

PR1000IS

Искробезопасный регистратор давления и температуры

PR1000IS — это искробезопасный регистратор давления и температуры, предназначенный для точного контроля и записи данных с пользовательски настраиваемыми интервалами считывания. Устройство имеет сертификаты искробезопасности для взрывоопасных зон в соответствии с последними редакциями стандартов FM3600 и FM3610. Прочный корпус из нержавеющей стали позволяет использовать прибор в суровых условиях, что делает его идеальным для применения в системах кондиционирования воздуха, охлажденной и горячей воды, воздуха, газа, нефти и пара.

PR1000IS также способен отслеживать и регистрировать кратковременные скачки давления благодаря программной настройке пользовательских порогов срабатывания и временных интервалов. Регистрирующее устройство можно настроить на запись данных с частотой до 128 Гц или с интервалом до одного раза в 24 часа. Энергонезависимая память прибора вмещает более 2 миллионов записей.

PR1000IS 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. Внутренний датчик температуры предоставляет измерения окружающей температуры. PR1000IS также полностью погружаемый. Доступны различные диапазоны давления, которые подходят для практически любого применения.



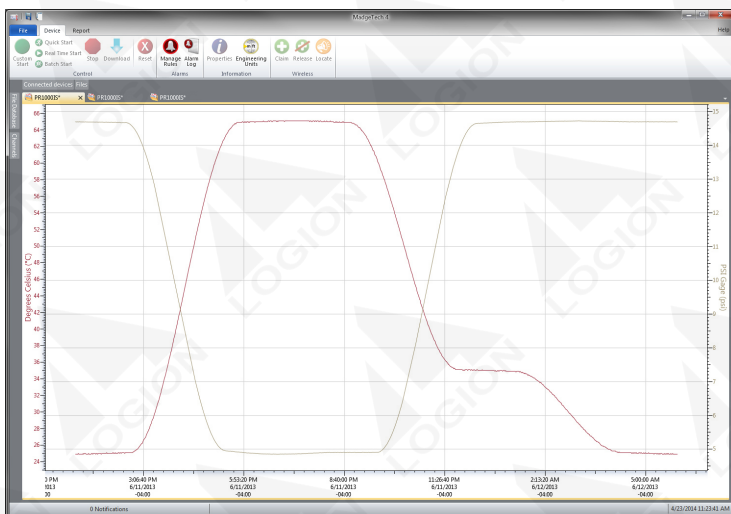
Характеристики

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

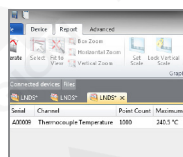
Сертифицирован как взрывозащищенный

- Класс I, II, III, Раздел 1, Группы A-G, -40 °C < Tamb < +80 °C, T4A
- Класс I, II, III, Раздел 2, Группы A-D, F, G, -40 °C < Tamb < +80 °C, T4A
- Класс температуры: T4A
- CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:15
- CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:14

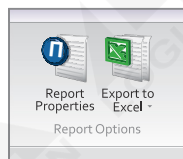
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



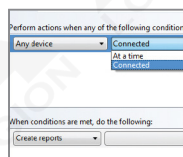
Статистика



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



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные средства правовой защиты по гарантии. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите datalogio.ru для получения подробной информации.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	Полупроводник
Диапазон температуры	-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) при 0 °C до +50 °C (+32 °F до +122 °F) ±4,0 °C (7,2 °F) при -40 °C до -1 °C (-40 °F до +30 °F) ±4,0 °C (7,2 °F) при +51 °C до +80 °C (+124 °F до +176 °F)

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

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Режимы запуска	Программируемый через программное обеспечение немедленный старт или задержка старта до шести месяцев
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Память	2 795 437 измерений
Циклическая запись	Да
Записи в режиме триггера	762 228

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СИЛЬНЫХ ОЖОГОВ. НЕ КОРОТИТЕ, НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ РАЗДАВЛИВАЙТЕ, НЕ ПРОКАЛЫВАЙТЕ И НЕ СЖИГАЙТЕ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ ВЫШЕ 80 °C (176 °F).

Частота записи	1 запись в секунду до 1 записи 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 (1 минута частота записи при 25 °C) 10 дней при 128 Гц в переходном режиме
Формат данных	Дата и время в формате "C, °F, K, °R; атм, бар, hPa, inHg, inH2O, кг/см², кПа, МПа, mH2O, мбар, мм рт.ст., Па, psi, высота в футах, высота в метрах
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C
Интерфейс компьютера	Требуется док-станция USB IFC400 или IFC406
Совместимость ОС	Windows 7 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Версия программного обеспечения 4.2.21.1 или позже
Рабочая среда	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F) 0 %RH до 100 %RH
Габариты	3.6 дюйма x 0.97 дюйма диаметр (91.3 мм x 24.6 мм диаметр)
Вес	5.5 унции (156 г)
Класс защиты IP	Не присвоен Внимание: Не погружайте данный продукт в жидкость, чтобы сохранить рейтинг IS
Материал	Нержавеющая сталь 316/Radel
Одобрения	CE FM Класс 3600, последнее пересмотренное издание FM Класс 3610, последнее пересмотренное издание CAN/CSA-C22.2 № 60079-0:15 CAN/CSA-C22.2 № 60079-11:14

*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 % @ 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

PR1000IS-1000A	PN 902254-00	0-1000 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-100A	PN 902251-00	0-100 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-100G	PN 902257-00	0-100 PSIG Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-300A	PN 902252-00	0-300 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-300G	PN 902258-00	0-300 PSIG Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-30A	PN 902250-00	0-30 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-30G	PN 902256-00	0-30 PSIG Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-5000A	PN 902255-00	0-5000 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-500A	PN 902253-00	0-500 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-500G	PN 902259-00	0-500 PSIG Внутренне безопасный регистратор давления и температуры
PR1000IS-1000A-KR	PN 902284-00	0-1000 PSIA Внутренне безопасный регистратор давления и температуры с крышкой для кольца
PR1000IS-100A-KR	PN 902281-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-100 PSIA с крышкой на кольцо
PR1000IS-100G-KR	PN 902287-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-100 PSIG с крышкой на кольцо
PR1000IS-300A-KR	PN 902282-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-300 PSIA с крышкой на кольцо
PR1000IS-300G-KR	PN 902288-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-300 PSIG с крышкой на кольцо
PR1000IS-30A-KR	PN 902280-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-30 PSIA с крышкой на кольцо
PR1000IS-30G-KR	PN 902286-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-30 PSIG с крышкой на кольцо
PR1000IS-5000A-KR	PN 902285-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-5000 PSIA с крышкой на кольцо
PR1000IS-500A-KR	PN 902283-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-500 PSIA с крышкой на кольцо
PR1000IS-500G-KR	PN 902289-00	Логгер данных давления и температуры с внутренней безопасностью 0-500 PSIG с крышкой на кольцо
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	Шестипортовая мультиплексная док-станция с USB-кабелем
TL2150/S	PN 901745-00	Замена батареи для PR1000IS

Для получения скидок на количество звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или отправьте электронное письмо на datalogio.n.ru