

Микро термостаты Модели СТВ9100-165 /-255

WIKA Типовой лист СТ 46.30

Применение

- Калибровка в фармацевтической и пищевой промышленности
- Калибровка на местах небольших датчиков
- Одновременная калибровка нескольких датчиков

Специальные особенности

- Два диапазона: -30 °С до +165 °С и 40 °С до 225 °С
- Большой резервуар диа 60 мм x 150 мм глубина
- Короткое время срабатывания
- Непрерывно подстраиваемый контроль задачи



Микротермостат СТВ9100

Описание

Диапазон применений

Новый термостат WIKA идеально дополняет сухоблочные калибраторы температуры серий STD9100 и STD9300. Вследствие небольших размеров он идеально подходит для термометров с небольшими штоками, что уменьшает неопределенность измерения температуры. Даже при сличение значений с образцовым внешним датчиком, отклонения очень малы. При длинах проверяемых датчиков меньших 70 мм, микротермостаты наиболее предпочтительны чем сухоблочные калибраторы.

Наибольшим преимуществом данного термостата является возможность одновременной калибровки нескольких датчиков: Термометры с различными диаметрами штока могут быть откалиброваны вместе, без предварительного использования приспособлений. Это особенно важно при калибровках на месте эксплуатации термометров, с различными диаметрами штококов.

Для температурного диапазона от -30 °С до +225 °С
СТВ9100 микротермостат производится для двух диапазонов:

- СТВ9100-165 от -30 °С до +165 °С
- СТВ9100-225 от 40 °С до 225 °С

Как правило, эти приборы используются в фармацевтической промышленности и пищевой промышленности, в особенности для местных калибровок.

Удобство использования

СТВ9100 термостаты сконструированны с резервуаром диаметром 60 мм x 150 мм глубиной, в котором контролируется температура. Температура калибровки может быть задана через две клавиши. Действительное значение и значение температуры уставки отображается на 4-разрядном, высококонтрастном дисплее. Таким образом дополнительная систематическая погрешность показа фактически исключается. Максимальна глубина 150 мм уменьшает неравномерность проводимости штока и тем самым уменьшает общую неопределенность измерений.

Микротермостаты СТВ9100

Две модели для одного диапазона
от -30 °C до +225 °C

Элементы управления микротермостатами

Элементы управления находятся на передней панели прибора:

- Значение уставки и действительное значения отображаются на дисплее с точностью 0.1 К.
- До 4 наиболее часто используемых значений уставок можно записать в память прибора.
- Индивидуальные температуры могут быть заданы через две клавиши управления.
- Потенциометр для настройки скорости задачи

Резервуар имеет снимаемую корзину, защищающую магнитную тарелку от контакта с испытуемыми средствами измерения температуры. Основные гнезда, питание и предохранитель находятся сзади прибора.

Модель
СТВ9100-165



Модель СТВ9100-165

Диапазон температуры от -30 °C до +165 °C

Данные термостаты являются эффективным средством для калибровки термометров. Использование охлаждающего элемента Peltier позволяет достичь температур ниже чем температуры окружающего воздуха. Новые многоступенчатые элементы гарантируют высокую стабильность в рабочем диапазоне. Данная модель наиболее подходит для использования в био-, фармацевтической и пищевой промышленности.

Модель
СТВ9100-225



Модель СТВ9100-225

Диапазон температуры от 40 °C до 225 °C

СТВ9100-225 используется для средних температур с диапазонами до 225 °C. Температура создается через элемент нагрева. Для охлаждения используется вентилятор, позволяющий провести сброс температуры с 225 °C до 50 °C за 30 минут. Вследствие этих преимуществ, а также компактной конструкции и малого веса, данная модель находит свое применение практически во всех промышленных областях.

Технические данные

СТВ9100-165

СТВ9100-225

Диапазон температуры	°C	-30 ... +165	40 ... 225
Точность	К	0.2	0.3
Стабильность	К	± 0.05	± 0.05
Разрешение показа	°C	0.1	0.1
Время нагрева	минуты	30 от 20 °C до 160 °C	20 от 20 °C до 225 °C
Время охлаждения	минуты	30 от 20 °C до -20 °C	30 от 225 °C до 50 °C
Емкость	литр	около 0.6	около 0.6
Размеры резервуара	мм	диа 60 x 165	диа 60 x 165
Глубина погружения	мм	150	150
Цифровой интерфейс		RS-485	RS-485
Питание	АС	100 ... 240 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц (115 В, 50/60 Гц) ¹⁾
Потребляемая мощность	ВА	375	1000
Кабель питания		Европейский, 230 В	Европейский, 230 В
Размеры, В x Г x Ш	мм	215 x 305 x 425	150 x 270 x 400
Масса	кг	12	7.9

1) А 115 В АС питание должно быть указано в заказе, иначе оборудование будет поставлено с 230 В АС.

Оснастка

СТВ9100-165

СТВ9100-225

Сил.масло DC 200.05: -40 ... +130 °C, ТК* = 133 °C	от -30 ... +130 °C	не рекомендуется
Сил.масло DC 200.10: -35 ... +160 °C, ТК = 165 °C	от -30 ... +160 °C	не рекомендуется
Сил.масло DC 200.20: 10 ... 220 °C, ТК = 230 °C	не рекомендуется	от 40 ... 220 °C
Сил.масло DC 200.50: 25 ... 250 °C, ТК = 275 °C	не рекомендуется	от 80 ... 225 °C
Интерфейсный адаптер: RS-485 до USB 2.0	X	X
Программное обеспечение	X	X
Переносной футляр	X	X
Металлическая крышка	X	X
Пластиковая крышка	X	X
Запасная магнитная тарелка	X	X

* ТК - Температура кипения



Дисплей и использование СТВ9100 микротермостата

СТВ9100 дисплей и контрольная панель

- Значение действительной температуры и температуры уставки показывается на дисплее.
- До 4 наиболее часто используемых значений уставки можно записать в память прибора.
- U-клавиша используется для восстановления сохраненных уставки температуры.
- Клавиши вверх, вниз используются для изменения температуры уставки.
- P-клавиша используется для подтверждения изменений.

Возможности поставки

- Микротермостат
- Провод питания 1.5 м с безопасным разъемом
- Крышка
- Руководство по эксплуатации
- 3.1 протокол калибровки по DIN EN 10 204

Варианты

- Исполнение прибора для 115 В AC
- Показ единицы в °F
- DKD сертификат калибровки

Оснастка

- Силиконовое масло емкостью 1 литр
- Программное обеспечение
- Цифровой интерфейс RS-485 / USB 2.0 конвертером
- Магнитная тарелка и металлическая или пластиковая крышка
- Переносной футляр, прочная конструкция
- Питание для Швейцарии
- Питание для США/Канады



Микротермостаты СТВ9100-165 и СТВ9100-225

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
- Технологии испытания систем
- DKD сервисные лаборатории температуры
- Сухоблочные калибраторы температуры
- Калибровочные ванны
- 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.

