

Регистраторы данных SP1200

Описание

Регистраторы данных серии SP-1200 обеспечивают высокоточное простое в применении решение для проверки и мониторинга в микроклимате GxP.

Эти надежные и простые в применении регистраторы в сочетании vLog SP предоставляют возможность загрузки, отображения, анализа и создания отчета на основе информации с любого регистратора данных SP. Все регистраторы Vaisala Veriteq калибруются в соответствии со стандартами отслеживаемости NIST на наших сертифицированных предприятиях. Регистраторы серии 1200 имеют шесть стандартных точек калибровки (-55°C, -40°C, -20°C, 0°C, +20°C, +40°C), также возможна установка настраиваемых точек калибровки.

При использовании вместе с ПО мониторинга Vaisala Veriteq viewLinc или ПО оценки vLog VL регистраторы данных SP-1200 обеспечивают простое и надежное решение для регистрации температуры в различных холодных средах. Каждый карманный регистратор данных снабжен автономным источником питания и встроенной памятью для обеспечения автономной регистрации, которая не подвержена сбоям сети или отключению питания.

ПО непрерывного контроля Vaisala Veriteq viewLinc позволяет выполнять мониторинг условий для всех регистраторов данных SP-1200 при помощи проводной или беспроводной связи ethernet. Также предусмотрена возможность связи через PoE. Программное обеспечение Vaisala Veriteq vLog SP позволяет строить графики, отслеживать, загружать и отображать данные регистратора быстро и без проблем. Отчеты можно настроить в соответствии с требованиями Ваших приложений. Для проверяемого применения рекомендуется использовать регистраторы данных VL-1200 вместе с vLog VL.

Технические характеристики

Размер

85×59×26 мм (3,4×2,3×1 дюйм), 76 г (2,7 унции)

Интерфейсы

Последовательный RS-232

USB

Ethernet

WiFi

Power over Ethernet

Крепление

Магнитные ленты; крепежные элементы 3M Dual Lock™; соединительные защелки обеспечивают надежное крепление щупов.

Программное обеспечение

vLog SP для серии SP

vLog VL для серии VL

viewLinc CMS для серии SP/VL

Серверное ПО OPC для обеспечения возможности взаимодействия регистратора данных с OPC-совместимыми системами контроля

Точность внутренних часов

±1 мин/месяц в диапазоне температур от -55 °C до +40 °C (-67 °F до +104°F)

Электромагнитная совместимость

FCC часть 15 и CE

Источник питания

Внутренний литиевый аккумулятор со сроком службы 10 лет (срок службы указан для частоты измерений 1 мин или дольше)

Применение

Идеально подходит для проверки холодных температур до -55°C на месте

Может проводить регистрацию при помощи 2 внешних чувствительных элементов, откалиброванных до -55°C

Высокая точность для использования в оборудовании с низкой температурой GxP:
Точность до $\pm 0,25$

Наружные датчики температуры

Тип датчика Щупы для диапазона «L»

Наконечники датчиков

Нержавеющая сталь Диаметр 3,2 мм (1/8 дюйма)
Длина 38 мм (1,5 дюйма)

Наконечник с тефлоновой изоляцией (водостойкий) Диаметр: 3 мм (0,12 дюйма)
Длина 28 мм (1,1 дюйма)

Устройство кабеля Диаметр 2 мм (0,07 дюйма), кабель с тефлоновым покрытием

Длина щупа 7,6 м (25 футов)

Цветовой код разъема Зеленый

Принадлежности к температурному датчику

Блок температурной компенсации для использования в холодильниках и морозильниках имитирует емкость с гликолем для снижения колебаний, создаваемых открытием и закрытием двери.

Точность измерений

Встроенный датчик и внешний чувствительный элемент

Калиброванный диапазон измерений от -55°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (от -67°F до $+104^{\circ}\text{F}$)

Стандартные точки калибровки $-55^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}, -20^{\circ}\text{C}, -0^{\circ}\text{C}, +20^{\circ}\text{C}, +40^{\circ}\text{C}$ ($-67^{\circ}\text{F}, -40^{\circ}\text{F}, -4^{\circ}\text{F}, +32^{\circ}\text{F}, +68^{\circ}\text{F}, 104^{\circ}\text{F}$)

Разрешение $0,02^{\circ}\text{C}$ при -20°C ($0,04^{\circ}\text{F}$ при -4°F)

Начальная точность $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -55°C до $+40^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,45^{\circ}\text{F}$ в диапазоне от -67°F до $+104^{\circ}\text{F}$

Точность через год $\pm 0,42^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -55°C до $+40^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,76^{\circ}\text{F}$ в диапазоне от -67°F до $+104^{\circ}\text{F}$)

Диапазон рабочих температур/температура хранения от -60°C до $+85^{\circ}\text{C}$ (от -76°F до $+185^{\circ}\text{F}$)

Встроенный датчик температуры

Тип датчика: NTC термистор с минимальным допуском, залитый эпоксидной смолой

| Продолжительность отчетного периода | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------|
| Интервал между выборками | Количество задействованных каналов | |
| | 1 | 2 |
| 10 секунд | 5,5 дня | 2,7 дня |
| 1 минута | 1,1 месяца | 16,7 дня |
| 5 минут | 5,5 месяца | 2,7 месяца |
| 15 минут | 1,3 года | 8,3 месяца |
| 1 час | 5,4 года | 2,7 года |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vsa@nt-rt.ru

www.vaisala.nt-rt.ru