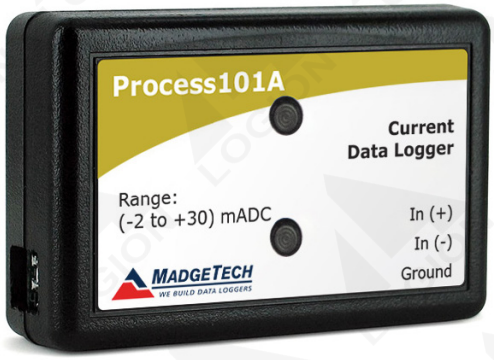
LOGION
Авторизованный Дистрибьютор

Process101A

Регистратор данных постоянного тока



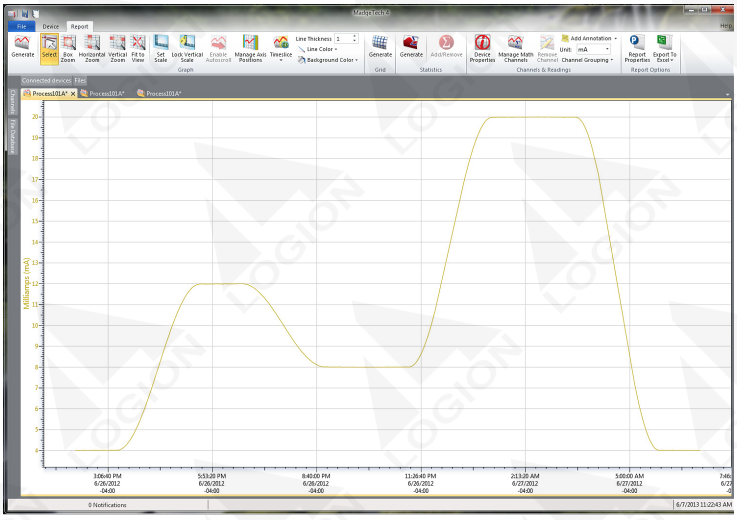
Регистратор данных Process101A измеряет и записывает низкий уровень постоянного тока и доступен в трех различных диапазонах измерения: 30 мА, ±160 мА и ±3 А. Это устройство идеально подходит для многих процессов ориентированных на общие задачи записи тока, включая исследования батарей или фотоэлектрических систем.

Все диапазоны предлагают 10-летний срок службы батареи, скорость считывания 4 Гц, программируемый или кнопочный старт/стоп и емкость хранилища на 2 000 000 записей с возможностью оборачивания памяти. Эти функции позволяют долгосрочную активную установку регистрации с минимальным обслуживанием. Как и в случае многих регистраторов данных серии 101A от MadgeTech, блок клеммных соединений спроектирован таким образом, чтобы легко подключаться и отключаться от корпуса регистратора для упрощения извлечения устройства для загрузки данных, сохраняя при этом проводку на месте.

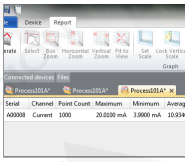
Другие особенности Process101A включают индикатор заряда батареи, необязательную защиту паролем, программируемые сигналы тревоги высокого и низкого уровня и многое другое.

Использование программного обеспечения MadgeTech делает настройку регистратора данных и загрузку данных простой и удобной. Предоставляются графические, табличные и сводные варианты форматов данных для анализа, и данные можно просматривать в А, мА или µА. Данные также могут быть экспортированы в Excel® для дальнейшего создания отчетов или расчетов.

