Портативный калибратор СИ температуры Модель CEP3000

Применение

- Сервисные компании
- Отделы КИПиА
- Промышленность (лаборатории и производство)
- Системы обеспечения качества

Специальные особенности

- Высокая точность до ± 0.4 °C для термопар типа J и ± 0.3 °C для 4 проводного Pt100 (385) ТПС
- Измерение и генерирование для термопар (11) и ТПС (10) плюс YSI 400 терморезистор
- ТПС симуляция со всеми импульсными (интеллектуальными) преобразователями
- Хранение до 9 точек уставок для каждой функции выхода
- Ударопрочный корпус

Портативный калибратор температуры CEP3000

Описание

Основное

Портативный калибратор температуры CEP3000 идеальное средство измерения при проведении процедур калибровки и поверки электрических средств измерения температуры. Комбинация характеристик всех термопар и ТПС в одном приборе одно из перимуществ данного прибора. Это особенно необходимо при калибровке “интеллектуальных” или импульсных ТПС преобразователей.

Расширенные применения

CEP3000 возможен для широких вариантов применения. Он может быть использован для калибровки в промышленности (лаборатории, производство, отделы технического контроля) и т.п.

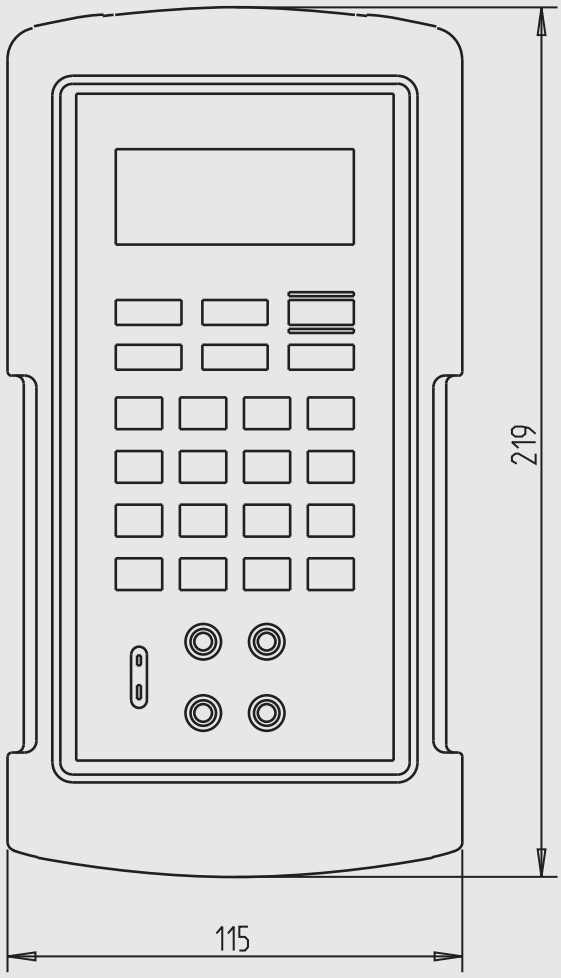
Использование

CEP3000 необходим при калибровке и поверке термопар и ТПС. В дополнение к этому, также возможна калибровка сопротивления с CEP3000. В режиме термопар и ТПС прибор может измерять и генерировать любую характеристику из 11 различных термопар или 10 типов ТПС.
CEP3000 также обладает возможностью уставки необходимого значения. До 9 точек можно установить в энергонезависимую память. Данные точки можно вызывать как независимо, так и пошаговом режиме. В дополнении данный прибор обладает удобным для считывания дисплеем (выбираемая подсветка) и в эксплуатации.

