



ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Autonics

Содержание

01

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Световые завесы безопасности
- Контроллеры безопасности
- Выключатели безопасности

02

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ

- Датчики технического зрения

03

Лазерные сканеры (LiDAR)

- Лазерные сканеры (LiDAR)

04

ДАТЧИКИ

- Датчики смещения
- Фотоэлектрические датчики
- Микрофотоэлектрические датчики
- Оптоволоконные датчики
- Барьеры фотоэлектрические
- Датчики приближения
- Энкодеры (датчики углового перемещения)

05

ПОЛЕВЫЕ ПРИБОРЫ

- Измерительные преобразователи давления
- Датчики давления
- Измерительные преобразователи температуры

06

КОНТРОЛЛЕРЫ

- Промышленный ПК
- Человеко-машинный интерфейс (HMI)
- Температурные контроллеры
- Счетчики / таймеры
- Цифровые панельные измерительные приборы
- Регистраторы промышленных процессов
- Индикаторы

07

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Импульсные источники питания
- Регуляторы мощности
- Твердотельные реле

08

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

- Замкнутая система управления с шаговым двигателем (Ai-SERVO)
- Двигатели/драйверы/контроллеры движения

09

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕТИ

- Система дистанционного ввода/вывода
- Формирователи сигналов
- Сетевые преобразователи

10

УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Клеммные блоки ввода/вывода
- Распределительные коробки
- Кабели

11

УПРАВЛЯЮЩИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

- Управляющие переключатели
- Зуммеры
- Принадлежности для управляющих переключателей

12

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- DAQMaster (Комплексное программное обеспечение для управления устройствами)
- Vision Master (Датчики технического зрения)
- atLightCurtain (Световые завесы безопасности)
- atDisplacement (Лазерные датчики смещения)
- atLidar (Лазерные сканеры)
- atMotion (Управление движением)
- atLogic (Логические панели)
- atDesigner (Человеко-машинный интерфейс)

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Устройства безопасности устанавливаются в потенциально опасных или опасных зонах и предназначены для защиты персонала от несчастных случаев и защиты оборудования от повреждений.

- Световые завесы безопасности
- Контроллеры безопасности
- Выключатели безопасности





Световые завесы безопасности

Серия SFL/SFLA Световые завесы безопасности



- Соответствие международным стандартам и нормативам в области техники безопасности
: ESPE (AOPD) типа 4, SIL3, SIL CL3, категория 4, PL e, CE, UL Listed, S-Mark
- Доступны модели с 3 режимами обнаружения (палец, рука, корпус)
- Доступны модели для разной высоты зоны защиты (от 144 до 1868 мм)
- Возможность расширения до 4 комплектов и 400 лучей с последовательным подключением

Различные функции безопасности (блокировка, выключение, мониторинг внешних устройств (EDM), глушение, переопределение, гашение, понижение разрешающей способности и т. д.)

- Различные функции самодиагностики, включая взаимную защиту от помех, обнаружение внешнего освещения, обнаружение неисправности датчика
- Возможность выбора расстояния (режим малого/большого расстояния)
- Индикация рабочего состояния на 7-сегментном дисплее и с помощью светодиодных индикаторов
- Детальная настройка функций с помощью специального ПО atLightCurtain (модели SFLA)
- Степень защиты IP65 и IP67 (стандарт МЭК)

Контроллеры безопасности

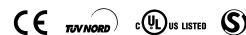
Серия SFC Контроллеры безопасности



- Тонкий корпус (17,5 мм / 22,5 мм / 35 мм)
- Индикатор для отображения рабочего состояния (питание/вход/логический вход/ошибки/обратная связь/выходной сигнал)
- Модели с винтовыми клеммами и безвинтовыми разъёмными соединениями
- Модели с выходами на основе полевого транзистора с р-каналом (FET) или с релейным выходом безопасности
- Выход с задержкой выключения и настраиваемым временем задержки (превосходные характеристики/модели с входом для подключения бесконтактным дверных датчиков)
- Соответствие международным стандартам и нормативам в области техники безопасности : SIL3, SIL CL3, PL e, CE, UL Listed, S-Mark

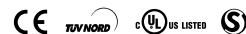
Выключатели безопасности

Серия SFD Дверные выключатели безопасности



- Головку можно повернуть, чтобы изменить направление установки ключа
: Ключ можно установить с 5 разных сторон (сверху/сбоку)
- Доступны контакты разного типа: 1 НЗ + 1 НО, 2 НЗ, 2 НЗ + 1 НО, 3 НЗ
- Доступны исполнения с разъемом (удобство монтажа) и клеммной колодкой (удобство обслуживания)
- Сертификаты: IEC/EN 60947-5-1, EN ISO 14119, GS-ET-19, UL 508, S-Mark

