

Сухоблочный калибратор температуры Модель CTD9100-ZERO

WIKA Типовой лист СТ 41.30

Применение

- Простая поверка и калибровка термометров в 0 °С
- Реализация компенсации холодных концов для термопар
- Применение в испытательных, поверочных и калибровочных лабораториях

Специальные особенности

- Низкая цена
- Компактная конструкция
- Простая работа



Сухоблочный калибратор температуры CTD9100-ZERO

Описание

Специфическое применение

Быстрые и простые проверки термометров могут проводиться в заводских помещениях, где используются силовые и насосные установки. Периодическая поверка/калибровка термометров поможет увеличить срок службы и уменьшить вероятность отказа, что в свою очередь приведет к уменьшению возможности возникновения поломки оборудования и простоя производства.

Данный калибратор не только измеряет, но и задает температуру. При помощи данной модели возможна легкая задача стабильной температуры, что особенно важно при калибровке термопар. Особенностью воспроизведения нулевой температуры - является отсутствие каких-либо колб, что уменьшает возможность повреждения прибора при транспортировке.

В сравнение с конкурентами, данный калибратор может воспроизводить не только ноль, но и другие температуры.

Примечание

Концепция комбинации стабильного источника температуры с высокоточным встроенным платиновым сенсором Pt100 позволят проводить быстрые и точные измерения температуры.

Вследствие конструкции и контроля стабильная температура достигается во всех 7 отверстиях блока. Данная однородная температура понижает неопределенность измерения.

Использование

CTD 9100-ZERO разработан с учетом последних разработок и новейших достижений. Он обеспечивает высокую точность измерения, функциональность и безопасность. Положение определяется как вертикальное, вследствие оптимальности распределения при данном положении.

Точка уставки на температурном блоке отображается на большом 4-разрядном цифровом, высококонтрастном дисплее. Для легкого прочтения показаний с дисплея - он наклонен на 35°.

Спецификация

STD9100-ZERO

| | | |
|----------------------------------|-----|--|
| Диапазон температуры | °C | -10 ... 0 ... +100 |
| Погрешность | K | 0.05 в 0 °C в других случаях 0.1 |
| Стабильность | K | < 0.05 |
| Разрешение дисплея | °C | 0.1 |
| Градиент, осевой ¹⁾ | K | < 0.05 |
| Время нагрева | min | 15 от -10 °C до +100 °C |
| Время охлаждения | min | 5 от 23 °C до 0 °C 10 от 100 °C до 0 °C |
| Глубина погружения | мм | 150 |
| Тестовые отверстия | | 7 отверстий диа. 6.5 мм |
| Материал блока | | Алюминий |
| Интерфейс | | RS-485 |
| Напряжение питания ²⁾ | | Переменного тока 100 ... 240 Вольт, 50/60 Гц |
| Сетевой кабель питания | | для Европы, 230 Вольт |
| Размеры Ш x Г x В | мм | 160 x 320 x 230 |
| Вес | кг | 7 |

1) В данном случае имеется ввиду вариация температуры в рабочем блоке в 40 мм от дна блока.
2) По умолчанию поставка для сетей 220 Вольт. 115 Вольт должно быть указано дополнительно

Панель управления

Отображение и работа с калибратором



STD9100 Контрольная панель и отображение

- Указание до 4 наиболее часто используемых точек уставок, хранимых в памяти прибора.
- U-кнопка используется для вызова хранимых точек уставок.
- Кнопка вверх для изменения точки уставки.
- P-кнопка используется для подтверждения сделанных изменений.

Стандартная поставка

- Сухоблочный калибратор температуры
- Сетевой кабель питания 1.5 м с вилкой
- Руководства по эксплуатации
- 3.1 Протокол калибровки по DIN EN 10 204

Оснастка

- Интерфейсный кабель с встроенным RS-485 до USB 2.0 конвертером
- Транспортный чемодан
- Сетевой кабель для Швейцария
- Сетевой кабель для США/Канада

Варианты

- Дисплей в градусах Фаренгейта
- DKD сертификат калибровки
- DKD сертификат калибровки в нулевой точке

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.



WIKAI 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