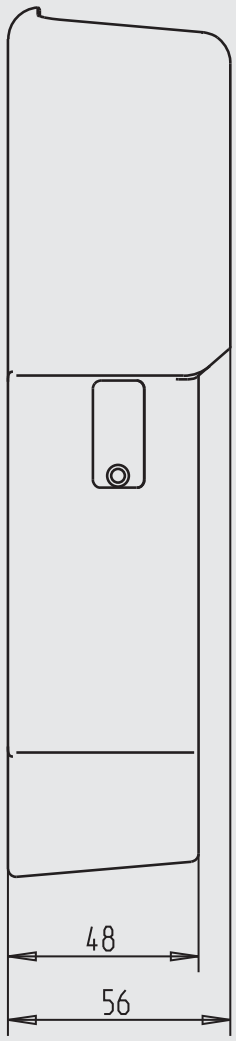
WIKA
Part of your business

Размеры в мм

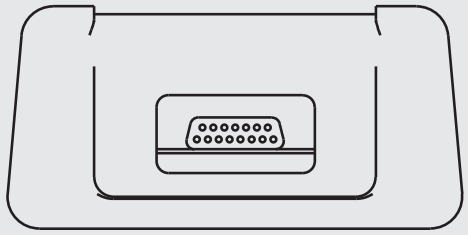
Вид спереди



Вид сбоку



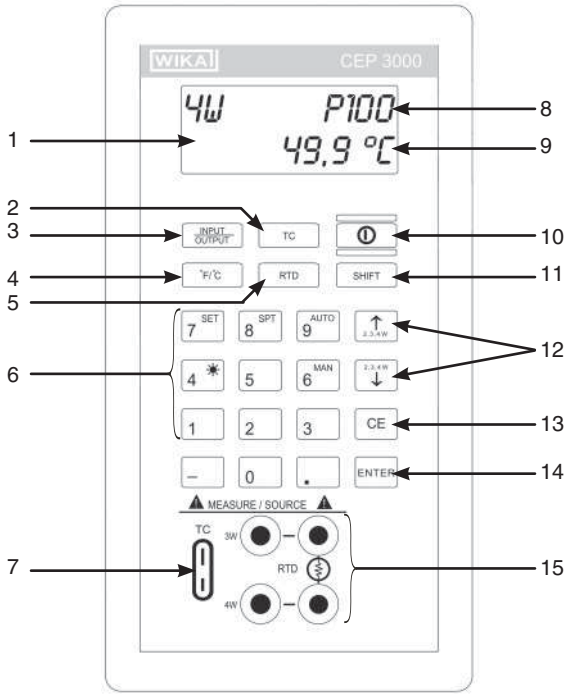
Вид сверху



Спецификация	Модель CEP3000
Дисплей	2-строчный с 8 ячейками под символы размером 10 мм
Вход	
Количество и типа	Четыре разъема для подключения термопар или ТПС
ТПС	Pt100 (385, 3926, 3916), Pt200, Pt500, Pt1000, Ni120, Cu10, Cu50, Cu100, YSI400
Термопары	Типы J, K, T, E, R, S, B, L, U, N, P
Сигнал по напряжению	-10 ... +75 мВ
Сопротивление	0 ... 400 Ω и 400 ... 3200 Ω
ТПС IEX-диапазон	0.01 … 3 mA
Время отклика с ТПС	10 мс; работа со всеми импульсными преобразователями
Точки уставки	9 для каждого типа термопар и 9 для каждого ТПС
функция автоматического шага	возможно
Ввод значений	возможно
Питание	4 AA алкалиновые батареи, 6 Вольт постоянного тока
■ Время работы	30 часов
■ Индикация низкого уровня заряда	отображается иконкой внизу дисплея
Допустимые	
■ Температура измер.среды	-10 ... +50 °C
■ Температура хранения	-40 ... +60 °C
Корпус	
Пылевлагозащита	IP 52
ЭМС	Испытано по EN 55 022 класс A и EN 55 024
Размеры	220.9 x 106.6 x 58.4 мм
Вес	около 849 гр

