СВ АЛЬТЕРА
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА & АВТОМАТИЗАЦИЯ

ДАТЧИКИ
КОНТРОЛЛЕРЫ
ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ
СВЕТОВЫЕ КОЛОННЫ

Autonics

Dwyer

Контрольно-измерительные приборы и датчики

2014

СВ АЛЬТЕРА

www.svaltera.ua

ВНИМАТЕЛЬНОЕ ОТНОШЕНИЕ К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ ГАРАНТИРОВАНО

БОЛЬШИНСТВО ТОВАРА – СКЛАДСКИЕ ПОЗИЦИИ

НАША СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ВСЕГДА ГОТОВА ПОМОЧЬ

ПРОВОДИМ ПРЕЗЕНТАЦИИ, СЕМИНАРЫ ТРЕНИНГИ ДЛЯ КЛИЕНТОВ И ПАРТНЕРОВ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

- автоматические выключатели
- рубильники и предохранители
- электрические щиты и ящики
- сухие трансформаторы 10/0,4 kV
- высоковольтные секции
- шинопроводы и устройства для прокладки кабеля

НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- контакторы и реле
- кнопки, переключатели, сигнальные устройства
- концевые и аварийные переключатели
- клеммы и разъемы
- промышленные разъемы

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

- преобразователи частоты для асинхронных двигателей
- сервопривод
- привод постоянного тока
- шаговый электропривод
- устройства плавного пуска
- двигатели и мотор–редукторы

ОБОРУДОВАНИЕ КИПиА

- регуляторы–измерители температуры
- электроизмерительные приборы
- датчики и преобразователи температуры, давления, влажности
- расходомеры и уровнемеры
- концентратомеры, PH–метры

АВТОМАТИКА ПЕРВОГО УРОВНЯ

- реле, таймеры, счетчики
- реле контрольно–измерительные
- реле уровня, потока, скорости
- датчики индуктивные, фотоэлектрические
- датчики положения, скорости
- блоки питания

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

- промышленные контроллеры
- панели оператора
- промышленные компьютеры
- системы визуализации SCADA
- программное обеспечение
- оборудование для промышленных сетей

Компания **AUTONICS** является ведущим южнокорейским производителем
- датчиков,
- контроллеров,
- приводных систем,
- сигнальной и коммутационной аппаратуры
- и других компонентов промышленной автоматики.

Номенклатура производимой продукции насчитывает 15 000 наименований. Более чем 30-ти летний опыт производства оборудования для автоматизации технологических процессов позволили компании зарекомендовать себя в качестве надёжного поставщика техники самого высокого качества.

Компания Autonics имеет 10 зарубежных представительств и 110 дистрибьюторов в мире для быстрого и качественного обслуживания клиентов, удовлетворяя текущие запросы при разумных ценах. Успех компании на мировом рынке во многом обусловлен усилиями двух институтов Исследования и Развития (R&D), технологические разработки которых являются основой движения Autonics в будущее. Руководство компании убеждено – инвестиции в научные разработки помогут компании занять лидирующее место в Индустрии Автоматизации.

Официальным дистрибьютором Autonics в Украине является компания **СВ АЛЬТЕРА**. Сотрудники СВ АЛЬТЕРА регулярно проходят обучение в тренинговом центре Autonics, что позволяет максимально быстро и эффективно удовлетворять запросы клиентов.

Многофункциональные счетчики/таймеры

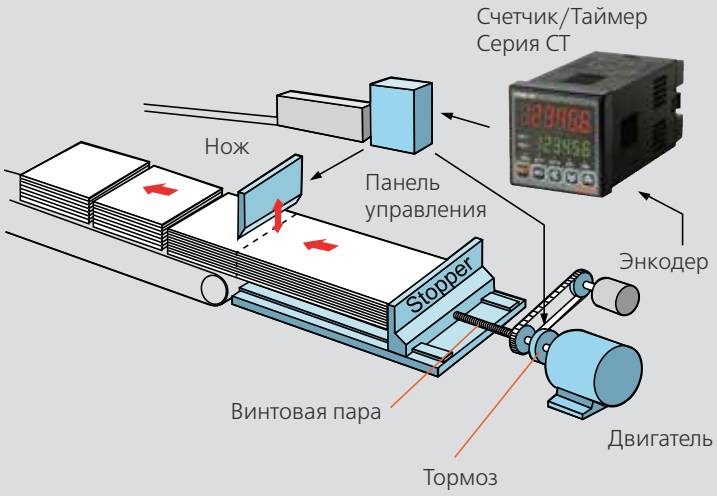
ОПИСАНИЕ

Счетчики, получая сигнал от различных датчиков, отображают и контролируют размер, местоположение и количество продукции. Управляющие контакты реле или транзисторный выход широко используются в промышленном оборудовании, производственных линиях и системах автоматизации.
Таймеры с цифровой и аналоговой уставкой используются в устройствах автоматического контроля, контроля освещения, охлаждения и нагрева.