Серия SFDL Дверные выключатели безопасности с блокировкой



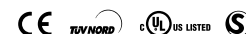
- Головку можно повернуть, чтобы изменить направление установки ключа
: Ключ можно установить с 5 разных сторон (сверху/сбоку)
- Доступны контакты разного типа
: 4 контакта (соединены), 4 контакта (не соединены), 5 контактов, 6 контактов
- Доступны исполнения с разъемом (удобство монтажа) и клеммной колодкой (удобство обслуживания)
- Предусмотрена функция ручной деблокировки (с помощью деблокирующего ключа) на случай возникновения чрезвычайной ситуации или для тестирования системы
: Доступны деблокировочные ключи стандартного исполнения (крестовые) или специального исполнения
- Сертификаты: IEC/EN 60947-5-1, EN ISO 14119, GS-ET-15, UL 508, S-Mark

Серия SFN Бесконтактные дверные выключатели безопасности



- Метод электромагнитной индукции
- Возможность контроля состояния до 30 устройств с помощью одного контроллера (SFC-N)
- Удобство монтажа: модели с кабелем и дополнительные принадлежности (кабели/разъемы)
- Устойчивый сигнал обнаружения исполнительных устройств в дверях разных типов: передние/задние, верхние/нижние, правые/левые
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)
- Уровень безопасности SIL 3, PL e при использовании в сочетании с контроллерами бесконтактных датчиков безопасности SFC-N

Серия SF2ER Кнопки аварийного останова Ø22/25



- Удобство монтажа и демонтажа контактных блоков с помощью рычага
- Возможность установки до 3 контактных блоков на один выключатель
- Совместимость с клеммами типа «О» и клеммами типа «Y»
- Маслостойкая конструкция и степень защиты до IP65
- Сертификаты: EN 60947-5-1, EN ISO 13850, UL 508, S-Mark

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ

Системы интеллектуального наблюдения машинного зрения предлагают идеальные решения технического зрения для идентификации различных объектов в процессе производства.





Лазерные сканеры (LiDAR)

Для измерения времени прохождения сигнала в обоих направлениях, с целью точного определения наличия объекта в пределах расширенного диапазона, в лазерных сканерах используется метод ToF (время пролета).

Датчики технического зрения

Серия VG Датчики технического зрения

CE EAC



- Датчики технического зрения с встроенной светодиодной подсветкой
- Метод кадрового фотозатвора обеспечивает высокую точность захвата изображения с минимальной размытостью, вызываемой движением объекта
- Улучшенные оптические характеристики благодаря технологии блокировки световых помех
- Различные функции контроля: выравнивание, яркость, контрастность, площадь, край, форма, длина, угол, диаметр, подсчет объектов, определение цвета (цветной датчик), область цвета (цветной датчик), подсчет цветных объектов (цветной датчик)
- Функция имитатора контроля
- Плотно установленная защитная насадка на объектив позволяет использовать эти датчики в условиях повышенной запыленности или вибрации
- Регистрация до 32 отдельных рабочих групп (64 точки контроля на одну рабочую группу)
- Сохранение данных на FTP-серверах
- Для датчика изображения предоставляется бесплатное Программное обеспечение (Vision Master)
: функция имитатора контроля, управление параметрами и рабочими группами, отслеживание результатов контроля, передача данных на FTP-сервер, поддержка различных языков и т.д.
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)

Лазерные сканеры (LiDAR)

Серия LSE Лазерные сканеры

CE ENEC



- Активируйте от одного до четырех рабочих каналов
 - Установите зону обнаружения для каждого канала:
от 0,3 м x 0,3 м до 5,6 м x 5,6 м
 - Установите границу зоны мониторинга для каждого канала
- Установите минимальный размер для каждого объекта обнаружения (Ш x В x Г: 5/10/15/20 см)
- Настройка параметров и мониторинг в режиме реального времени с помощью ПО для управления лазерным сканером atLidar (соединение Ethernet)
- Простота настройки параметров с помощью пульта дистанционного управления (RMC-LS, заказывается отдельно)
- Параметры лазера: Класс 1, инфракрасный лазер (905 нм), макс. выходная мощность: 75 Вт
- Компактный размер для удобной установки (Ш 125 x В 80,3 x Г 88 мм)
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)
- Совместимость с Корейским стандартом железнодорожного транспорта

ДАТЧИКИ

Датчики обычно используются в системах автоматизации для обнаружения изменений в окружающей среде и передачи информации в электронном виде.

