

PR140

Регистратор данных давления для высоких температур

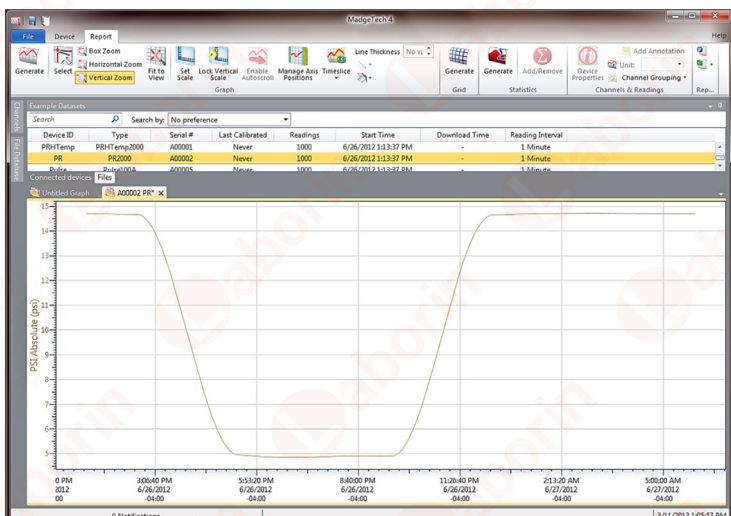
PR140 представляет собой регистратор данных давления, разработанный для использования при валидации и картировании автоклавов. Этот прочный прибор способен выдерживать температуры до 140 °C и полностью погружаем в воду (IP68).

PR140 оснащен прецизионным датчиком давления из нержавеющей стали. Устройство обладает точностью ± 0.03 бар (± 0.435 PSI), которую можно достичь в широком диапазоне температур от +20 °C до +140 °C (68 °F до 284 °F). PR140 может быть запрограммирован для записи данных с частотой до одного раза в секунду (1 Гц) и имеет энергонезависимую память, способную хранить до 32,256 измерений.

Вход давления с резьбой 1/8-27 NPT, используемый в устройстве, обеспечивает совместимость с различными фитингами и переходниками. Это особенно удобно для калибровки, а также для подключения регистратора данных к системам измерения процессного давления.

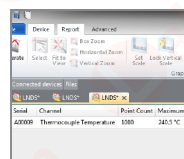
PR140 прост в использовании. Просто поместите его в док-станцию IFC400 или IFC406 (продается отдельно), подключите к компьютеру, и устройство можно запустить, остановить или загрузить с помощью программного обеспечения MadgeTech. Предоставляются графические, табличные и сводные данные для анализа, которые могут быть просмотрены в PSIA, mmHg, бар, Торр и кПа. Данные также могут быть автоматически экспортированы в Excel® для дальнейших расчетов.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

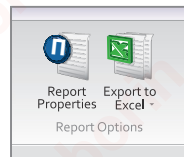


Графический просмотр

- 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



Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
3:13:37 PM	-0400	-06:00:00
3:14:37 PM	-0400	-06:00:00
3:15:37 PM	-0400	-06:00:00
3:16:37 PM	-0400	-06:00:00
3:17:37 PM	-0400	-06:00:00
3:18:37 PM	-0400	-06:00:00
3:19:37 PM	-0400	-06:00:00
3:20:37 PM	-0400	-06:00:00
3:21:37 PM	-0400	-06:00:00
3:22:37 PM	-0400	-06:00:00
3:23:37 PM	-0400	-06:00:00
3:24:37 PM	-0400	-06:00:00
3:25:37 PM	-0400	-06:00:00
3:26:37 PM	-0400	-06:00:00
3:27:37 PM	-0400	-06:00:00
3:28:37 PM	-0400	-06:00:00

Табличный просмотр данных

Автоматизация



Характеристики

- Работает при температуре до 140 °C
- Полностью погружаемый (IP68)
- Батарея, заменяемая пользователем
- Корпус из нержавеющей стали
- Программируемое время начала
- Гравированная этикетка
- Соответствие стандарту CE
- Индикатор срока службы батареи в программном обеспечении
- 1/8-дюймовый NPT порт давления
- Плоские поверхности для гаечного ключа

Преимущества

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

Применение

- Валидация и картирование автоклава
- Консервирование и приготовление в пакетах
- Реакторы под давлением
- Производство напитков, включая вино и газированные напитки

СПЕЦИФИКАЦИИ

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	Полупроводниковый тензометрический датчик
Диапазон давления	0 до 5 бар (0 до 72.5 PSIA)
Разрешение давления	0.0001 бар (0.00145 PSIA)
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)
Время отклика давления	1 секунда (10 до 90 % FSR)

ОБЩИЕ	
Режимы запуска	Программируемый через ПО немедленный запуск или задержка до шести месяцев
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	В устройство может быть запрограммирован дополнительный пароль для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть прочитаны без пароля.
Память	32,256 записей
Циклическая запись	Да
Частота чтения	1 запись каждую секунду до 1 записи каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея на 3,6 В высокой температуры, заменяемая пользователем
Срок службы батареи	2 года
Формат данных	PSIA, inHg, mmHg, bar, atm, Torr, Pa, kPa, MPa
Точность времени	±1 минута/месяц при 20 °C до 30 °C
Интерфейс компьютера	Требуется USB док-станция IFC400 или IFC406
Совместимость с ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 2.06.02 или более поздняя; защищенная версия программного обеспечения 4.1.3.0 или более поздняя
Эксплуатация	-20 °C до +140 °C (-4 °F до +284 °F) 0 %RH до 100 %RH, 0.002 PSIA до 100 PSIA
Размеры	Плоская верхняя часть: 2,0 дюйма x 1,0 дюйма диам. (50,8 мм x 25,4 мм диам.) Верхняя часть порта давления NPT: 2,3 дюйма x 1,0 дюйма диам. (58,2 мм x 25,4 мм диам.) Спецификация NPT: 1/8-27
Вес	Плоская вершина: 3,1 унции (90 г) Верхняя часть с NPT-разъемом: 3,5 унции (100 г)
Класс защиты IP	IP68
Материалы	Нержавеющая сталь 316, Radel
Сертификаты	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМЫКАНИЙ, НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ, НЕ ДАВИТЕ, НЕ ПРОНИКАЙТЕ ВНУТРЬ И НЕ СЖИГАЙТЕ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВЕ БОЛЕЕ 150°C (302°F).

Информация для заказа

PR140-LVL	Артикул 900998-00	Регистратор данных давления с плоской вершиной
PR140-NPT	Артикул 900992-00	Регистратор данных давления с NPT-разъемом 1/8-27
IFC400	Артикул 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	Артикул 900325-00	Шестипортовая мультимплексорная док-станция с USB-кабелем
ER14250-SM Ранее ER14250MR-145	Артикул 900097-00	Батарея для PR140

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