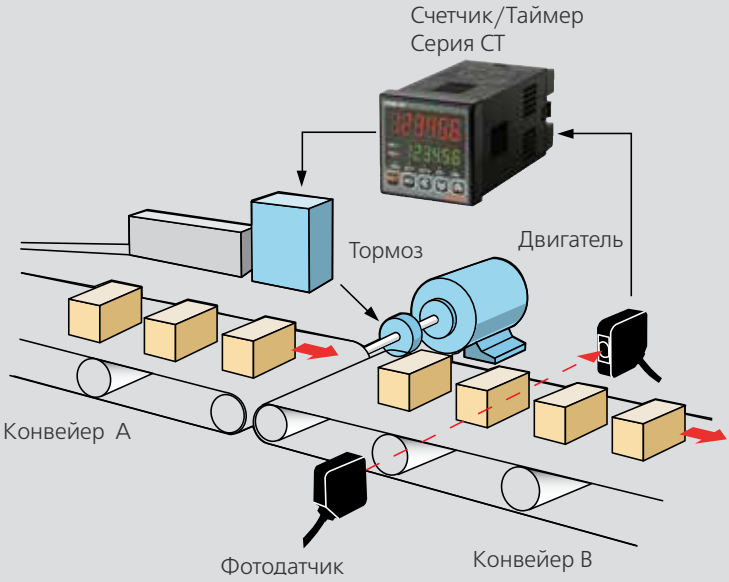
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая скорость счета 10 кГц
- Функция масштабирования
- Возможность выбора режима входа: вход по напряжению (PNP) или вход без напряжения (NPN)
- Программирование времени выходного импульса с интервалом от 0,01 с до 99,99 с (с шагом 10 мс)
- Поддержка интерфейса RS485 (Modbus RTU)
- Функция блокировки кнопок управления
- IP65F (только передняя панель)

ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ



КОНТРОЛЬ КОЛИЧЕСТВА



Экономичные контроллеры с ПИД-регулятором

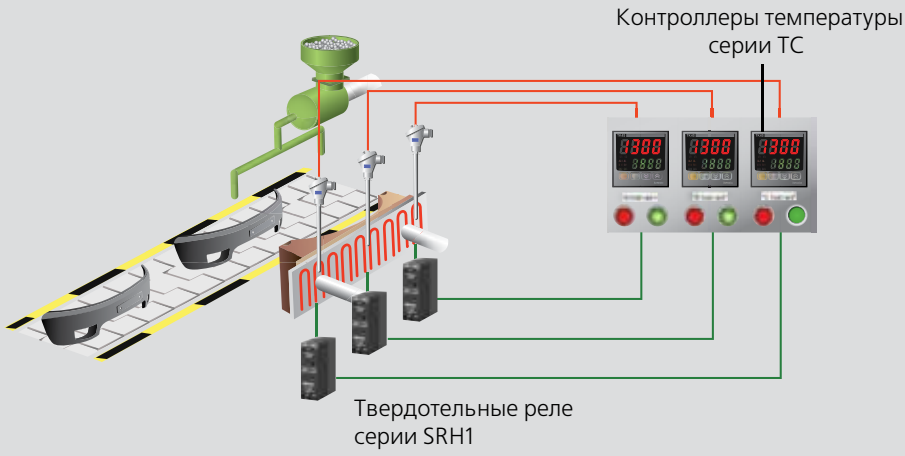
ОПИСАНИЕ

Температурные контроллеры серии ТС – это одни из самых экономичных, но вместе с тем функционально усовершенствованных средств контроля температуры. Благодаря новейшему алгоритму ПИД-регулирования и исключительно короткому интервалу измерений, контроллеры данной серии обеспечивают идеальное регулирование температуры.
Среди ключевых преимуществ серии ТС – поддержка выхода ТТРФУ и релейного выхода, за счет чего и достигается эффективность и экономичность регулирования, а также улучшенная читаемость дисплея и компактное исполнение.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Короткий интервал измерений (100 мс)
- Объединенные выход ТТР и релейный выход:
  выход ТТР дает возможность фазового и циклического управления
- Повышенная читаемость показаний благодаря большому дисплею и высокой яркости светодиодов
- Экономия рабочего пространства за счет компактных размеров:
  глубина уменьшена на 38% (60 мм) по сравнению с предыдущими моделями
- Возможности индикации рассогласований между текущим значением и уставкой

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ СКЛЕИВАНИЯ



РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЛИНИЯХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ШИН

Высокоточные контроллеры с ПИД-регулятором

ОПИСАНИЕ

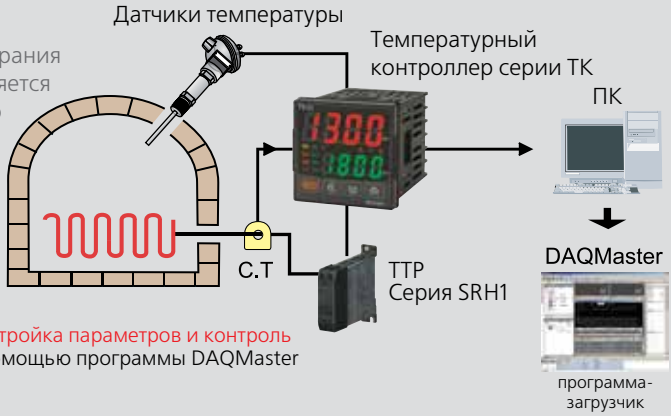
Контроллеры отображают и контролируют величину электрического сигнала температурного или аналогового датчика. Широко используются в промышленных установках для контроля таких технологических параметров, как давление, расход, уровень, температура, влажность и др.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Очень короткий интервал измерений – 50 мс с высокой точностью индикации (±0,3%)
- Повышенная читаемость показаний благодаря большому дисплею и высокой яркости светодиодов
- Поддержка функции автоматического и ручного режимов управления
- Настройка параметров с помощью ПК по интерфейсу USB или RS485 (Modbus RTU)
- Выход твердотельного реле или выход по току (по выбору)
- Сигнализация перегорания нагревателя
- Функция настройки нескольких уставок
- Экономия рабочего пространства за счет компактных размеров
- Входные сигналы различного типа и диапазона

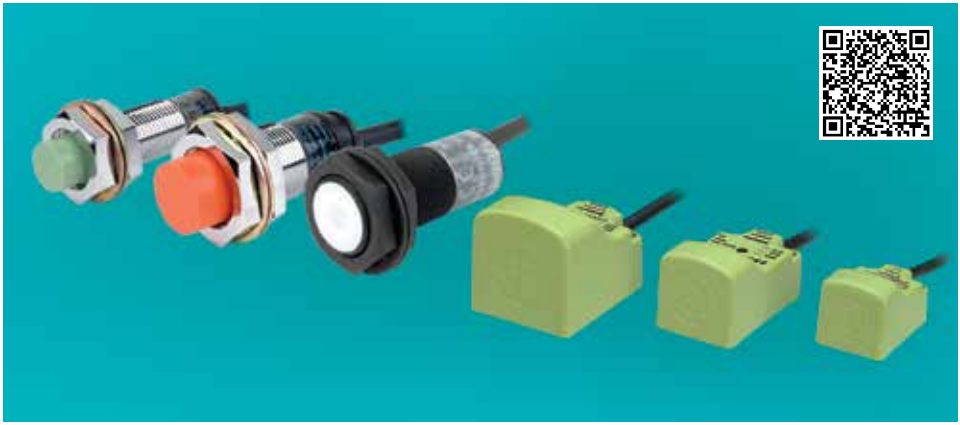
ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕГОРАНИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ И КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПЕЧИ

Встроенная функция определения перегорания нагревателя выполняется с помощью токового преобразователя.



※ Настройка параметров и контроль с помощью программы DAQMaster

НАСТРОЙКА НЕСКОЛЬКИХ УСТАВОК ПРИ ВЫПЕЧКЕ В ДУХОВОМ ШКАФУ



ОПИСАНИЕ

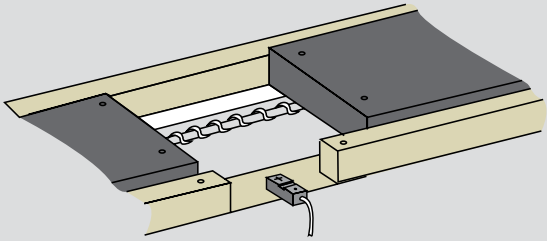
Помехозащищенные датчики приближения Autonics последнего поколения для лучшей производительности.

Широкий спектр емкостных и индуктивных бесконтактных датчиков приближения: цилиндрического типа, цилиндрического типа с удлиненной частью, квадратного типа и т.п. Повсеместно используются в промышленном оборудовании.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

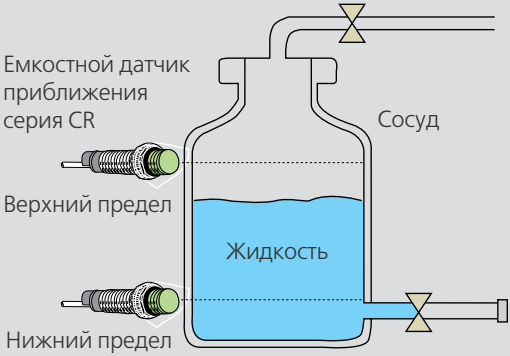
- Высококлассная защита от помех, благодаря использованию новейшей интегральной схемы
- Высокая надежность, длительный срок службы и простота эксплуатации
- Степень защиты IP67
- Защита от переполюсовки, перегрузки по току, перенапряжений
- Заменяет микропереключатели и концевые выключатели

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА



ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

Бесконтактное определение уровня жидкости внутри сосуда



ОПИСАНИЕ

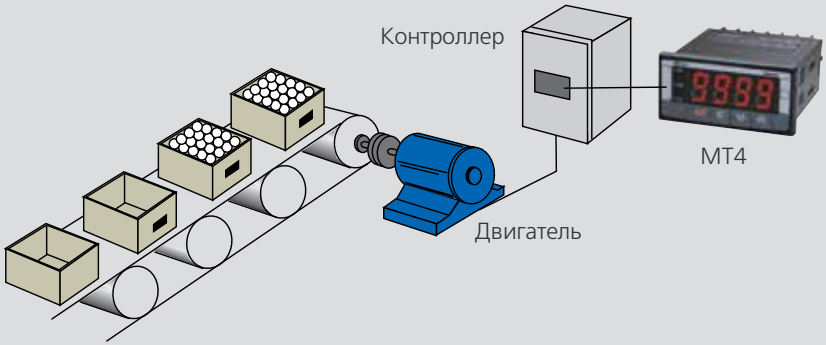
Многофункциональные панельные измерительные приборы Autonics обладают широким набором функций, включая определение частоты переменного тока.

Эта серия обладает максимальными рабочими характеристиками среди всех мультиметров, в частности максимальным диапазоном индикации, широким диапазоном электропитания и различными типами выходов.

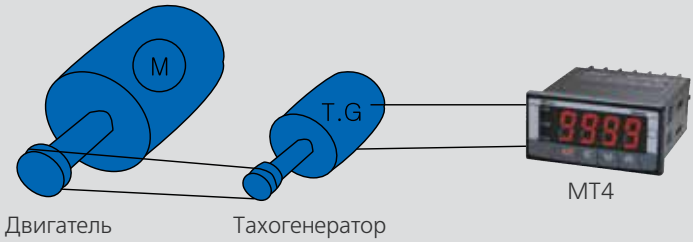
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные типы выходов (по умолчанию, индикатор): электромагнитное реле, открытые коллекторы PNP или NPN типа, токовый 4...20 мА, интерфейс RS485.
- Максимальные значения измеряемых параметров: напряжение 500 В AC/DC, ток 5 А AC/DC
- Функция масштабирования (установка верхнего/нижнего пределов шкалы)
- Диапазон индикации: -9999...9999
- Измерение частоты переменного тока: 0,1...9999 Гц

ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ТОКА И ЧАСТОТЫ СИСТЕМЫ



ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ



Светосигнальные маячки и колонны

ОПИСАНИЕ

Светосигнальные колонны – это устройства, позволяющие с помощью свето/звуко-индикации оповещать персонал о ходе технологические процесса на производстве, обеспечивая его эффективность.

Проблесковые маячки устанавливают при проведении ремонтных работ или на спец-технике, также маячок применяют для оповещения персонала на производстве.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

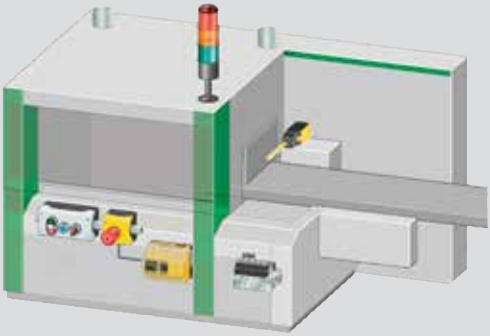
Светосигнальные маячки

- Диаметр 66, 86, 125, 135 мм
- Напряжение питания 110 В AC, 220 В AC, 12 В DC, 24 В DC
- Типы свечения – вспышка, стробоскоп, вращающийся отражатель
- Встроенный зуммер (опция)

Светосигнальные колонны

- Диаметр 45, 56 или 85 мм
- Напряжение питания 110 В AC, 220 В AC, 12 В DC, 24 В DC
- Тип свечения – постоянное или вспышка
- Возможность установки до 5 световых секций на колонну
- Встроенный зуммер (опция)

УСТАНОВКА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ



Компактные фотодатчики со встроенным усилителем

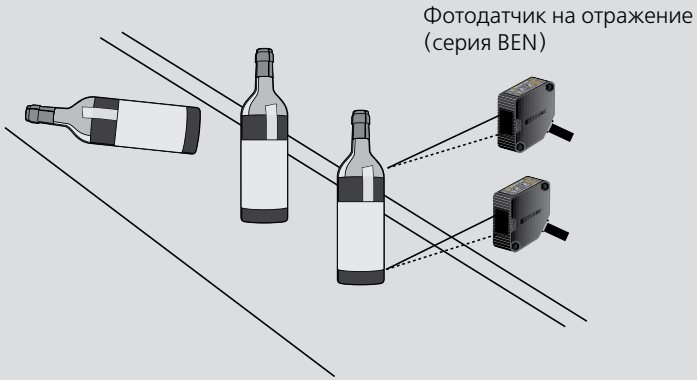
ОПИСАНИЕ

Фотодатчики определяют наличие, время прохождения, размер оъекта.
Широко используются в автоматических конвейерах, подъемниках, парковочном оборудовании, системах распределения, упаковочном оборудовании, строительной отрасли и др.

