

PR1000

Регистратор данных давления и температуры

PR1000 представляет собой регистратор данных давления и температуры, который используется для точного мониторинга и записи с интервалами, запрограммированными пользователем. Прочный дизайн из нержавеющей стали позволяет размещать устройство в суровых условиях, что делает его пригодным для использования с системами кондиционирования воздуха, охлажденной воды, горячей воды, воздуха, газа, масла и паровых систем давления.

PR1000 также может отслеживать и регистрировать кратковременные изменения давления благодаря программной настройке пороговых значений срабатывания и заданных временных интервалов. Регистрирующее устройство может быть настроено на запись измерений с частотой от 128 Гц до одного раза в 24 часа. Энергонезависимая память прибора вмещает более 1 миллиона записей.

PR1000 использует датчик давления из нержавеющей стали для точного измерения давления. Порт давления 1/4 дюйма NPT на устройстве обеспечивает совместимость с различными фитингами и адаптерами. Встроенный датчик температуры предоставляет данные о температуре окружающей среды. PR1000 также полностью погружаем. Доступны различные диапазоны давления, подходящие для большинства применений.



Характеристики

- Прочный
- Многоразовый
- Водопогружной
- Программируемое время начала
- Работа в реальном времени
- Удобный для пользователя
- Низкая стоимость
- Соответствие стандарту CE

Применение

- Пневматика
- Системы управления процессами
- Газовые компрессоры
- Добыча природного газа
- Системы смазки
- Химическая обработка
- Обработка целлюлозы и бумаги
- Медицинские приборы
- Экологические исследования
- Очистка сточных вод
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования
- Нефтегазовая промышленность

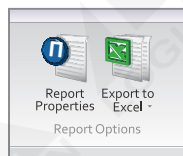
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

Serial	Channel	Point Count	Maximum	Minimum	Avg
A00000	Temperature	2000	85.1 °C	24.9 °C	42
A00000	Gauge Pressure	2000	34.720 psi	4.840 psi	10

Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Delta
1:13:37 PM	-0400	-00:00:00
1:14:37 PM	-0400	-00:00:00
1:15:37 PM	-0400	-00:00:00
1:16:37 PM	-0400	-00:00:00
1:17:37 PM	-0400	-00:00:00
1:18:37 PM	-0400	-00:00:00
1:19:37 PM	-0400	-00:00:00
1:20:37 PM	-0400	-00:00:00
1:21:37 PM	-0400	-00:00:00
1:22:37 PM	-0400	-00:00:00
1:23:37 PM	-0400	-00:00:00
1:24:37 PM	-0400	-00:00:00
1:25:37 PM	-0400	-00:00:00
1:26:37 PM	-0400	-00:00:00
1:27:37 PM	-0400	-00:00:00
1:28:37 PM	-0400	-00:00:00

Табличный просмотр данных

Perform actions when any of the following conditions:

Any device: ☐ Connected ☒ At a time ☒ Connected

When conditions are met, do the following:

Create reports: ☐

Автоматизация

- Множественные наложения графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Сводный вид данных

СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные средства гарантии. Звоните по номеру +7 (951) 862-38-07 или посетите datalogion.ru, чтобы узнать подробности.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	Полупроводник
Диапазон температур	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Разрешение температуры	1,0 °C (1,8 °F)
Калиброванная точность	±2,0 °C (3,6 °F) от 0 °C до +50 °C (+32 °F до +122 °F) ±4,0 °C (7,2 °F) от -40 °C до -1 °C (-40 °F до +30 °F) ±4,0 °C (7,2 °F) от +51 °C до +85 °C (+124 °F до +185 °F)

ДАВЛЕНИЕ	
Датчик давления	Полупроводниковый тензодатчик
Диапазон давления	*Смотрите таблицу ниже
Разрешение давления	
Калиброванная точность	
Время отклика давления	0,1 мс (10 до 90 %FSR)
Повторяемость	±0,5 %FSR; ±0,2 % типично

ОБЩЕЕ	
Режимы запуска	Программируемый через ПО немедленный запуск или задержка до шести месяцев заранее
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Память	1 396 736 записей
Циклический режим	Да

