Многофункциональный регистратор данных SP1016/1416

Описание

Многофункциональный регистратор данных Vaisala Veriteq может одновременно контролировать различные диапазоны температур в четырех камерах — −80°С морозильные установки с ультранизкими температурами, морозильные/холодильные установки и инкубаторы.

При этом устраняется необходимость приобретения дополнительного оборудования (регистраторы данных и сетевые точки доступа), которые в ином случае необходимы для измерения различных температурных диапазонов.

Компания Vaisala делает все возможное, чтобы обеспечить точность регистратора с прослеживаемостью по NIST и многоточечной калибровкой, особенно при очень низких температурах. Мы используем высоко специализированные жидкостные ванны, классифицированные для −100°С, в наших калибровочных лабораториях с сертификацией A2LA. Мы также являемся единственной компанией, которая гарантирует точность измерений своих продуктов через один год.

Внутренний элемент питания с 10-летним сроком службы и встроенная память в каждом многофункциональном регистраторе обеспечивают невосприимчивость к отключениям питания и сбоям сети.

Технические характеристики

Гехнические характеристики Общие характеристики								
Размеры	3,4×2,1×1 дюйм (85×59×26 мм), 60 г (2,7 унции)							
Рабочий диапазон	от −95 °C до +70 °C (от −139 °F до 158 °F) на щупах							
Интерфейсы	Порт последовательного ввода-вывода; Ethernet; интерфейсы PoE & WiFi							
Монтаж	Магнитные ленты; крепежные элементы 3M Dual Lock™; соединительные защелки обеспечивают надежное крепление щупов							
Программное обеспечение на ПК	Автоматический мониторинг, сигнализация и отчетность с помощью системы viewLinc™							
	Серверное программное обеспечение ОРС позволяет регистраторам Vaisala Veriteq интегрироваться в любую мониторинговую систему, совместимую с ОРС							
Часы	Точность: ±1 мин./месяц при температуре от 0 °C до +50 °C (от +32 °F до +122 °F)							
Электромагнитное излучение	Соответствует части 15 правил FCC для цифрового оборудования; соответствует требованиям CE на испускаемые излучения, электростатический разряд и восприимчивость к радиоизлучению.							
Источник питания	Внутренний литиевый аккумулятор со сроком службы 10 лет при частоте измерений 1 раз в минуту.							
Точность регистратора температуры позволяет использовать его для различных задач								
Датчик	Калиброванный диапазон измерений	Разрешение	Годовая точность					
Внешний чувствительный элемент для диапазона «V»	от −90 °C до +50 °C (от −130 °F до +122 °F)	0,01 °С при +25 °С (0,02 °F при +77 °F)	±0,35 °C от –90 °C до +50 °C (±0,63 °F от –130 °F до +122 °F)					
Память								
Тип памяти	Энергонезависимая EEPROM							
Емкость, образцов данных	1016-68600 16-битных образцов (2 канала)							
	1416-101375 16-битных образцов (4 канала)							

Режимы памяти	Выбор пользователя: перезапись при заполнении памяти (FIFO) или прекращение записи при заполнении памяти. Пользовательский выбор времени начала и (для серии VL) окончания.						
Защита памяти	Хранение данных: более 20 лет резервного хранения без электрического питания.						
Частота измерений	Выбор пользователя от одного раза в 10 с до одного раза в день. Примечание: Срок службы источника питания 10 лет при частоте измерений 1 раз в мин.						
Продолжительность отчетного периода	Продолжительность отчетного периода зависит от выбранного интервала между выборками и количества задействованных каналов. На следующем графике приведены некоторые стандартные частоты измерений и продолжительность хранения данных в памяти до перезаписи или остановки записи (см. Режимы памяти).						
Продолжительность отчетного периода: 1016 — 22V							
Интервал между выборками	1 канал	2 канала					
1 мин.	1,5 мес.	23,8 дня					
5 мин.	7,6 мес.	3,8 мес.					
15 мин.	1,9 года	11,5 мес.					
1 час	7,8 года	3,9 года					
Продолжительность отчетного периода: 1416 — 44V							
Интервал между выборками	1 канал	2 канала	3 канала	4 канала			
1 мин.	2,3 мес.	1,1 мес.	23,5 дня	17,6 дня			
5 мин.	11,3 мес.	5,6 мес.	3,7 мес.	2,8 мес.			
15 мин.	2,8 года	1,4 года	11,3 мес.	8,5 мес.			
1 час	11,5 года	5,7 года	3,8 года	2,8 года			
Датчики температуры: наконечник из нержавеющей стали или из тефлона							
Датчик	Рабочий диапазон	Цветовая кодировка	Наконечник датчика	Длина датчика	Устройство кабеля		
Внешний щуп для диапазона «V»: EPT-23N-XXV	от −95 °C до +70 °C (от −139 °F до +158 °F)	Синий	Нержавеющая сталь, диаметр: 3,2 мм (1,8 дюйма), длина: 38 мм (1,5 дюйма)	XX означает длину щупа в футах. Поставляются щупы на 3 м (10 футов) и 7,6 м	Кабель с тефлоновым покрытием, диаметр 2 мм (0,07 дюйма)		
Внешний щуп для диапазона «V»: EPT-22W-XXV			Наконечник с тефлоновой изоляцией, диаметр: 3 мм (0,12 дюйма) длина: 28 мм (1,1 дюйма)	- (25 футов).			

Принадлежности к температурному датчику

Блок температурной компенсации EPT-TDB для холодильных/морозильных установок. Имитирует емкость с гликолем для сокращения предупреждений системы viewLinc при открытии и закрытии двери.

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