- Датчики смещения
- Фотоэлектрические датчики
- Микрофотоэлектрические датчики
- Оптоволоконные датчики
- Дверные датчики
- Барьеры фотоэлектрические
- Датчики приближения
- Энкодеры (датчики углового перемещения)





Датчики смещения

Серия BD Датчики смещения



- Расстояние измерения: 30 мм/65 мм/100 мм
- Удобство технического обслуживания: чувствительную головку и блок усилителя можно отделить от датчика
- Максимальная разрешающая способность: 1 мкм (в зависимости от модели)
- Высокая точность измерения независимо от цвета и материала контролируемого объекта
- Возможность соединения до 8 усилителей датчика
 - : Функция защиты от взаимных помех и автоматической сортировки каналов
- Несколько функций фильтра - высокая стабильность измерения (среднее, разностное и срединное значение перемещения)
- Автоматическая установка чувствительности (установка по 1 или 2 точкам)
- Чувствительная головка: Степень защиты IP67



Серия BD-C



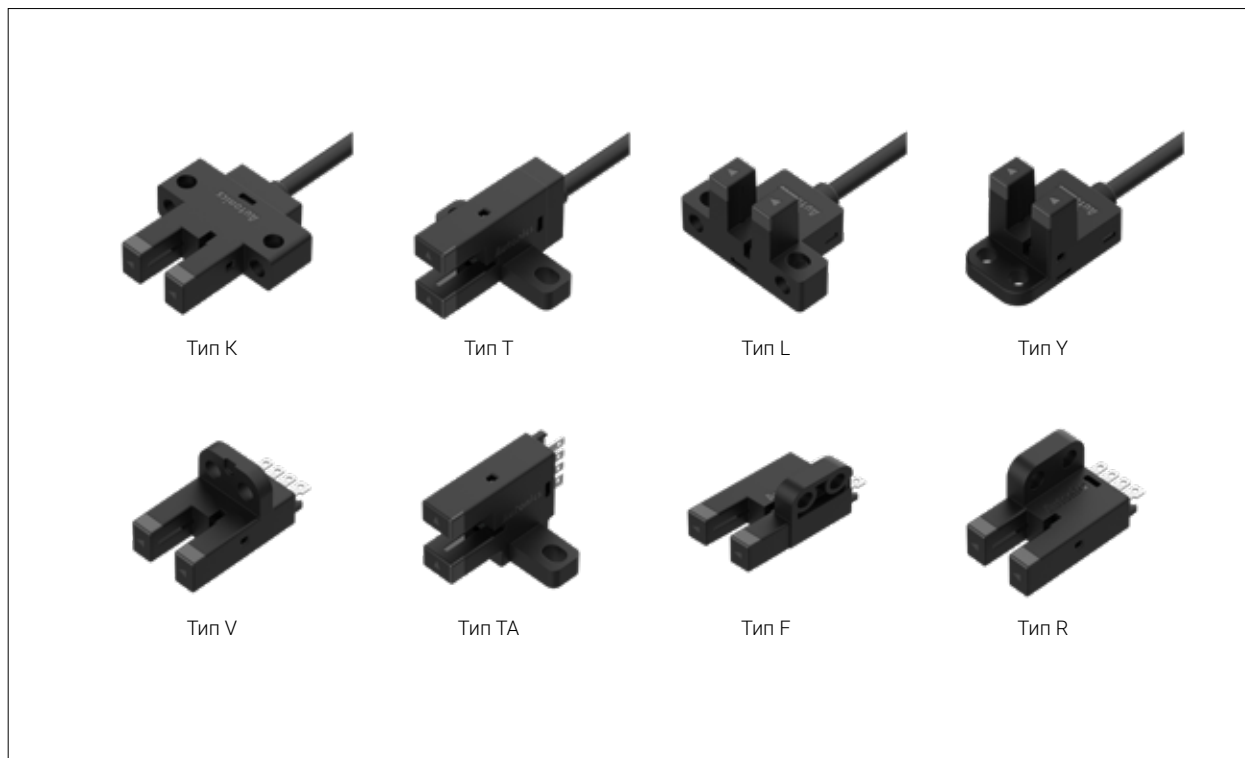
Коммуникационный преобразователь для лазерных датчиков смещения

- Поддержка коммуникационных интерфейсов RS232C и RS485 в одном устройстве
 - : Отдельные порты интерфейсов RS232C и RS485
- Возможность подключения до 8 усилительных блоков
- Возможность подачи питания непосредственно от усилительных блоков без использования дополнительных соединений
- Поддержка специального ПО управления устройствами (atDisplacement)

