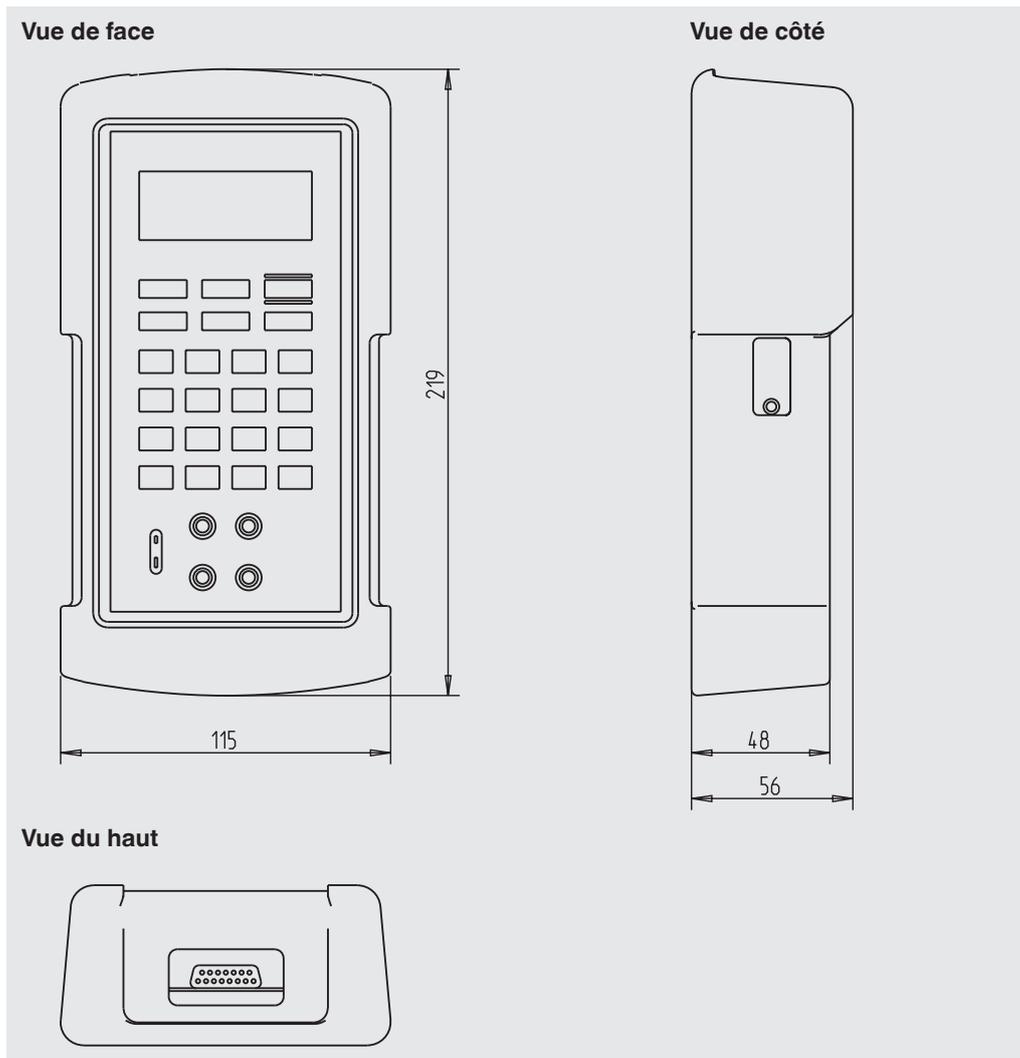
Instrument de base	
Affichage	
Affichage	à 2 lignes avec 8 chiffres et hauteur des caractères 10 mm
Entrée et sortie	
Nombre et type	quatre entrées fiches bananes pour sondes à résistance et une entrée pour thermocouple
Sonde à résistance (RTD)	Pt100 (385, 3926, 3916), Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120, Cu10, Cu50, Cu100, YSI400
Thermocouples	Types J, K, T, E, R, S, B, L, U, N, P
Signal de tension	-10 ... +75 mV
Résistance	0 ... 3.200 Ω
Particularités	
Sonde à résistance gamme IEX	0,01 ... 3 mA
Sonde à résistance réponse en fréquence	10 ms ; fonctionne avec tous les transmetteurs pulsés
Entrée de la valeur de réglage	neuf pour chaque type de thermocouple et neuf pour chaque type de sonde à résistance
Fonctions	fonction de paliers automatique, réglage de valeurs de consigne pour chaque fonction de sortie
Tension d'alimentation	
Alimentation	4 piles AA 1,5 V
Autonomie de la batterie	30 heures
Indication d'état des piles	icône sur l'afficheur indiquant des piles faibles
Conditions ambiantes admissibles	
Température d'utilisation	-10 ... +50 °C
Température de stockage	-40 ... +60 °C
Humidité relative	0 ... 90 % h.r. (sans condensation)
Boîtier	
Matériau	Plastique (avec une housse de protection en caoutchouc)
Indice de protection	IP 52
Dimensions	220,9 x 106,6 x 58,4 mm
Poids	env. 850 g