Частота считывания	1 считывание в секунду до 1 считывания каждые 24 часа До 128 Гц в переходном режиме
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3,6 В, заменяемая пользователем
Срок службы батареи	1 год типично (частота считывания 1 минута при 25 °C) 10 дней при 128 Гц в переходном режиме
Формат данных	Дата и время в формате с °C, °F, K, °R; мбар, PSI, inHg, ммHg, атм, Торр, Па, кПа, МПа, м
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C
Интерфейс компьютера	Требуется док-станция IFC400 или IFC406 с USB
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздние версии
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.2.21.1 или более поздняя
Условия эксплуатации	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F) 0 %RH до 100 %RH
Габариты	3.6 дюймов x 0.97 дюймов диаметр (91.3 мм x 24.6 мм диаметр)
Вес	5.5 унций (156 г)
Класс защиты IP	IP68
Материал	316 нержавеющая сталь/Радел
Сертификаты	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СИЛЬНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАМЫКАЙТЕ, НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ РАЗДАВЛИВАЙТЕ, НЕ ПРОНИКАЙТЕ И НЕ СЖИГАЙТЕ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗРЫВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ СВЫШЕ 80 °C (176 °F).

*Диапазон (PSI)	0-30 PSIA/PSIG	0-100 PSIA/PSIG	0-300 PSIA/PSIG	0-500 PSIA/PSIG	0-1000 PSIA	0-5000 PSIA
Точность	2 %FSR, 0.25 % при 25 °C типично					
Разрешение (PSI)	0.0005 PSIA/PSIG	0.002 PSIA/PSIG	0.005 PSIA/PSIG	0.01 PSIA/PSIG	0.02 PSIA	0.1 PSIA

Информация для заказа

PR1000-1000A	PN 902244-00	Регистратор данных давления и температуры 0-1000 PSIA
PR1000-100A	PN 902241-00	Регистратор данных давления и температуры 0-100 PSIA
PR1000-100G	PN 902247-00	Регистратор данных давления и температуры 0-100 PSIG
PR1000-300A	PN 902242-00	Регистратор данных давления и температуры 0-300 PSIA
PR1000-300G	PN 902248-00	Регистратор данных давления и температуры 0-300 PSIG
PR1000-30A	PN 902240-00	Регистратор данных давления и температуры 0-30 PSIA
PR1000-30G	PN 902246-00	Регистратор данных давления и температуры 0-30 PSIG
PR1000-5000A	PN 902245-00	Регистратор данных давления и температуры 0-5000 PSIA
PR1000-500A	PN 902243-00	Регистратор данных давления и температуры 0-500 PSIA
PR1000-500G	PN 902249-00	Регистратор данных давления и температуры 0-500 PSIG
PR1000-1000A-KR	PN 902274-00	Регистратор данных давления и температуры 0-1000 PSIA с концом в виде кольца для ключей
PR1000-100A-KR	PN 902271-00	Регистратор данных давления и температуры 0-100 PSIA с концом в виде кольца для ключей
PR1000-100G-KR	PN 902277-00	Регистратор данных давления и температуры 0-100 PSIG с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-300A-KR	PN 902272-00	Регистратор данных давления и температуры 0-300 PSIA с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-300G-KR	PN 902278-00	Регистратор данных давления и температуры 0-300 PSIG с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-30A-KR	PN 902270-00	Регистратор данных давления и температуры 0-30 PSIA с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-30G-KR	PN 902276-00	Регистратор данных давления и температуры 0-30 PSIG с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-5000A-KR	PN 902275-00	Регистратор данных давления и температуры 0-5000 PSIA с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-500A-KR	PN 902273-00	Регистратор данных давления и температуры 0-500 PSIA с концом крышки в виде кольца для ключей
PR1000-500G-KR	PN 902279-00	Регистратор данных давления и температуры 0-500 PSIG с концом крышки в виде кольца для ключей
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	Док-станция с мультиплексором на 6 портов и USB-кабелем
TL2150/S	PN 901745-00	Аккумулятор для PR1000

Для получения скидок на количество звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или пишите на электронную почту [datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)