Микрофотоэлектрические датчики

Серия BS5 Микрофотоэлектрические датчики

CE



- Удобство монтажа за счет различных форм корпуса (типы K, T, V, L, Y, F, R, TA)
- Минимизация ошибок обнаружения и повышенный уровень визуальной доступности
 - Благодаря усовершенствованной конструкции чувствительной части и корпуса минимизируется количество ошибок обнаружения, обусловленных влиянием посторонних материалов
 - Добавлены индикаторы рабочего состояния, которые теперь визуально доступны под разными углами зрения

- Высокая устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации
 - ударная нагрузка: 15000 м/с² (прибл. 1500G), вибрация: от 10 до 2000 Гц (1,5 амплитуды)
- Высокая частота срабатывания: 2 кГц

CE ENEC



Серия BS5-P

Микрофотоэлектрические датчики с кнопкой

- Переключение кнопкой гарантирует точное обнаружение независимо от прозрачности, цвета или отражающей способности материала объекта
- Оптимизированы для определения положения устройств, удерживающих перемещаемые полупроводниковые пластины (FOUP, FOSB и т.д.)
- Оптическая технология обнаружения (излучатель/приемник) при нажатии кнопки обеспечивает до 5 миллионов циклов срабатывания
- 4 красных светодиодных индикатора срабатывания (сбоку: 2, сверху: 2) обеспечивают превосходную видимость и удобство контроля срабатывания

Фотоэлектрические датчики



Серия BRQ

CE cULus EAC

Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе

- Фотоэлектрические датчики в цилиндрическом корпусе диаметром 18 мм
- Корпуса из различных материалов: нержавеющая сталь, металл, пластик
- Различные размеры корпуса: стандартный, укороченный
- Доступны датчики с фронтальной и боковой чувствительной частью



Серия BJX

CE cULus EAC

Компактные фотоэлектрические датчики с большим расстоянием срабатывания

- Высокоэффективная линза с увеличенным расстоянием срабатывания
 - Датчик, срабатывающий при пересечении луча: 30 м, с диффузионным отражением: 1 м, срабатывание при отражении от рефлектора: 3 м (MS-2A)
- Компактный корпус: Ш 20 x В 32 x Д 11 мм
- Функция MSR (подавление ложных отражений) (только для датчиков с отражением от рефлектора)
- Переключатель режима работы - на свет / на затемнение



Серия BC

CE EAC

Датчики цветных меток

- Превосходная точность определения цвета: Светодиоды RGB и разрешение 12 бит, 2 режима определения (только цвет / цвет + интенсивность), - 3-ступенчатая регулировка чувствительности для каждого режима (точная, нормальная, грубая настройка)
- Проверка по эталонному цвету с помощью обучающего индикатора
- Индикатор срабатывания (красный светодиод), индикатор стабильного обнаружения (зеленый светодиод), индикатор таймера (оранжевый светодиод)
- Благодаря малому размеру луча (ширина 1,24 мм, длина 6,7 мм) датчик позволяет определять целевые объекты и цветовые метки малого размера
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)



Серия BH

CE EAC cULus LISTED

Датчики фотоэлектрические с универсальными вариантами подключения и монтажа

- Монтаж на переднюю (гайка M18) или боковую поверхность (винты M3)
- Одновременное использование выходов NPN и PNP с открытым коллектором
- Расстояние срабатывания: датчики, срабатывающие при пересечении луча: 20 м, датчики, срабатывающие при отражении от рефлектора: 4 м, датчики, срабатывающие при диффузионном отражении: 1 м, 300 мм
- Компактный корпус: Ш 14 мм x В 34,5 мм x Г 28 мм
- Функция MSR (подавление зеркальных отражений) позволяет надежно определять объекты с высоким коэффициентом светоотражения (только рефлекторные)



Серия BL

CE EAC

Фотоэлектрические датчики уровня жидкости

- Фотоэлектрические датчики для бесконтактного обнаружения присутствия жидкости в прозрачных трубах
- Определение присутствия жидкости в прозрачных трубах (с внешним диаметром от 6 до 13 мм, толщиной стенки < 1 мм)
- Компактный корпус: Ш 23 x В 14 x Д 13 мм
- Переключатель режима работы - на свет / на затемнение



Серия BEN

CE ENEC

Датчики фотоэлектрические с универсальным питанием перемен./пост. током

- Доступны модели с универсальным питанием переменным/постоянным током (выход с релейными контактами)
- Переключатель режима работы - на свет / на затемнение
- Регулировка чувствительности (кроме датчиков на просвет)
- Индикатор стабильного обнаружения (зеленый светодиод) и индикатор срабатывания (красный светодиод)
- Специализированная, скоростная ИС для датчиков



Серия BUP

CE ENEC

Датчики фотоэлектрические U-образного типа (вилочные)

- Высокая помехоустойчивость к окружающему освещению
- Высокая скорость отклика (менее 1 мс)
- Встроенная защита от неправильной полярности подключения, защита выхода от перегрузки по току (короткого замыкания)
- Переключение между режимами - на свет / на затемнение с помощью кабеля управления



Серия BTS

CE ENEC

Датчики фотоэлектрические в сверхкомпактном тонком корпусе

- Сверхкомпактные, тонкие датчики: ширина всего 7,2 мм
- Максимальное расстояние срабатывания: 1 м (при типе датчика - на просвет)
- Индикатор стабильного обнаружения (зеленый светодиод) и индикатор срабатывания (красный светодиод)
- Крепежные кронштейны из нержавеющей стали 304
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)



Серия BTF

CE ENEC

Датчики фотоэлектрические в сверхкомпактном плоском корпусе

- Сверхкомпактные датчики толщиной всего 3,7 мм
- Максимальное расстояние срабатывания: 1 м (при типе датчика - на просвет)
- Индикатор стабильного обнаружения (зеленый светодиод) и индикатор срабатывания (красный светодиод)
- Крепежные кронштейны из нержавеющей стали 304
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)



Серия BPS
Компактные
плоские датчики

Серия BJR
Маслостойкие датчики

Серия BA
Датчики диффузного
типа

Серия BX
Датчики с универсальным
питанием

Серия BYD
Датчики в
компактном корпусе

Оптоволоконные датчики



Серия BF5

CE EAC

Быстродействующие оптоволоконные усилители с одинарной / двойной цифровой индикацией

- Доступны модели с одним или двумя дисплеями
- Двойной цифровой дисплей для отображения фактического и заданного значений (BF5□-D)
- 5 режимов скорости отклика - сверхбыстрый режим (50 мкс), быстрый режим (150 мкс), стандартный режим (500 мкс), режим длинных дистанций (4 мс), режим сверхдлинных дистанций (10 мс)
- Диапазон отображения: 0-4000 (стандартный режим), 0-9999 (режим длинных дистанций)
- Изменяемая ориентация дисплея: изменение ориентации отображения в зависимости от установки для упрощения считывания показаний



Серия BFX

CE EAC

Оптоволоконные усилители с цифровым ЖК-дисплеем

- Двойной цифровой дисплей позволяет отображать фактическое и заданное значения параметра
- За счет высокой разрешающей способности (1/10000) устройство позволяет определять целевые объекты малого размера
- 5 режимов скорости отклика - сверхбыстрый режим (50 мкс), быстрый режим (150 мкс), стандартный режим (500 мкс), режим длинных дистанций (4 мс), режим сверхдлинных дистанций (10 мс)
- Функция защиты от насыщения: исключает ошибки, которые могут возникнуть в результате светового насыщения приемника
- Тонкий, компактный корпус (Ш 10 x В 30,6 x Д 70 мм)

Серии FT/GT, FD/GD, FL/GL Оптоволоконные устройства

RoHS EAC



- Конструкции с разными типами наконечников и способами обнаружения
 - Различные типы наконечников: резьбовые, цилиндрические, плоские, L-профиль, пластиковые, прямоугольные, из нержавеющей стали, U-образные, барьерного исполнения - возможность использования в разных системах и установках
 - Различные способы обнаружения: на пересечение луча, рефлекторный, конвергентный - возможность использования в разных рабочих средах
- Кабели разных типов - для различных рабочих условий

Барьеры фотоэлектрические



Серия BW

CE ENEC

Барьеры фотоэлектрические общего назначения

- Внешнее освещение: 100 000 лк
- Большое расстояние срабатывания – до 7 метров
- 22 конфигурации (количество оптических элементов: от 4 до 48 / шаг между оптическими осями: 20, 40 мм / размер области обнаружения: от 120 до 940 мм)
- при шаге между осями 20 мм минимизируется размер неконтролируемой области (BW20-□)
- Яркие светодиодные индикаторы на излучателе и приемнике



Серия BWC

CE ENEC

Барьеры фотоэлектрические с перекрёстным излучением

- Метод обнаружения, основанный на 3-точечном перекрестном излучении, позволяет минимизировать площадь неконтролируемых участков
- Большое расстояние срабатывания – до 7 метров
- 14 конфигураций (количество оптических элементов: от 4 до 20 / шаг между оптическими осями: 40, 80 мм / размер области обнаружения: от 120 до 1040 мм)
- Функция предотвращения взаимных помех, функция самодиагностики
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)



