



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 228-88-88 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: М. Пятницкая, 111А | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 | ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 4633624



НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 7080-25-7BATH

Жидкостный термостат **Fluke 7080-25-7BATH** представляет собой метрологическую ванну с 25-литровым баком из нержавеющей стали с прецизионной системой терморегулирования. Аппарат может использоваться с различными рабочими жидкостями, позволяя выполнять калибровку разнотипных измерителей температуры в диапазоне от -80 до 110 °C сравнительным методом.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 7080-25-7BATH

- **Высокая однородность температурного поля** и ускоренный отклик регулятора достигается благодаря постоянному перемешиванию рабочей жидкости в жидкостном термостате с помощью специального механизма
- **Улучшенная точность регулирования температуры** — наличие функции настройки верньера обеспечивает тонкую коррекцию значений температурных уставок путем регулировки смещения, позволяя задавать температурный показатель внутренней полости ванны с разрешением до пяти цифр после запятой.
- **Безопасность** — встроенная система защиты с отдельным реле отключает нагреватель при достижении выбранного порога, не допуская перегрева рабочей жидкости в случае программного или аппаратного сбоя, короткого замыкания симистора либо ошибки пользователя.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 7080-25-7BATH

Холодильная система жидкостного термостата Fluke 7080-25-7BATH выполнена по двухступенчатой каскадной схеме, благодаря чему обеспечивается охлаждение рабочей зоны до очень низких температур без использования жидких газов. Первичный контур служит для охлаждения вторичного, который, в свою очередь, охлаждает ванну термостата. Для повышения температуры используется встроенный нагреватель, который работает в пропорционально-импульсном режиме под управлением твердотельного реле, точно дозируя количество передаваемого в рабочую жидкость тепла. Наличие двух уровней мощности охлаждения и нагрева ускоряет выход системы на рабочий температурный режим и обеспечивает точное поддержание заданных параметров.

Управляет работой Fluke 7080-25-7BATH контроллер на основе гибридного регулятора Hart Scientific. Он совмещает в себе преимущества аналогового аппарата, обеспечивая высокую стабильность температурных показателей, с гибкостью программируемых цифровых устройств. Температура рабочей жидкости отслеживается платиновым датчиком сопротивления контрольного зонда. Сигнал в электронном виде сравнивается с запрограммированным опорным сигналом, усиливается, а затем поступает в схему широтно-импульсного модулятора, которая регулирует мощность, подаваемую на нагреватель ванны. Контроллер хранит в памяти 8 предварительно заданных температурных уставок, которые можно вызвать, не тратя время на ручной ввод данных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE CALIBRATION 7080-25-7BATH

Параметр	Значение
Диапазон	от -80 до 110 °C
Стабильность	$\pm 0,0025$ °C при -80 °C (метанол); $\pm 0,0015$ °C при 0 °C (метанол); $\pm 0,0015$ °C при 25 °C (вода); $\pm 0,003$ °C при 100 °C (масло 5012)
Однородность	$\pm 0,007$ °C при -80 °C (метанол); $\pm 0,005$ °C при 0 °C (метанол); $\pm 0,003$ °C при 25 °C (вода); $\pm 0,005$ °C при 100 °C (масло 5012)
Установка температуры	Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных
Разрешение контрольной точки	$0,01$ °C; в режиме высокого разрешения: $0,00007$ °C
Дисплей, разрешение температуры	$0,01$ °C
точность цифровой настройки	± 1 °C
Воспроизводимость цифровой настройки	$\pm 0,01$ °C
Нагреватели	500 и 1000 Вт
Отверстие доступа	127×254 мм
Глубина	305 мм
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой	Нержавеющая сталь 304
Электропитание	230 В переменного тока ($\pm 10\%$), 50 Гц, 13 А, однофазное, указать частоту
Объем	27 л
Вес, кг	159
Размер	$1168 \times 775 \times 483$ мм

Пакет программ для автоматизации

Для установки температуры термостата с помощью удаленного компьютера предусмотрены программный IT интерфейс и аппаратный интерфейс RS-232. Для IEEE-488 добавьте код 2001-IEEE

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83