Сигнал по входу и выходу	Диапазон измерения	Абс.неопределенность МИН МАКС
Сигналы по напряжению, в мВ	-10.00 ... +75.00 мВ	0.015 % ± 20 мкВ
Термопары (вкл.все ошибки)		
Тип J	-200 ... +1200 °C	0.4 ... 0.6 °C
Тип K	-200 ... +1370 °C	0.5 ... 0.8 °C
Тип T	-200 ... +400 °C	0.5 ... 0.8 °C
Тип E	-200 ... +950 °C	0.4 ... 0.5 °C
Тип R	-20 ... +1750 °C	1.3 ... 2.4 °C
Тип S	-20 ... +1750 °C	1.4 ... 2.4 °C
Тип B	600 ... 1800 °C	1.3 ... 2.1 °C
Тип L	-200 ... +900 °C	0.4 ... 0.45 °C
Тип U	-200 ... +400 °C	0.45 ... 0.7 °C
Тип N	-200 ... +1300 °C	0.6 ... 1.1 °C
Тип P	0 ... 1390 °C	1.2 °C при 1000°C
ТПС		
Pt100 (385)	-200 ... +800 °C	0.33 °C
Pt100 (3926)	-200 ... +630 °C	0.3 °C
Pt100 (3916)	-200 ... +630 °C	0.3 °C
Pt200 (385)	-200 ... +630 °C	0.8 °C
Pt500 (385)	-200 ... +630 °C	0.3 ... 0.4 °C
Pt1000 (385)	-200 ... +680 °C	0.2 ... 0.3 °C
Ni120 (672)	-80 ... +260 °C	0.2 °C
Cu 10	-100 ... +250 °C	2.2 °C
Cu 50	-180 ... +200 °C	0.5 °C
Cu 100	-180 ... +200 °C	0.3 °C
YSI 400	15 ... 50 °C	0.05 °C
Сопротивление		
Выход	5 ... 3200 Ω	0.1 ... 1.0 Ω
Вход	0 ... 3200 Ω	0.1 ... 1.0 Ω

1) Дисплей
2) выбор всех доступных типов термопар
3) Вход/Выход, выбор функции перехода от режима измерения в режим генерирования
4) Выбор между °C и °F
5) Выбор всех доступных типов ТПС
6) Пронумерованные клавиши
7) Разъем для термопар, вход/выход
8) Отображение выбранного типа
9) Отображение температуры
10) Вкл/Выкл
11) Шифт, позволяет выбирать вторичные функции каждой кнопки
12) Выбор 2, 3 или 4 проводной схемы ТПС. Небольшие приращения в режиме генерирования
13) Отмена ввода значения
14) Кнопка подтверждения выбора
15) Разъемы ТПС, вход/выход



Стандартная поставка

- Портативный калибратор температуры CEP3000
- Руководство по эксплуатации
- Тестовые провода, 2 набора (красный/черный)
- Сертификат калибровки 3.1 по DIN EN 10 204
- 4 AA NiMH батареи
- Защитный резиновый кожух

Дополнительная оснастка

- Аккумуляторы, включая 4 NiMH батарей, зарядное устройство, шнур питания, адаптеры
- Набор батарей, 4 NiMH батареи
- Адаптеры переменного тока / зарядка
- Набор проводов J,K,T,E с мини разъемами
- Набор проводов R/S, N, B с мини разъемами
- Тестовые провода, 1 набор (красный/черный)

Вариант

- DKD сертификат калибровки

Продукты и сервисное обслуживание, с использованием нашего оборудования

- DKD сервисные лаборатории давления
- Юстировка средств измерения давления
- Переносные средства измерения давления для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения давления и задатчики давления
- Первичные эталоны давления
- DKD сервисные лаборатории температуры
- Сухоблочные калибраторы температуры
- Калибровочные термостаты
- Средства измерения температуры для испытаний и калибровки
- Образцовые средства измерения температуры
- Первичные эталоны температуры
- Консультация и тренировка

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати.
Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

09/2008 RU

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-mail info@wika.de
www.wika.de