ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Эталонный охлаждаемый поверочный термостат Fluke 7037

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Описание

Широкий выбор и лучшие средства цифрового контроля температуры

- Стабильность до ±0,0007 °C
- Лучший цифровой контроллер температуры
- Функция «Super Tweak» обеспечивает разрешение контрольной точки до 0,00003 °C
- Идеально подходит для обслуживания ячеек с фиксированной точкой

Эти калибровочные термостаты предназначены для низких температур (–40 °C). Метрологические ванны Fluke Calibration хорошо известны во всем мире как обеспечивающие превосходный температурный контроль с исключительной стабильностью (±0,0015 °C) и однородностью (±0,003 °C). Модели 7008, 7040, 7037, 7011 и 7012 могут использоваться с жидкими хладагентами Fluke Calibration для безошибочного достижения высоких и низких температур.

Эти пять термостатов работают при низких температурах (–40 °C) и в каждом из них используются хладагенты, не содержащие фреонов. Контроллер Fluke Calibration собственной разработки и уникальная конструкция резервуара обеспечивают стабильность работы термостата ±0,001 °C и выше. Эти термостаты имеют настолько высокие показатели стабильности и однородности, что национальные лаборатории используют их для проведения сравнительной калибровки и обслуживания калибровочных ячеек с фиксированной точкой.

Каждый термостат (кроме модели 7011) может быть полностью автоматизирован с помощью интерфейсного пакета для термостатов и программного пакета для автоматизации MET/TEMP II от компании Fluke Calibration. Автоматизация термостатов проводится полностью, с применением управляемых компьютером электромагнитных клапанов для точной балансировки систем нагрева и охлаждения. ПО MET/TEMP II с помощью компьютера автоматически выполняет все задания по калибровке.

С низкотемпературным термостатом Fluke Calibration больше не понадобятся внешние устройства охлаждения. Внутренние системы охлаждения – это все, что необходимо для достижения самой низкой температуры термостата. Большинство низкотемпературных термостатов можно заказать с дополнительной крышкой со встроенным насосом для осуществления необходимого внешнего охлаждения.

Каждый термостат обладает уникальными характеристиками, что делает его идеальным средством решения особых задач. Некоторые термостаты идеально подходят для обслуживания эталонных платиновых резистивных термометров, некоторые – для термисторов, некоторые – для ячеек тройной точки воды. Термостат 7008IR можно использовать даже для поддержания температуры конусного излучателя, моделирующего абсолютно черное тело.

Технические характеристики

Модель	7008	7040	7037	7012	7011
Диапазон	от –5 до 110 °C	от –40 до 110 °C		от –10 до 110 °C	
Стабильность	±0,0007 °C при 25 °C (вода) ± 0,001 °C при 25 °C (минеральное масло)	± 0,002 °C при –40 °C (этанол) ± 0,0015 °C при 25 °C (вода) ±0,003 °C при 100 °C (масло 5012)		± 0,0008 °C при 0 °C (этанол) ± 0,0008 °C при 25 °C (вода) ±0,003 °C при 100 °C (масло 5012)	
Однородность	±0,003 °C при 25 °C (вода) ± 0,004 °C при 25 °C (минеральное масло)	± 0,004 °C при –40 °C (этанол) ± 0,002 °C при 25 °C (вода) ± 0,004 °C при 100 °C (масло 5012)		±0,003 °C при 0 °C (этанол) ± 0,002 °C при 25 °C (вода) ± 0,004 °C при 100 °C (масло 5012)	
Установка температуры	Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных				
Разрешение контрольной точки	0,002 °C; в режиме высокого разрешения: 0,00003 °C	0,01 °C; в режиме высокого разрешения: 0,00007 °C		0,002 °C; в режиме высокого разрешения: 0,00003 °C	
Разрешение отображаемых значений	0,01 °C				
Точность цифровой настройки	± 1 °C				
Воспроизводимость цифровой настройки	±0,01 °C			±0,005 °C	
Нагреватели	500 и 1000 Вт				

Отверстие доступа	324 x 184 мм	127 x 254 мм	162 x 292 мм	127 x 254 мм
Глубина	331 мм	305 мм	457 мм	305 мм
Материал узлов, контактирующих с жидкой средой	Нержавеющая сталь 304			
Электропитание	115 В переменного тока (± 10%), 60 Гц, 14 А или 230 В переменного тока, 50 или 60 Гц, 8 А (уточнить)	115 В переменного тока (± 10%), 60 Гц, 16 А или 230 В переменного тока (± 10%), 50 или 60 Гц, 9 А (уточнить напряжение и частоту)	115 В переменного тока (± 10%), 60 Гц, 14 А или 230 В переменного тока (± 10%), 50 Гц, 7 А (уточнить)	
Объем	42 литра	27 литров	42 литра	27 литров
Масса	61 кг	63,5 кг	68 кг	56,7 кг
Размер (В x Ш x Г)	610 x 775 x 483 мм	622 x 768 x 483 мм	775 x 768 x 483 мм	762 x 686 x 401 мм	559 x 686 x 401 мм
Automation	Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration			