

PR1000Ex

Взрывобезопасный регистратор данных давления и температуры

PR1000Ex — это взрывобезопасный регистратор данных давления и температуры, используемый для точного мониторинга и записи с интервалами, программируемыми пользователем. Он имеет сертификат взрывобезопасности для использования в опасных зонах в соответствии с последним выпуском IECEx 60079-0, IECEx 60079-11 и Директивой 2014/34/EU (известной как ATEX). Прочный корпус из нержавеющей стали позволяет использовать устройство в жестких условиях, что делает его подходящим для систем кондиционирования воздуха, холодной и горячей воды, воздуха, газа, масла и паровых систем давления.

PR1000Ex также может осуществлять мониторинг и регистрацию кратковременного давления через программное обеспечение, конфигурируемое пользователем с порогами срабатывания и временными интервалами. Регистратор может быть настроен для записи измерений с частотой от 128 Гц до одного раза в 24 часа. Объем энергонезависимой памяти превышает 2 миллиона записей.

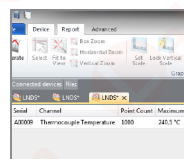
PR1000Ex использует датчик давления из нержавеющей стали для точного измерения давления. Порт давления 1/4 дюйма NPT, предусмотренный на устройстве, позволяет подключать различные фитинги и адаптеры. Встроенный датчик температуры обеспечивает измерение температуры окружающей среды. PR1000Ex также полностью герметичен. Доступны различные диапазоны давления для удовлетворения практически любых потребностей.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

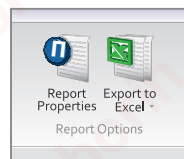


Графический просмотр

- 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
1:11:37 PM	-0400	-06:00:00
1:14:37 PM	-0400	-06:00:00
1:17:37 PM	-0400	-06:00:00
1:20:37 PM	-0400	-06:00:00
1:23:37 PM	-0400	-06:00:00
1:26:37 PM	-0400	-06:00:00
1:29:37 PM	-0400	-06:00:00
1:32:37 PM	-0400	-06:00:00
1:35:37 PM	-0400	-06:00:00
1:38:37 PM	-0400	-06:00:00
1:41:37 PM	-0400	-06:00:00
1:44:37 PM	-0400	-06:00:00
1:47:37 PM	-0400	-06:00:00
1:50:37 PM	-0400	-06:00:00
1:53:37 PM	-0400	-06:00:00
1:56:37 PM	-0400	-06:00:00
1:59:37 PM	-0400	-06:00:00

Табличный просмотр данных

Автоматизация



Характеристики

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

Сертифицированная безопасность

- Концепции электрической защиты: IEC: 60079-11 Ex ia – Ex ic, Зоны внутренней безопасности 0-2
- Уровень защиты оборудования: Ga – Gc, Зоны 0-2
- Группы газа: IIC
- Класс температуры: T4

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 воздуха
- Нефтегазовая промышленность
- Стерилизация EtO

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.

ТЕМПЕРАТУРА	
Датчик температуры	Полупроводник
Диапазон температур	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Температура	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 тензодатчик
Диапазон давления	
Разрешение давления	*Смотрите таблицу ниже
Калиброванная точность	
Время отклика давления	0.1 мс (10 до 90 %FSR)
Повторяемость	±0.5 %FSR; ±0.2 % типично

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Режимы запуска	Программируемый программным обеспечением немедленный старт или отложенный запуск до шести месяцев вперед
Запись в реальном времени	Может быть использовано с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Память	2,795,437 записей
Циклическая запись	Да
Режим триггерных записей	762,228

ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ЗАРЯДКИ, ПЕРЕРАЗРЯДА, РАЗБОРКИ, ДЕФОРМАЦИИ, ПРОКОЛА ИЛИ СЖИГАНИЯ. БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ ПРИ НАГРЕВЕ СВЫШЕ 80 °C (176 °F).

Частота считывания	1 запись каждую секунду до 1 записи каждые 24 часа До 128 Гц в переходном режиме
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	Литиевая батарея 3,6 В, заменяемая пользователем
Срок службы батареи	1 год типично (интервал считывания 1 минута при 25 °C) 10 дней при 128 Гц в переходном режиме
Формат данных	Дата и время с отметкой °C, °F, K, °R; атм, бар, hPa, inHg, inH2O, кг/см2, кПа, МПа, мН2О, 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 более поздняя
Условия эксплуатации	-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 унций (156 г)
Степень защиты IP	IP68
Материал	316 нержавеющей стали/Радел
Сертификации	CE Сертификат ATEX: SGSNA24ATEX013001 Сертификат IECEx: IECEx SNA 24.0002 Японский Ex Сертификат: CML21JPN2914X

*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

PR1000Ex-1000A	PN 902264-00	0-1000 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-100A	PN 902261-00	0-100 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-100G	PN 902267-00	0-100 PSIG взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-300A	PN 902262-00	0-300 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-300G	PN 902268-00	0-300 PSIG взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-30A	PN 902260-00	0-30 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-30G	PN 902266-00	0-30 PSIG взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-5000A	PN 902265-00	0-5000 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-500A	PN 902263-00	0-500 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-500G	PN 902269-00	0-500 PSIG взрывозащищенный регистратор давления и температуры
PR1000Ex-1000A-KR	PN 902294-00	0-1000 PSIA взрывозащищенный регистратор давления и температуры с крышкой на кольце для ключей
PR1000Ex-100A-KR	PN 902291-00	0-100 PSIA Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-100G-KR	PN 902297-00	0-100 PSIG Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-300A-KR	PN 902292-00	0-300 PSIA Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-300G-KR	PN 902298-00	0-300 PSIG Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-30A-KR	PN 902290-00	0-30 PSIA Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-30G-KR	PN 902296-00	0-30 PSIG Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-5000A-KR	PN 902295-00	0-5000 PSIA Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-500A-KR	PN 902293-00	0-500 PSIA Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
PR1000Ex-500G-KR	PN 902299-00	0-500 PSIG Взрывозащищенный регистратор давления и температуры с кольцом для ключей
IFC400	PN 900319-00	Док-станция с USB-кабелем
IFC406	PN 900325-00	Шестипортовая док-станция с мультимплексором и USB-кабелем
TL2150/S	PN 901745-00	Запасная батарея для PR1000Ex

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