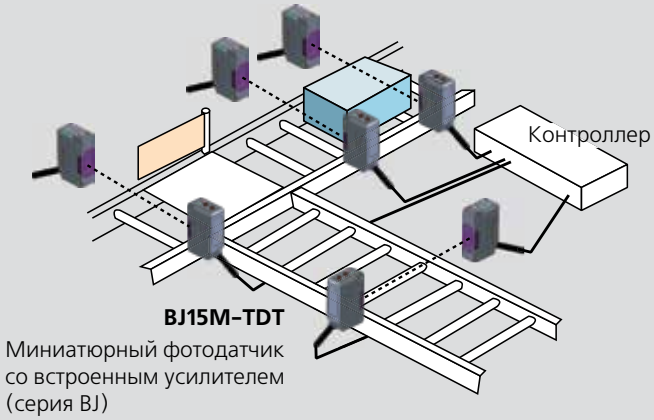
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высококачественная оптика: с приемом прямого луча – до 15 м, с приемом луча от отражателя – до 3 м, с приемом луча, отраженного от объекта – до 1 м
- Возможность смежного монтажа и функция подавления перекрестых помех
- Низкая вероятность ошибки измерения благодаря встроенной функции M.S.R. (подавление зеркальных отражений) (BJ3M)
- Стабильное обнаружение прозрачных объектов датчиками модели BJG30-DDT
- Датчики с узконаправленным лучом (BJN)
- Высокая точность обнаружения малоразмерных объектов (BJN)
- Компактные размеры: 20(Ш) x 10,6(Д) x 32(В) мм

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПАВШЕЙ БУТЫЛКИ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНВЕЙЕР



Датчики углового перемещения

ОПИСАНИЕ

Энкодеры предназначены для решения одной из самых важных задач в области промышленной автоматизации – измерения линейных и угловых перемещений, незаменимы при измерении скорости и ускорения. Широко используются в промышленном оборудовании, подъемниках, роботах, медицинском и лабораторном оборудовании для контроля скорости и координат.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инкрементальные датчики с выступающим/полым/полым несквозным валом

- Разрешение (импульс/оборот): 1–10 000
- Диаметр выступающего вала (мм): 2, 4, 6, 8, 15
- Диаметр полого вала (мм): 2, 2,5, 3, 6, 8, 10, 12, 20, 30, 32, 35
- Удобство монтажа благодаря осевому/радиальному разъему (E50S-C)
- Источник питания: 5 В DC, 12–24 В DC ±5%
- Степень защиты корпуса: IP50. Степень защиты датчиков с разъемом: IP65 (стандарт IEC)

С мерным колесом

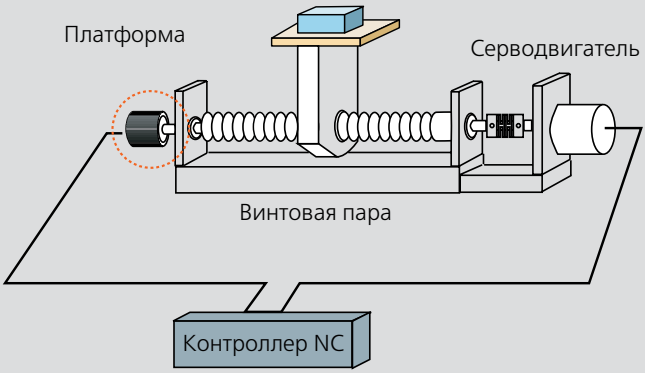
- Предназначен для измерения длины и скорости перемещения объектов
- Единицы измерения: 1 мм, 1 см, 1 м, 0,01 ярд, 0,1 ярд, 1 ярд
- IP50 (стандарт IEC)

Инкрементальный энкодер-штурвал с рукояткой

- Предназначен для использования в качестве органа управления во фрезерных станках и станках с ЧПУ
- Электрический монтаж – с помощью клемм

КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ КООРДИНАТНОГО СТОЛА



ОПИСАНИЕ

Шаговые двигатели эффективно обеспечивают вращение на заданный угол и позиционирование. Широко используются в станках ЧПУ, медицинском и лабораторном оборудовании, робототехнике.
Привод шагового двигателя используются для управления шаговым двигателем и подачи питания на его обмотки.
Контроллер шагового двигателя применяется для контроля скорости перемещения и задания координат положения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пятифазные шаговые двигатели Серии AK, AHK

