

TC101A

Регистратор температуры на основе термопары

Регистратор температуры TC101A представляет собой компактное и универсальное устройство, используемое с термопарными зондами для точного мониторинга и профилирования температуры. Этот регистратор данных является идеальным и доступным решением для таких приложений, как исследования систем вентиляции и кондиционирования воздуха, профилирование печей, перевозка сухого льда, валидация процессов и многие другие универсальные приложения для мониторинга температуры.

Совместимый с восемью различными типами термопарных зондов, TC101A способен измерять температуры от -270 °C до 1820 °C (в зависимости от зонда), с диапазоном эксплуатационных температур для корпуса регистратора от -40 °C до +80 °C.

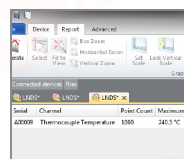
Срок службы батареи в 10 лет и объем памяти, позволяющий хранить более 800 000 записей с опцией циклического использования памяти, делает TC101A идеальным для длительного использования.

С помощью удобного программного обеспечения MadgeTech Data Logger Software, TC101A легко подключается к ПК для загрузки собранных данных. Программное обеспечение MadgeTech способно представлять данные в графическом, табличном и суммарном форматах для отчетности. Данные также могут быть легко экспортированы в Excel для дальнейшего анализа и расчетов.

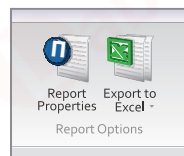
Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр



Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Delta
1:13:37 PM	-0400	-00:00:00
1:14:37 PM	-0400	-00:01:00
1:15:37 PM	-0400	-00:02:00
1:16:37 PM	-0400	-00:03:00
1:17:37 PM	-0400	-00:04:00
1:18:37 PM	-0400	-00:05:00
1:19:37 PM	-0400	-00:06:00
1:20:37 PM	-0400	-00:07:00
1:21:37 PM	-0400	-00:08:00
1:22:37 PM	-0400	-00:09:00
1:23:37 PM	-0400	-00:10:00
1:24:37 PM	-0400	-00:11:00
1:25:37 PM	-0400	-00:12:00
1:26:37 PM	-0400	-00:13:00
1:27:37 PM	-0400	-00:14:00
1:28:37 PM	-0400	-00:15:00

Табличный просмотр данных

Автоматизация

- Множественные наложения графиков
- Средняя кинетическая температура
- Статистика
- Полная поддержка часовых поясов
- Цифровая калибровка
- Аннотация данных
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Сводные данные



Характеристики

- Срок службы батареи 10 лет
- Частота измерений 1 секунда
- Функция многократного запуска/остановки
- Высокоскоростная выгрузка данных
- Объем памяти для 838 041 измерений
- Циклическая запись
- Индикатор срока службы батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемые верхний и нижний пороги тревоги
- Возможность обновления в полевых условиях

Преимущества

- Простая установка и настройка
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Длительная эксплуатация в полевых условиях

Применения

- Валидация процессов
- Перевозка и хранение сухого льда
- Профилирование печи
- Системы HVAC
- Внедрение программ HACCP
- Универсальная регистрация температуры

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.

ВНУТРЕННИЙ КАНАЛ	
Диапазон температур	-40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F)
Разрешение по температуре	0,01 °C (0,02 °F)
Точность калибровки	±0,5 °C (±0,9 °F)
Диапазон точности	0 °C до 50 °C (32 °F до 122 °F)

ДИСТАНЦИОННЫЕ КАНАЛЫ			
Типы термопар для дистанционных каналов	J, K, T, E, R, S, B, N		
Термопара Подключение	Женская субминиатюрная (SMP) (Модель MP) Винтовая клемма с возможностью подключения (Модель ТВ) Фиксированная винтовая клемма (Модель ST)		
Компенсация холодного спая	Автоматическая, на основе внутреннего канала		
Максимальный Сопротивление термопары	100 Ω		
Термопара	Диапазон (°C)	Разрешение	Точность*
J	-210 до +760	0,1 °C	±0,5 °C
K	-270 до +1370	0,1 °C	±0,5 °C
T	-270 до +400	0,1 °C	±0,5 °C
E	-270 до +980	0,1 °C	±0,5 °C
R	-50 до +1760	0,5 °C	±2,0 °C
S	-50 до +1760	0,5 °C	±2,0 °C
B	+50 до +1820	0,5 °C	±2,0 °C
N	-270 до +1300	0,1 °C	±0,5 °C

Точность термопары указана для термопарных проводов диаметром 24 AWG.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАТЬ, НЕ РАЗБИРАТЬ, НЕ НАГРЕВАТЬ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАТЬ, НЕ РАЗДАВЛИВАТЬ ИЛИ НЕ ПОДВЕРГАТЬ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

ОБЩЕЕ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Задержка запуска до 18 месяцев Множественный запуск/остановка кнопкой
Режимы остановки	Ручной через программное обеспечение По времени (конкретная дата и время)
Множественный режим запуска/остановки	Запуск и остановка устройства несколько раз без загрузки данных или связи с ПК
Запись в реальном времени	Можно использовать с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	Оptionальный пароль можно запрограммировать на устройстве для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.
Память	838,051 записей; программно настраиваемая циклическая память 322,323 записей в режиме множественного запуска/остановки или в режиме настройки триггера
Циклическая запись	Да
Скорость чтения	1 запись в секунду до 1 записи каждые 24 часа
Сигнализация	Программируемые верхние и нижние пределы; сигнализация активируется при достижении или превышении установленных пределов температуры
Светодиоды	2 индикатора статуса
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3.6В; заменяема пользователем
Срок службы батареи	Обычно 10 лет при скорости чтения каждые 15 минут
Формат данных	Дата и время, штампованные в °C, °F, °R, K, mV, V
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F) (автономный режим)
Интерфейс компьютера	USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или позднее
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 2.05.06 или позднее, защищенная версия 4.1.3.0 или позднее
Операционная среда	-40 °C до +80 °C (-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	0.9 унции (24 г)
Материал	Поликарбонат
Сертификаты	CE

Информация о заказе

ТС101А-MP	PN 901590-00	Термопарный даталоггер, стандартные мини-разъемы
ТС101А-ST	PN 901600-00	Термопарный даталоггер, фиксированные винтовые клеммы
ТС101А-TB	PN 901602-00	Термопарный даталоггер, подключаемые винтовые клеммы
IFC200	PN 900298-00	Кабель USB интерфейса
LTC-7PN	PN 900352-00	Замена батареи для ТС101А

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