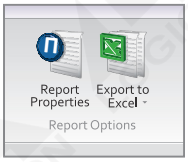
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



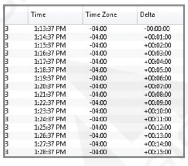
Графический просмотр



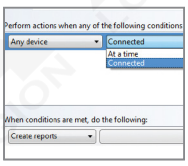
Статистика



Экспорт в Excel



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

Характеристики

- Срок службы батареи 10 лет
- Частота считывания 4 Гц
- Многократная функция запуска/остановки
- Сверхвысокая скорость загрузки
- Емкость хранения 2,095,104 записей
- Циклическая память
- Индикатор срока службы батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемые верхние и нижние пороги тревоги
- Полевая модернизация

Преимущества

- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долгосрочное развертывание в поле

Применение

- Запись от 4 мА до 20 мА
- Запись pH
- Мониторинг низкого уровня постоянного тока
- Исследования фотоэлектрических систем
- Исследования батарей
- Запись общего назначения

Process101A

СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. На конкретные случаи применения гарантии могут действовать ограничения. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите **datalogion.ru** для получения дополнительной информации.

ИЗМЕРЕНИЯ

Модель	30 мА	160 мА	3 А
Диапазон измерений	-2 мА до +30 мА	±160 мА	±3 А
Максимальное напряжение Между входами и землёй	0 В до 2.5 В		
Разрешение	0.5 µA	5 µA	100 µA
Точность калибровки	±0.05 %FSR	±0.05 %FSR	±0.15 %FSR
Входное сопротивление	10 Ω, ±1%	1 Ω, ±1%	< 0.05 Ω
Абсолютный максимальный ток	316 мА	1 А	6 А
Входное соединение	Съемный винтовой терминал		
Время аналогового преобразования	133 мс номинально		
Подавление частотных помех	50-60 Гц		
Температурный коэффициент	< +/- 50 ppm / ºC типично		
Инженерные единицы	Собственные единицы измерения могут быть масштабированы для отображения единиц измерения другого типа. Это полезно при мониторинге выходных напряжений различных датчиков, таких как температура, CO2, скорость потока и прочих.		

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев Многократный запуск/остановка с помощью кнопок
Режимы остановки	Ручной через программное обеспечение Таймер (конкретная дата и время)
Многократный режим запуска/остановки	Запускайте и останавливайте устройство несколько раз без необходимости загружать данные или подключаться к ПК
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени*
Защита паролем	Опциональный пароль может быть запрограммирован в устройстве для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть прочитаны без пароля.
Память	2,095,104 записей; конфигурируемая с помощью программного обеспечения память с функцией обертки 419,020 записей в многократном режиме запуска/остановки
Цикличная запись	Да
Частота записи	4 Гц до 1 записи каждые 24 часа
Сигнализация	Программируемые верхние и нижние пределы; сигнализация активируется, когда ток достигает или превышает установленные пределы
Светодиоды	2 светодиода состояния
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3.6 В; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	10 лет типично при частоте записи 15 минут
Формат данных	Текущие данные с временной меткой, инженерные единицы, указанные через программное обеспечение
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 ºC (77 ºF) – Автономная регистрация данных
Интерфейс компьютера	USB (требуется кабель интерфейса); 115,200 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия 2.03.06 или более поздняя версия Безопасная версия 4.1.3.0 или более поздняя версия
Среда эксплуатации	-40 ºC до +80 ºC (-40 °F до +176 °F) 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	1.4 дюйма x 2.1 дюйма x 0.6 дюйма (35 мм x 54 мм x 15 мм)
Вес	0.8 унции (24 г)
Материал	Поликарбонат
Сертификаты	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СИЛЬНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ СВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ ДРОБИТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОЕ ВЛАГЕ.

Информация о заказе

Process101A-30mA	PN 901063-00	-2 до +30 мА, Регистратор данных низкого уровня тока
Process101A-160mA	PN 901059-00	±160 мА, Регистратор данных низкого уровня тока
Process101A-3A	PN 901067-00	±3 А, Регистратор данных низкого уровня тока
IFC200	PN 900298-00	Кабель USB интерфейса
LTC-7PN	PN 900352-00	Аккумулятор для Process101A

Для получения скидок на количество звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или отправьте электронное письмо **info@datalogion.ru**