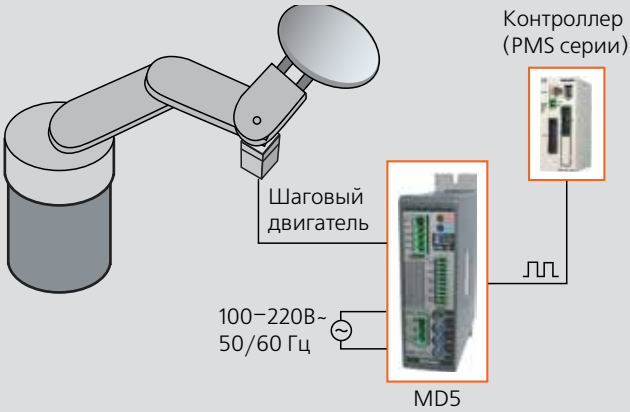
- Малая погрешность, быстродействие и высокий вращающий момент.
- Типы соединения: стандартное и 5-проводное.
- Различные конфигурации: с выступающим валом, с полым валом, с тормозом, с редуктором, с редуктором и тормозом, с приводом вращения, с приводом вращения и тормозом.
- Типоразмеры: 24, 42, 60, 85 мм.
- Номинальный ток: 0,75, 1,4, 2,8 А/фаза.

Устройства управления пяти-фазными шаговыми двигателями Серия MD5

- Управление путем формирования двунаправленного постоянного тока в обмотках, соединенных в пятиугольник.
- Макс. деление шага 250 (кроме MD5-ND14)
- Перемещение с микрошагом обеспечивает высокую точность управления и возможность вращения с низкой скоростью
- Автоматическое снижение тока, самотестирование, установка пользователем рабочего тока/тока остановки, выход сигнализации возбуждения двигателя в нулевом положении.

НАКЛЕЙКА УПАКОВОЧНОЙ ЭТИКЕТКИ

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИМ МАНИПУЛЯТОРОМ



Лазерный инфракрасный термометр

ОПИСАНИЕ

Лазерный инфракрасный термометр серий IR6/IR7 является идеальным прибором для точного измерения температур поверхности на больших расстояниях.

Это переносное устройство позволяет пользователю сделать отсчеты максимальной, минимальной, средней и дифференциальной температур.

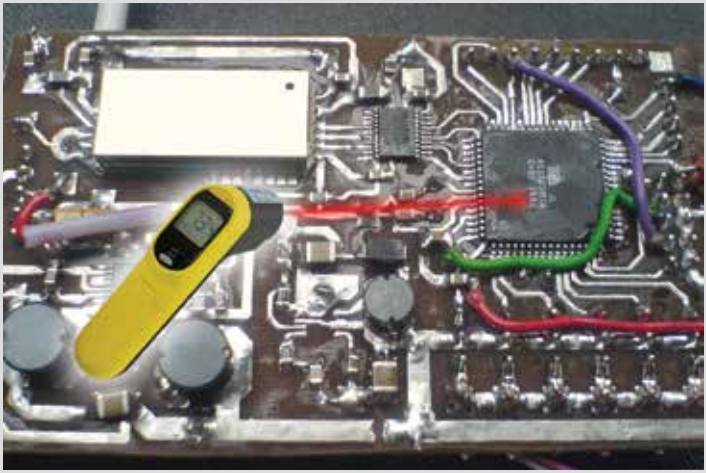
Аварийные сигналы высокого и низкого уровней дают звуковую и визуальную индикацию температуры процесса. При проведении измерений в темных зонах встроенный источник белого света может использоваться для подсветки зоны измерения.

Для длительных измерений устройство имеет магнитное основание, которое позволяет освободить руки при измерениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения: IR6: от -60 до 900 °C; IR7: от -60 до 1000 °C
- Температура окружающей среды: от 0 до 50 °C
- Точность измерения: ±2% от показания или 2 °C
- Разрешение: 0,1°C
- Время отклика: 1 секунда
- Показатель визирования: IR6: 30:1, IR7: 50:1
- Коэффициент излучения: по умолчанию 0,95, настраивается от 0,10 до 1,00 с шагом 0,01
- Батарея: 2 AAA, 180 часов при непрерывном использовании
- Единицы измерения: выбираются пользователем °F или °C
- Вес: 386 г

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОСХЕМЫ



ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ

Стационарный ИК датчик температуры

ОПИСАНИЕ

Бесконтактные датчики серии ILA измеряют температуры от 0 до 500 °C и дают унифицированный выходной сигнал от 4 до 20 мА постоянного тока или выходной сигнал термопары типа «J».

