

PRTemp140

Регистратор данных высокой температуры и давления

PRTemp140 — это регистратор данных высокой температуры и давления, созданный специально для использования в процессе валидации автоклавов, картографических исследований и прессованных процессов. Обладая знакомым дизайном корпуса серии 140 и изготовленный из прочной нержавеющей стали, этот универсальный прибор имеет длину менее 2,5 дюймов, что позволяет ему компактно размещаться в ограниченных пространствах.

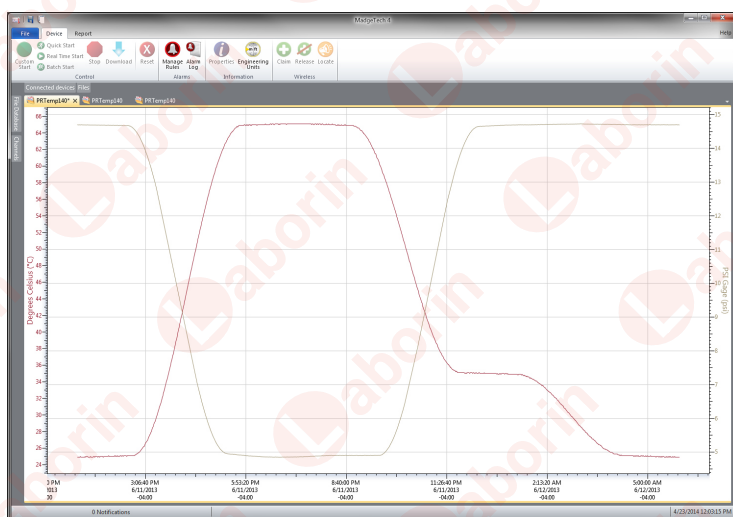
Регистратор данных PRTemp140 загружает данные о температуре и давлении одновременно и отображает результаты на одном графике, упрощая сбор и анализ данных и избавляя пользователя от ненужных шагов.

Этот регистратор данных способен измерять и записывать температуры от -20 °C до 140 °C и давление от 0 до 5 бар, что позволяет использовать его в широком спектре применений даже в самых суровых условиях.

Емкость памяти PRTemp140 хранит до 16 128 записей с отметками времени и даты и сохраняет данные, даже если батарея разрядилась.

PRTemp140 использует новейшее программное обеспечение регистраторов данных MadgeTech, делая весь процесс от запуска устройства до анализа данных эффективным и простым для пользователя. Загруженные данные могут быть просмотрены в различных форматах, включая графический и табличный, и также могут быть экспортированы в Excel® для дальнейшего анализа и расчетов.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

- 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



Характеристики

- Работает в диапазоне от -20 °C до +140 °C
- Погружаемый (IP68)
- Замена батареи пользователем
- Прочный корпус из нержавеющей стали
- Программируемое время начала
- Гравированная этикетка
- Соответствие стандарту CE
- Индикатор уровня заряда батареи в программном обеспечении
- Порт давления 1/8 дюйма NPT
- Плоские поверхности для ключа (модель NPT)

Преимущества

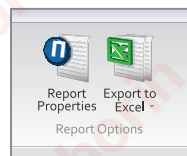
- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Совместимость с адаптерами и фитингами 1/8-27 NPT

Применение

- Валидация и картирование автоклавов
- Паровая стерилизация
- Консервирование и приготовление в пакетах
- Реакторы с прессуризацией
- Производство напитков, включая вино и газировку

Serial	Channel	Point Count	Maximum	Minimum	Avg
A0000	Temperature	2000	85.1 °C	24.9 °C	42
A0000	Gauge Pressure	2000	34.720 psi	4.880 psi	30