Agréments et certificats	
Conformité CE	
Directive CEM	EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité aux parasites (instrument de test et de mesure portable)
Certificats	
Étalonnage	Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204 en option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent et reconnu COFRAC)

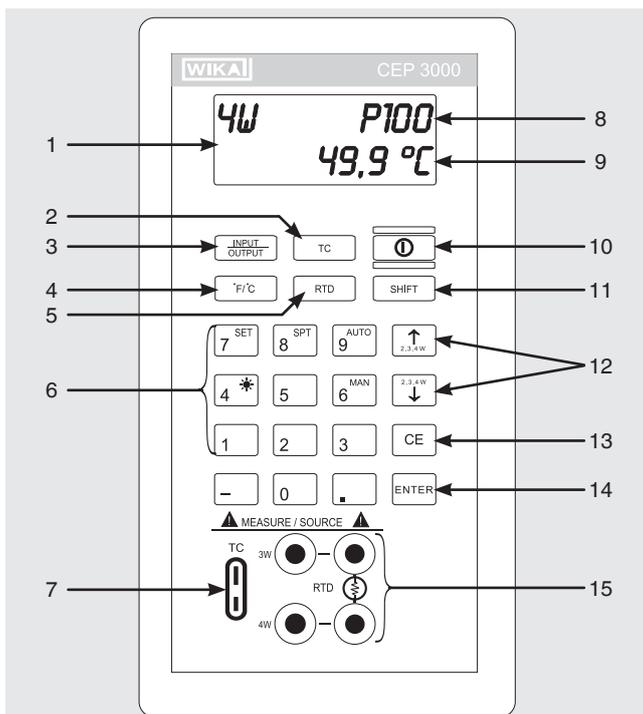
Signaux d'entrée et de sortie	Etendue de mesure	Incertitude d'étalonnage absolue (toutes erreurs incluses)	
Signaux de tension en mV	-10,00 ... +75,00 mV	0,015 % de la valeur lue $\pm 20 \mu\text{V}$	
Thermocouples		avec compensation de soudure froide (CJC)	
Type J	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 1.200,0 °C	0,6 °C 0,4 °C	
Type K	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 1.370,0 °C	0,8 °C 0,5 °C	
Type T	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 400,0 °C	0,8 °C 0,5 °C	
Type E	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 950,0 °C	0,5 °C 0,4 °C	
Type R	-20 ... 0 °C 0 ... 500 °C 500 ... 1.750 °C	2,4 °C 1,7 °C 1,3 °C	
Type S	-20 ... 0 °C 0 ... 500 °C 500 ... 1.750 °C	2,4 °C 1,7 °C 1,4 °C	
Type B	600 ... 800 °C 800 ... 1.000 °C 1.000 ... 1.800 °C	2,1 °C 1,7 °C 1,3 °C	
Type L	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 900,0 °C	0,45 °C 0,4 °C	
Type U	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 400,0 °C	0,7 °C 0,45 °C	
Type N	-200,0 ... 0,0 °C 0,0 ... 1.300,0 °C	1,1 °C 0,6 °C	
Sonde à résistance ¹⁾			
Pt100 (385)	-200,0 ... +800,0 °C	0,33 °C	
Pt100 (3926)	-200,0 ... +630,0 °C	0,3 °C	
Pt100 (3916)	-200,0 ... +630,0 °C	0,3 °C	
Pt200 (385)	-200,0 ... +630,0 °C	0,8 °C	
Pt500 (385)	-200,0 ... +500,0 °C 500,0 ... 630,0 °C	0,3 °C 0,4 °C	
Pt1000 (385)	-200,0 ... +100,0 °C 100,0 ... 680,0 °C	0,2 °C 0,3 °C	
Ni120 (672)	-80,0 ... +260,0 °C	0,2 °C	
Cu 10	-100,0 ... +250,0 °C	2,2 °C	
Cu 50	-180,0 ... +200,0 °C	0,5 °C	
Cu 100	-180,0 ... +200,0 °C	0,3 °C	
YSI 400	15,0 ... 50,0 °C	0,1 °C	
Résistance			Courant d'excitation
Sortie	5,0 ... 400,0 Ω	0,15 Ω	0,1 ... 0,5 mA
	5,0 ... 400,0 Ω	0,1 Ω	0,5 ... 3 mA
	401 ... 1.500 Ω	0,5 Ω	0,05 ... 0,8 mA
	1.501 ... 3.200 Ω	1,0 Ω	0,05 ... 0,4 mA
Entrée	0,00 ... 400,00 Ω	0,1 Ω	
	401,0 ... 1.500,0 Ω	0,5 Ω	
	1.501,0 ... 3.200,0 Ω	1,0 Ω	