2-проводной сигнал совместим почти с любыми индикаторами, контроллерами, самописцами, регистраторами данных и т.п. без использования специального интерфейса или преобразования сигнала.

ИК-датчики подходят для большинства материалов, таких как пищевые продукты, бумага, текстиль, пластики, кожа, табак, фармацевтические материалы, химикаты, резина, уголь и асфальт.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температурный диапазон: от 0 до 500 °C
- Точность: 1 % от показания или 1 °C в зависимости какое значение больше
- Коэффициент излучения: 0,95 (фиксированный)
- Показатель визирования: 15:1
- Время отклика: 240 мс
- Монтаж: резьбовое соединение 1/2”
- Температурные пределы: окружающая среда: от 0 до 70 °C
- Питание: 24 В DC
- Длина кабеля: 1 м
- Спектральный диапазон: от 8 до 14 микрон
- Материал корпуса: нержавеющая сталь

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОДУКТА НА КОНВЕЙЕРЕ

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗАГОТОВОК

ОПИСАНИЕ

Цифровой дифференциальный манометр серии MS предназначен для измерения давления воздуха и совместимых газов, а также для измерения расхода воздуха.
На 4-разрядном ЖК дисплее (опционально) можно выбрать различные величины измерения, так что в преобразованиях нет необходимости.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Точность: ±1 %
- Рабочий диапазон температур: от -18 до 66 °C
- Напряжение питания: от 10 до 35 В DC
- Выходной сигнал: от 4 до 20 мА; от 0 до 5 В DC, от 0 до 10 В DC
- Время отклика: настриваемое от 0,5 до 15 с
- Цифровая настройка ноля

ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ТОКА И ЧАСТОТЫ СИСТЕМЫ

Миниатюрный USB регистратор данных

ОПИСАНИЕ

Миниатюрный USB регистратор данных измеряет и записывает точные показания температуры, влажности и точки росы. На моделях с встроенным дисплеем, показания температуры и влажности чередуются. Серия MTL конфигурируется программным обеспечением на начало измерения, связанное с временем задержки, запуском, или начало измерения нажатием кнопки.

Регистратор может хранить до 43344 показаний и может быть настроен на остановку при заполнении памяти или продолжение измерений. Сохраненные данные перегружаются при подключении к USB порту ПК.

Регистраторы обеспечивают измерение в различных условиях окружающей среды.

Такие регистраторы идеальны для холодильных систем, лабораторий и медицинских складов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температурный диапазон: MTL20:
  от -40 до 85 °C; MTL30: от -40 до 70 °C, от 0 % до 99 % относительной влажности (без конденсата)
- Точность: ±0,5 °C, ±2 % относительной влажности
- Разрешение:
  Модели без ЖК дисплея: 0,01 °C, 0,01 % относительной влажности
  Модели с ЖК дисплеем: 0,1 °C, 0,1 % относительной влажности
- Интервал записи: от 1 с до 18 часов
- Питание: литиевая батарея на 3 В
- Интерфейс: USB

ХРАНЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Миниатюрный регистратор температуры

ОПИСАНИЕ

Регистратор DW-USB-LITE является недорогим температурным логгером, который измеряет и сохраняет до 4080 показаний температуры в диапазоне от -10 до +50 °C.

Автономное устройство имеет фиксированную 30-минутную частоту выборки и ресурс батареи 1 месяц при непрерывном использовании.

Регистратор DW-USB-LITE имеет визуальный LED-индикатор аварийного сигнала.

Сохраненные данные загружаются прямым подключением регистратора данных к USB порту ПК и запуском программы, так что никакого кабеля не требуется. Загруженные данные затем могут быть представлены в виде графика, который экспортируется в другие приложения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температурный диапазон: от -10 до 50 °C
- Точность по температуре: ±2,5 °C
- Разрешение по температуре: 1 °C
- Размер памяти: 4080 контрольных точек
- Режим выборки: непрерывный
- Частота выборки: 30 минут (фиксированная)
- Требования к питанию: часовая батарейка на 3 В (идет в комплекте)
- Аварийные сигналы: программируемые по высокому/низкому уровням
- Интерфейс: USB

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

ОПИСАНИЕ

Серия DPGA на рынке манометров представляет собой единственный экономичный цифровой манометр с выбираемыми техническими единицами измерений.
При точности 1% и наличии кнопки обнуления серия DPGA является удачным выбором для цифрового мониторинга давлений воздуха и совместимых газов.
Серия DPGW на рынке манометров представляет собой единственный экономичный цифровой манометр для жидкостей с выбираемыми техническими единицами измерений. При точности 1% и наличии кнопки обнуления серия DPGW является удачным выбором для цифрового мониторинга давлений совместимых жидкостей и газов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Область применения: DPGA: Воздух и совместимые газы
  DPGW: Жидкости и совместимые газы
- Материалы корпуса: пластик ABS
- Точность: ±1,0 % от полной шкалы (включая линейность, гистерезис, повторяемость)
- Давление перегрузки: 2X диапазон давления
- Вакуумный диапазон макс. давления 30 psig
- Температурные пределы: от -1 до 49 °C (от 30 до 120 °F)
- Температурный дрейф: 0,05 % полной шкалы/ F
- Размер: Внешний диаметр 2,62” x глубина 1,52”
- Присоединения к процессу: внешняя резьба 1/4” NPT
- Дисплей: 4-разрядный ЖК (цифры: высота 0,425” x ширина 0,234”)
- Требования к питанию: щелочная батарея на 9 В
- Автоматическое выключение: через 20 минут
- Вес: 160 г

ЗАПОЛНЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ РЕСИВЕРОВ

МОЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для заметок

Библиотека СВ АЛЬТЕРА

СВ АЛЬТЕРА
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА & АВТОМАТИЗАЦИЯ

бульвар Ивана Лепсе, 4, г. Киев, 03680, Украина
тел. (44) 496-18-88, факс (44) 496-18-18
office@sv-altera.com
www.svaltera.ua

Винница
21027, ул. Келецкая, 53, офис 503
Тел. (0-432) 52-30-13
Факс (0-432) 52-30-98
svaltera@utel.net.ua

Днепропетровск
49064, пр-т Калинина, 62
Тел. (0-56) 376-92-86
Факс (0-56) 376-92-78
svaltera@a-teleport.com

Донецк
83048, пр-т Освобождения Донбасса, 8-Б
(1-й этаж)
Тел./факс (0-62) 385-35-96, 385-35-97,
348-12-39, моб. 095 480-00-26
office@svaltera.dn.ua

Житомир
10029, ул. Чапаева, 7, офис 212
(2-й этаж)
Тел. (0-412) 48-03-76, 48-03-77
zhitomir@svaltera.ua

Запорожье
69006, пр-т Металлургов, 12А
Тел. (0-61) 224-34-80,
701-11-49, 222-48-55
Факс (0-61) 222-48-56
svaltera_zp@svaltera.ua

Ивано-Франковск
76006, ул. В. Симоненко, 23, офис 308
Тел./факс (0-342) 72-21-22, 72-32-33
i-f@svaltera.ua

Кировоград
25001, ул. Можайского, 43, офис 5
(3-й этаж)
Тел./факс (0-522) 33-93-44, 27-31-43
Моб. 068 461-89-80, 066 331-12-51
kirovograd@svaltera.ua

Кременчуг
39610, пр-т 50 лет Октября, 17/11
Тел. (0-5366) 4-86-67
Факс (0-5366) 4-13-79
Моб. 063 367-09-33
kremenchug@svaltera.ua
svaltera_kr@ukr.net

Кривой Рог
50065, ул. XXII партсъезда, 37, офис 1
Тел./факс (0-56) 409-32-89,
(0-56) 409-78-10, 405-21-99
svaltera_kr@optima.com.ua

Львов
79000, ул. Симона Петлюры, 27
Тел./факс (0-32) 297-66-90
svaltera@svaltera.lviv.ua

Луганск
91055, ул. Октябрьская, 82
Тел./факс (0-642) 93-72-50, 93-72-95
Моб. 095 479-89-85
svaltera_lg@svaltera.ua

Николаев
54030, ул. Б. Морская, 23, офис 29
Тел. (0-512) 58-08-12, 58-06-41
Факс (0-512) 58-06-33
svaltera_nik@mksat.net

Одесса
65091, ул. Колонтаевская, 27
Тел./факс (0-482) 33-28-60, 33-28-61,
(0-48) 732-12-77
office@sv-altera.od.ua

Ровно
33003, ул. Гагарина, 39
Тел. (0-362) 46-05-35, 46-05-37
svaltera@rivne.com

Сумы
40004, ул. Ремесленная, 35-2 (2-й этаж)
Тел. (0-542) 65-35-01, 65-35-10
Моб. 095 578-16-64, 096 282-19-74
svaltera_sm@svaltera.ua
svaltera@meta.ua

Харьков
61052, ул. Полтавський шлях, 56,
6-й этаж, к. 606
Для почты: 61052, а/я 10567
Тел. (0-57) 758-72-91, 758-62-12
svaltera_kh@svaltera.ua

Черкассы
ул. Луценко, 7/3, 2-й этаж
Тел./факс (0-472) 63-96-45
Тел. (0-472) 63-55-23, 56-94-37
cherkassy@svaltera.ua

Кишинев (республика Молдова)
ICS "ElectroTehnoImport" SRL
str. Gradina Botanica 2/1
Chisinau MD 2002
Tel./Fax: (+37322) 844-688
Tel: (+37322) 92-11-71, 92-12-72
www.electroimport.md
elimport@mcc.md

www.svaltera.ua

2014