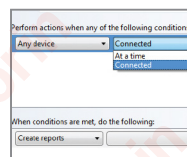
Статистика



Экспорт в Excel

	Time	Time Zone	Date
1	3:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
2	3:14:37 PM	-04:00	+00:01:30
3	3:15:37 PM	-04:00	+00:03:00
4	3:16:37 PM	-04:00	+00:04:30
5	3:17:37 PM	-04:00	+00:06:00
6	3:18:37 PM	-04:00	+00:07:30
7	3:19:37 PM	-04:00	+00:09:00
8	3:20:37 PM	-04:00	+00:10:30
9	3:21:37 PM	-04:00	+00:12:00
10	3:22:37 PM	-04:00	+00:13:30
11	3:23:37 PM	-04:00	+00:15:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные варианты гарантии. Позвоните по телефону +7(705) 282-59-59 или посетите www.laborin.kz для получения подробной информации.

ДАВЛЕНИЕ	
Датчик давления	Тензодатчик
Диапазон давления	0 до 5 бар (0 до 72.5 PSIA)
Разрешение давления	0.0001 бар
Калиброванная точность	±0.03 бар (±0.435 PSI) от +20 °C до +140 °C (+68 °F до +284 °F) ±0.1 бар (±1.45 PSI) от -20 °C до +19.99 °C (-4 °F до +68 °F)

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	Датчик сопротивления температуры (RTD)
Диапазон температур	-20 °C до +140 °C (-4 °F до +284 °F)
Разрешение температуры	0.01 °C (0.018 °F)
Калиброванная точность	±0.1 °C (+20 °C до +140 °C) (68 °F до 284 °F) ±0.3 °C (-20 °C до +19.99 °C) (-4 °F до +68 °F)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев вперед
Режимы остановки	Ручной или по времени (конкретная дата и время)
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	В устройство может быть введен пароль для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть прочитаны без использования пароля.
Память	16,128 записей
Циклическая запись	Да
Частота чтения	1 запись в секунду до 1 записи каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически фиксируется в устройстве
Тип батареи	Включает заменяемую пользователем литиевую батарею на 3,6В для работы при высокой температуре
Срок службы батареи	2 года при типичном использовании (частота чтения 1 минута)
Формат данных	°C, °F, R, K, бар, мбар, PSI, inHg, mmHg, атм, Торр, Па, кПа, МПа
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C Продолжительная работа: ±20 минут/месяц при 140 °C (±450 ppm)
Интерфейс компьютера	Требуется USB док-станция IFC400 или IFC406
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.2.3.0 или более поздняя версия, Защищенная версия программного обеспечения 4.2.2.0 или более поздняя версия
Рабочая среда	-20 °C до +140 °C (-4 °F до +284 °F) 0 %RH до 100 %RH, 0.002 PSIA до 100 PSIA
Размеры	Плоская крышка: 1.98 дюйма x 0.97 дюйма diam. (50.2 мм x 24.6 мм diam.) NPT Верхний порт давления: 2.3 дюйма x 0.97 дюйма diam. (58.2 мм x 24.6 мм diam.) NPT Спецификация: 1/8-27
Вес	Плоская крышка: 3.1 унции (90 г) NPT Верхний порт давления: 3.5 унции (100 г)
Класс защиты IP	IP68
Материал	316 нержавеющая сталь, Radel
Сертификаты	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СИЛЬНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАМЫКАЙТЕ, НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ, НЕ РАЗДАВЛИВАЙТЕ, НЕ ПРОКАЛЫВАЙТЕ И НЕ СЖИГАЙТЕ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВАНИИ ВЫШЕ 150 °C (302 °F).

Информация о заказе

PRTemp140-LVL	PN 901225-00	Логгер данных высокого давления и температуры с плоской крышкой
PRTemp140-NPT	PN 901223-00	Логгер данных высокого давления и температуры с верхним портом давления 1/8-27 NPT
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	6-портовая мультиплексорная док-станция с USB-кабелем
ER14250-SM Ранее ER14250MR-145	PN 900097-00	Батарея для PRTemp140

Для получения скидок при заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на info@laborin.kz