

Bridge101A

Регистратор данных для мостовых/тензорезисторных датчиков

Регистратор данных Bridge101A измеряет и записывает напряжение, обычно используемое в сочетании с тензодатчиками, датчиками нагрузки или другими источниками низкоуровневого постоянного напряжения. Это устройство предназначено для точного измерения и записи выходных данных датчика с целью определения таких параметров, как напряжение, крутящий момент, деформация и давление на конструкцию или изделие на протяжении определенного времени.

Доступный в трех различных диапазонах измерений (± 32 мВ, ± 160 мВ или ± 1200 мВ), Bridge101A обеспечивает частоту считывания до 4 Гц с емкостью памяти на 2 000 000 записей (опционально доступна функция перезаписи памяти). Устройство может быть настроено на начало работы в указанную дату и время до 24 месяцев вперед, а функция запуска/остановки с помощью кнопки позволяет пользователю при необходимости начинать или прекращать запись данных на месте.

Программное обеспечение MadgeTech Data Logger предлагает пользователю возможность программировать инженерные единицы, что позволяет представлять собранные данные в установленных единицах измерения. Оснащенное бесконечными инструментами анализа данных и отчетности, программное обеспечение MadgeTech упрощает управление устройством и предоставляет пользователю графики, табличные или сводные отчеты с возможностью экспорта данных в Excel® по мере необходимости.

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 просмотр



Характеристики

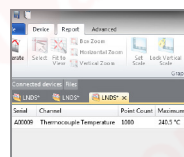
- Функция запуска/остановки
- Сверхвысокая скорость загрузки
- Емкость хранения 2 095 104 записей
- Циклический режим памяти
- Индикатор заряда батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемый сигнал тревоги
- Возможность обновления на месте

Преимущества

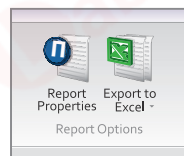
- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долгосрочная эксплуатация в полевых условиях

Применения

- Датчик деформации
- Тензометрический датчик
- Датчик давления
- Датчики крутящего момента
- Болты нагрузки
- Датчик положения



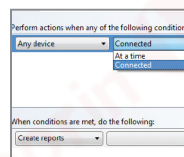
Статистика



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

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.

ИЗМЕРЕНИЕ			
Номинальный Диапазон	±32 мВ	±160 мВ	±1200 мВ
Диапазон Измерений	±32 мВ	±160 мВ	±1200 мВ
Разрешение	1 мВ	5 мВ	50 мВ
Точность Калибровки	±6 мВ	±32 мВ	±240 мВ
Диапазон Входного Сигнала	0 до 2.5 В		
Опорное Напряжение	2.5 В		
Инженерные Единицы	Исходные единицы измерения могут быть преобразованы для отображения единиц измерения другого типа. Это полезно при мониторинге выходов напряжения от различных типов датчиков, таких как температура, CO2, скорость потока и другие.		

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Режимы Запуска	Немедленный запуск Задержка запуска до 18 месяцев Множественный запуск/остановка с помощью кнопки
Режимы Остановки	Управление вручную через программное обеспечение. По времени (конкретная дата и время)
Режим многократного запуска/остановки	Запуск и остановка устройства несколько раз без необходимости загружать данные или подключаться к ПК
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для наблюдения и записи данных в реальном времени
Защита паролем	В устройство может быть запрограммирован необязательный пароль для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть прочитаны без пароля.
Память	2,095,104 записей; программно конфигурируемая память с функцией оборачивания 419,020 записей в режиме многократного запуска/остановки
Цикличность	Да

Сигнализация	Пользователь может выбрать верхние и нижние пределы; мигающий светодиод для сигнализации и низкого заряда батареи
Светодиоды	2 индикатора статуса
Частота считывания	От 4 Гц до 1 раза каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая батарея 3,6 В включена; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Обычно 10 месяцев при частоте считывания 1 минута с нагрузкой 350 Ом Обычно 2 года при частоте считывания 1 минута с нагрузкой 1000 Ом
Формат данных	Дата и время, отмеченные V, mV, μV, инженерные единицы, указанные через программное обеспечение
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F) (автономный режим)
Компьютерный интерфейс	USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 2.03.06 или более поздняя версия Защищенная версия программного обеспечения 4.1.3.0 или более поздняя версия
Среда эксплуатации	-40 °C до +80 °C 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Габариты	1.4 дюйма x 2.1 дюйма x 0.6 дюйма (35 мм x 54 мм x 15 мм)
Материал	Пластик ABS
Вес	0.8 унции (24 г)
Одобрения	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ ДАВИТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация для заказа

Bridge101A-32	PN 900019-00	±32 мВ Логгер данных моста/деформации
Bridge101A-160	PN 900017-00	±160 мВ Логгер данных моста/деформации
Bridge101A-1200	PN 900016-00	±1200 мВ Логгер данных моста/деформации
IFC200	PN 900298-00	USB интерфейсный кабель
LTC-7PN	PN 900352-00	Батарея для Bridge101A

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