1) Incertitude d'étalonnage absolue basée sur un circuit à 4 fils

Dimensions en mm



Face avant du calibrateur de température portable type CEP3000



- 1) Affichage
- 2) Commutation entre tous les types existants de thermocouple
- 3) Commutation entre mode de mesure et mode de simulation
- 4) Commutation entre °C et °F
- 5) Commutation entre tous les types existants de sonde à résistance
- 6) Touches numériques
- 7) Entrée/sortie thermocouple
- 8) Affichage de mode
- 9) Affichage de température
- 10) On/off
- 11) Activer les sous-fonctions des touches respectives
- 12) Choisir entre mesure à 2, 3 ou 4 fils, en changeant le dernier chiffre pendant la simulation de température
- 13) Effacer la valeur d'entrée
- 14) ENTER
- 15) Sonde à résistance entrée/sortie

Détail de la livraison

- Calibrateur de température portable CEP3000
- Mode d'emploi
- Câble de test, deux paires (rouge/noir)
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- 4 piles AA
- Gaine de protection en caoutchouc

Option

Certificats

- Incertitude certifiée DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

Accessoires

Tension d'alimentation

- Kit chargeur de piles, comprenant quatre piles AA rechargeables, un chargeur rapide, cordon d'alimentation, des adaptateurs secteur
- Jeu de piles, comprenant quatre piles AA rechargeables
- Adaptateur/chargeur secteur AC

Câble de test

- Kit de fils de thermocouple J, K, T, E avec prises
- Kit de fils de thermocouple R/S, N, B avec prises
- Une paire de câbles (rouge/noir)

Divers

- Valise de protection

Informations de commande

Type / Boîtier de transport / Etalonnage / Informations de commande supplémentaires

© 07/2017 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.

Fiche technique WIKA CT 82.02 - 03/2012

Page 5 de 5

07/2017 FR based on 03/2012 EN



Maroc

SYSTEMES MESURES
INSTRUMENTATION AFRIQUE

Angel Bd Mohamed VI et Bd La Résistance
Erac Centre 1er Etage 20553

Casablanca - Maroc

Tél : 0522443167
E-mail : info@symia.ma
Site Web : www.symia.ma



WIKAL Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr