

Calibrateur tension courant CEP 6000



Etalonnages en laboratoire et sur site

Haute précision

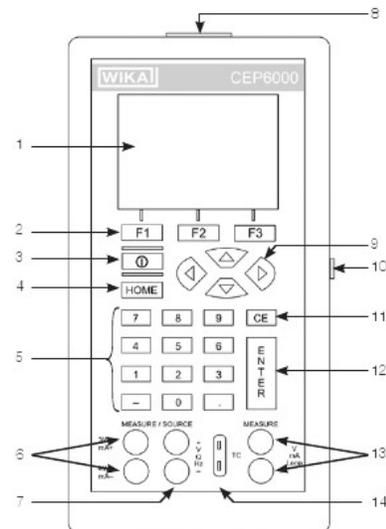
Mesure et simulation de thermocouples,
sondes à résistance, résistances, tensions,
courants, fréquences, pressions et trains
d'impulsions

Robuste et simple d'utilisation



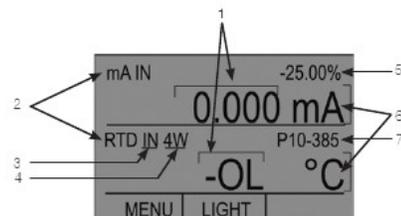
Aperçu du clavier

1. Afficheur
2. Touches multifonctions
3. Marche / Arrêt
4. Retour au menu principal
5. Touches numériques
6. Entrées-sorties courant et résistance (3 fils – 4 fils)
7. Entrées-sorties tension , résistance (2 fils), fréquence et impulsions
8. Raccordement pour module pression
9. Touche de réglage de la consigne
10. Liaison série
11. Effacement de la valeur saisie
12. ENTER
13. Entrée tension et courant avec alimentation de boucle
14. Entrée/sortie thermocouples



Aperçu de l'affichage

1. Affichage numérique
2. Paramètres principaux
3. Affichage entrée/sortie
4. Information complémentaire
5. Indicateur d'échelle
6. Unités
7. Type de capteur



Caractéristiques métrologiques

Entrée et sortie	Etendue de mesure	Incertitude	
Sgnaux en mV	-10,000 à 75,000 mV	0,02 % lecture \pm 10 μ V	
Thermocouples			
Type B	600 à 1820 °C	1,2 à 1,5 °C	
Type C	0 à 2316 °C	0,6 à 2,3 °C	
Type E	-250 à 1000 °C	0,2 à 0,6 °C	
Type J	-210 à 1200 °C	0,2 à 0,4 °C	
Type K	-200 à 1372 °C	0,3 à 0,6 °C	
Type L	-200 à 900 °C	0,2 à 0,25 °C	
Type N	-200 à 1300 °C	0,4 à 0,8 °C	
Type R	0 à 1767 °C	1,2 °C	
Type S	0 à 1767 °C	1,2 °C	
Type T	-250 à 400 °C	0,2 à 0,6 °C	
Type U	-200 à 600 °C	0,25 à 0,5 °C	
Type XK	-200 à 800 °C	0,2 °C	
Type BP	0 à 2500 °C	0,9 à 2,3 °C	
Sondes à résistance			
Pt100 (385)	-200 à 800 °C	0,10 à 0,29 °C	
Pt100 (3926)	-200 à 630 °C	0,10 à 0,24 °C	
Pt100 (3916)	-200 à 630 °C	0,08 à 0,25 °C	
Pt200	-200 à 630 °C	0,40 à 0,66 °C	
Pt500	-200 à 630 °C	0,18 à 0,34 °C	
Pt1000	-200 à 630 °C	0,10 à 0,25 °C	
Pt10	-200 à 800 °C	0,78 à 1,19 °C	
Pt50	-200 à 800 °C	0,18 à 0,39 °C	
Ni120	-80 à 260 °C	0,06 °C	
Cu10	-100 à 260 °C	0,82 °C	
Cu50	-180 à 260 °C	0,20 °C	
Cu100	-180 à 260 °C	0,13 °C	
YSI400	15 à 50 °C	0,05 °C	
Courant			
Emission	0 à 24,000 mA	0,015 % lecture \pm 2 μ A	
Mesure	0 à 24,000 mA	0,015 % lecture \pm 2 μ A	
Tension			
Emission	0 à 20,000 Vdc	0,015 % lecture \pm 2 mV	
Mesure	0 à 30,000 Vdc (isolé)	0,015 % lecture \pm 2 mV	
	0 à 20,000 Vdc (non isolé)	0,015 % lecture \pm 2 mV	
Résistance			
Emission	5,0 à 400,0 Ω	0,015 % lecture \pm 0,1 Ω	Courant de mesure 0,1 à 0,5 mA
	5,0 à 400,0 Ω	0,015 % lecture \pm 0,03 Ω	0,5 à 3,0 mA
	400,0 à 1500,0 Ω	0,015 % lecture \pm 0,3 Ω	0,05 à 0,8 mA
	1500,0 à 4000,0 Ω	0,015 % lecture \pm 0,3 Ω	0,05 à 0,4 mA
Mesure	0 à 400,0 Ω	0,015 % lecture \pm 0,03 Ω	
	400,0 à 4000,0 Ω	0,015 % lecture \pm 0,3 Ω	
Fréquence			
Emission	2 à 600,0 CPM	0,05	
	1 à 1000 Hz	0,05	
	1 à 10,00 kHz	0,125	
Mesure	2 à 600,0 CPM	0,05	\pm 0,1 CPM
	1 à 1000 Hz	0,05	\pm 0,1 Hz
	1 à 10,00 kHz	0,05	\pm 0,01 kHz
Impulsions			
Emission	2 CPM à 10 kHz		
Pression			
Mesure	fonction du capteur associé		

Caractéristiques techniques

Affichage	2 lignes 10 caractères, hauteur 8 mm
Entrées et sorties	
Sondes à résistances	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120, Cu10, Cu50, Cu100, YSI400, Pt10, Pt50
Thermocouples	J, K, T, E, R, S, B, L, U, N, C, XK, BP
Tension	0 à 30 Vdc
Courant	0 à 24 mA
Résistance	0 à 4000 Ω
Fréquence/impulsions	2 CPM à 10 kHz
Pression	en fonction du capteur optionnel
Alimentation de boucle	24 Vdc
Simulation de résistance	5ms – convient à tous les transmetteurs à échantillonnage
Fréquence/impulsions	Amplitude ajustable de 1 à 20 V
Particularités	Fonctions rampes et incréments Consignes présélectionnées pour chaque fonction Résistance incorporée pour communication HART™
Communication	RS232, USB avec adaptateur optionnel
Alimentation	DC 6 V, 4 batteries NiMH
Autonomie	20 heures
Signal de charge	Symbole pour batterie basse
Température d'utilisation	-10 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Coefficient de température	0,005% lecture/°C en dehors de la plage 23 °C \pm 5 °C
Présentation	boîtier plastique avec gaine caoutchouc
Protection	IP 52
CEM	testé selon EN50 082-1 de 1992 et EN 50 022 de 1994 Classe B
Dimensions	220,9 x 106,6 x 58,4 mm
Poids	environ 865 g

Accessoires fournis

3 paires de cordons de mesure
Chargeur