Серия BWP

CE ENEC

Барьеры фотоэлектрические в пластиковом корпусе

- Барьерные датчики в плоском корпусе (13 мм) с линзами Френеля
- Высокопрочный корпус из поликарбоната/АБС
- Высокое быстродействие (менее 7 мс)
- 4 конфигурации (количество оптических осей: от 8 до 20 / размер области обнаружения: от 140 до 380 мм)
- Переключатель режима работы - на свет / на затемнение



Серия BWPK

CE ENEC

Барьеры фотоэлектрические в компактном пластиковом корпусе

- Плоский, компактный корпус: Ш 30 x В 140 x Г 10 мм
- Высокопрочный корпус из поликарбоната/АБС
- Переключатель расстояния срабатывания (переключатель режима длинного/ короткого расстояния)
- Переключатель режима работы - на свет / на затемнение
- Функция предотвращения взаимных помех (переключение частоты)

Датчики приближения

Серия PRF(D)(W)

Индуктивные датчики приближения в
цельнометаллическом цилиндрическом корпусе



- Высокая устойчивость к ударам и износу, вызываемым контактом с заготовками или проволочными щетками (головка/корпус датчика: нержавеющая сталь)
- Снижение вероятности сбоев, обусловленных налипанием алюминиевой стружки
- Высокая помехоустойчивость за счет применения специализированной микросхемы
- Увеличенное расстояние срабатывания (серия PRFD[W])
- Диаметр головки: 8/12/18/30 мм
- Встроенная схема защиты от перенапряжений и схема защиты от перегрузки по току
- Индикатор срабатывания (красный светодиод) и индикатор стабильности обнаружения (зеленый светодиод) (серия PRFD[W])
- Кольцевой индикатор состояния с углом видимости 360°
- Маслостойкий кабель
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)

Серия PRF(D)A(W)

Брызгозащищенные индуктивные датчики приближения в
цельнометаллическом цилиндрическом корпусе



- Благодаря покрытию из ПТФЭ исключаются сбои, вызываемые брызгами расплавленного металла (брызгозащищенное исполнение)
- Высокая устойчивость к ударам и износу, вызываемым контактом с заготовками или проволочными щетками (головка/корпус датчика: нержавеющая сталь)
- Снижение вероятности сбоев, обусловленных налипанием алюминиевой стружки
- Высокая помехоустойчивость за счет применения специализированной микросхемы
- Увеличенное расстояние срабатывания (серия PRFDA[W])
- Встроенная схема защиты от перенапряжений и схема защиты от перегрузки по току
- Индикатор срабатывания (красный светодиод) и индикатор стабильности обнаружения (зеленый светодиод) (серия PRFDA[W])
- Кольцевой индикатор состояния с углом видимости 360°
- Маслостойкий кабель
- Степень защиты IP67 (стандарт МЭК)



Серия PR(D)

CE EAC

Индуктивные датчики приближения в цилиндрическом корпусе (увеличенное расстояние срабатывания)

- Тип подключения: кабель, кабель с разъемом, с разъемом
- Увеличенное расстояние срабатывания и отличная помехоустойчивость за счет применения специализированной микросхемы для датчиков
- Встроенные цепи защиты от перенапряжения, неправильной полярности и перегрузки по току
- Индикатор срабатывания (красный светодиод)



Серия PS/PSN

CE EAC

Датчики индуктивные в прямоугольном корпусе

- Высокая помехоустойчивость за счет применения специализированной микросхемы для датчиков
- Длительный срок службы, надежность работы, экономичность и простота установки
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений
- Встроенная цепь защиты от неправильной полярности (3-проводные для цепей постоянного тока)
- Встроенная цепь защиты от перегрузки по току (для цепей постоянного тока)



Серия PFI

CE EAC

Индуктивные датчики приближения в плоском прямоугольном корпусе

- Плоская, компактная конструкция (высота 10 мм) – простой монтаж в ограниченном пространстве
- Высокая помехоустойчивость за счет применения специализированной микросхемы для датчиков (для цепей постоянного тока)
- Встроенные цепи защиты от неправильной полярности, перегрузки по току (для цепей постоянного тока)
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений
- Индикатор срабатывания (красный светодиод)



Серия AS

CE

Индуктивные датчики приближения в прямоугольном корпусе с увеличенным расстоянием срабатывания

- Увеличенное расстояние срабатывания 50 мм
- Высокая помехоустойчивость за счет применения специализированной микросхемы
- Встроенные цепи защиты от перенапряжения, неправильной полярности и перегрузки по току
- Напряжение питания: 12-48 В пост. тока (рабочее напряжение: 10-65 В пост. тока)
- Одновременное использование выходов (нормально разомкнутый + нормально замкнутый)



Серия CR

EAC

Емкостные датчики приближения в цилиндрическом корпусе

- Срабатывание на различные материалы, в том числе на железо и др. металлы, камень, пластмассу, воду и зерно
- Длительный срок службы и высокая надежность
- Встроенные цепи защиты от перенапряжений, неправильной полярности (для цепей постоянного тока)
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений (для цепей переменного тока)
- Встроенный регулятор чувствительности обеспечивает удобство настройки

Энкодеры (датчики углового перемещения)

**Серии E15S/E18S/E20S/E30S/
E40S/E50S/E58S/E68S**

Инкрементальные энкодеры с выступающим валом

CE EAC 



- Диаметр энкодера:
: 15 мм, 18 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 58 мм, 68 мм
- Малый момент инерции вала
- Различные варианты разрешающей способности, выходного кода, конфигураций выходов управления и кабельных подключений

**Серии E20HB/E40H/E58H/E60H/
E80H/E88H/E100H**

Инкрементальные энкодеры с полым сквозным валом, с встроенным полым сквозным валом

CE EAC



- Диаметр энкодера:
: 20 мм, 40 мм, 58 мм, 60 мм, 80 мм, 88 мм, 100 мм
- Разные размеры полого вала
- Различные варианты разрешающей способности, выходного кода, конфигураций выходов управления и кабельных подключений



Серия EP50S

CE EAC

Энкодеры абсолютные однооборотные в корпусе Ø50 мм (с выступающим валом)

- Абсолютные энкодеры в компактном корпусе диаметром 50 мм
- Различные варианты выходного кода: двоично-десятичный код, двоичный код, код Грея
- Различные варианты разрешающей способности - до 1024 делений: 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 32, 40, 45, 48, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024
- Степень защиты IP64 (стандарт МЭК)



Серия EPM50S

CE EAC

Энкодеры абсолютные многооборотные в корпусе Ø50 мм (с выступающим валом)

- Тип выхода управления: параллельный/SSI (синхронный последовательный интерфейс)
- Суммарное разрешение 23 бита (8388608)
 - Однооборотный режим: 10 бит (1024 деления), многооборотный режим: 13 бит (8192 оборота)
- Установка нуля посредством функций сброса однооборотных данных и сброса многооборотного счета
- Функция выбора положительного направления вращения (по часовой стрелке/против часовой стрелки)
- Сигнализация переполнения счетчика (OVF)



Серия MGA50S/MGAM50S

CE EAC

Энкодеры абсолютные магнитные однооборотные / многооборотные в корпусе Ø50 мм (с выступающим валом)

- Высокая точность в тяжелых условиях эксплуатации, в том числе при наличии ударных нагрузок, вибрации, пыли и влажности
- Более продолжительный срок службы по сравнению с оптическими энкодерами
- Различные варианты выходного кода: двоично-десятичный код, двоичный код, код Грея
- Разрешение
 - MGA50 до 10 бит (1024 деления)
 - MGAM50: Суммарное разрешение 23 бита (8 388 608), 10 бит в однооборотном режиме (1024 деления), 13 бит в многооборотном режиме (8192 оборота)



Серия E58S/E60H

CE EAC

Инкрементальные энкодеры в корпусе диаметром 58/60 мм (синусоидальный выходной сигнал, выступающий вал)

- Аналоговый сигнал синусоидальной формы на выходе операционного усилителя
- Корпус диаметром 58 мм, конусный вал (E58S)
- Корпус диаметром 60 мм, полый сквозной вал диаметром 20 мм (E60H)
- Широкий диапазон рабочих температур: от -20°C до 100°C
- Высокое разрешение
 - E58S: до 8000 делений, E60H: до 8192 делений



Серия ENH

CE EAC

Энкодеры-штурвалы инкрементальные для ручного управления

- Идеально подходят для систем, управляемых электронным штурвалом в ручном режиме, включая станки с ЧПУ и фрезерные станки
- С клеммным соединением
- Разрешения: 25, 100 импульсов на оборот
- Напряжение питания: 5 В пост. тока $\pm 5\%$, 12-24 В пост. тока $\pm 5\%$



Серия ENHP

CE EAC

Энкодеры-штурвалы инкрементальные для ручного управления (портативная версия)

- Идеально подходят для систем, управляемых электронным штурвалом в ручном режиме, включая станки с ЧПУ и фрезерные станки
- Аварийный выключатель, выключатель питания
- 6-позиционный переключатель выбора оси, 4-позиционный переключатель частоты подачи импульсов
- Разрешение: 100 импульсов на оборот
- Напряжение питания: 5 В пост. тока $\pm 5\%$, 12-24 В пост. тока $\pm 5\%$



Серия ENC

CE EAC

Энкодеры инкрементальные с мерным колесом

- Энкодеры колесного типа идеальны для измерения длины или скорости непрерывно движущихся объектов
- Форма выходного сигнала измеренного расстояния пропорциональна единицам международной системы мер и весов (метры/дюймы)
- Напряжение питания: 5 В пост. тока $\pm 5\%$, 12-24 В пост. тока $\pm 5\%$



Серия ERB

EAC

Муфты радиально-спиральные упругие

- Нулевой зазор
- Высокопрочный алюминиевый сплав (AL7075-T6)
- Высокая эластичность
- Анодирование поверхности (алюмит) обеспечивает высокую коррозионную стойкость
- 2 типа соединения (прижимное и винтовое)

ПОЛЕВЫЕ ПРИБОРЫ

Полевые приборы, включая датчики давления и температуры, измеряют и передают важные данные в промышленных приложениях и других разнообразных условиях.

- Измерительные преобразователи давления
- Датчики давления
- Измерительные преобразователи температуры





Измерительные преобразователи давления



Серия TPS30

CE EAC

Преобразователи давления в корпусе из нержавеющей стали

- Высокое давление (0...60 МПа/0...600 бар), низкое давление (0...2 МПа/0...20 бар)
- Измерение давления любых газов, жидкостей или нефтепродуктов
- Корпус из нержавеющей стали 316L обеспечивает высокую антикоррозионную стойкость (кроме преобразователей, оборудованных головками)
- Разные типы соединений: исполнение с кабелем, с соединителем DIN43650-A, с соединителем DT04-3P, с соединителем M12, с головкой



Серия KT-302H

CE EAC

Измерительные преобразователи давления с дисплеем

- Протокол HART
- Поворот дисплея в пределах 330°
- Высокая точность $\pm 0,2\%$ от полной шкалы
- Взрывозащищенное исполнение: Ex D IIC T6
- Степень защиты: IP67 (стандарт МЭК)



Серия PTF30

CE EAC

Измерительные преобразователи давления с дисплеем

- Минимальное возмущающее воздействие за счет улучшения помехоустойчивости
- Высокая точность $\pm 0,2\%$ от полной шкалы
- Различные функции: задание пользователем диапазона входного сигнала, масштабирование шкалы дисплея, масштабирование выхода, цифровой фильтр и т. д.
- Взрывозащищенное исполнение: Ex D IIC T6
- Степень защиты: IP67 (стандарт МЭК)

Измерительные преобразователи температуры



Серия KT-502H

CE EAC

Измерительные преобразователи температуры, поддерживающие протокол HART

- Протокол HART
- Поворот дисплея в пределах 330°
- Различные входные сигналы (на заказ, выберите один из 22 видов)
 - 8 типов термосопротивлений, 8 типов термопар, 8 типов аналоговых сигналов (мВ), 2 типа сопротивлений
- Взрывозащищенное исполнение: Ex D IIC T6
- Степень защиты: IP67 (стандарт МЭК)

Датчики давления



Серия PSQ

CE c RU US EAC

Цифровые датчики давления с двойным дисплеем

- Двойной дисплей для одновременного отображения текущего значения (PV) и заданного значения (SV).
- Трехцветный основной дисплей (PV) (режим «РАБОТА»: зеленый/красный, режим настройки параметров: оранжевый)
- 12- сегментный ЖК-дисплей, способный отображать различные буквенно- цифровые символы
- Диапазон измерения: от -100,0 до 100,0 кПа / от -100 до 1000 кПа
- Аналоговый выход: напряжение (1-5 В пост. тока), ток (4-20 мА пост. тока)



Серия PSAN

CE EAC

Цифровые датчики давления с дисплеем

- Измерение давления любых газов, жидкостей или нефтепродуктов
- Высокое разрешение дисплея: отрицательное, смешанное давление 0,1 кПа, положительное давление 0,1 кПа, 1 кПа
- Функция автоматического смещения, функция удержания
- 2 независимых выхода (выбираемый выход: Нормально замкнутый / Нормально разомкнутый)
- Функции установки нуля, мониторинга пиковых значений, подавления дребезга контактов



Серия PSM

CE EAC

Многоканальные индикаторы датчиков давления

- Дисплей: 8 каналов (PSM8) или 4 канала (PSM4) для отображения значения давления, измеряемого с помощью аналоговых датчиков
- Диапазон входного сигнала: 1-5 В, 4-20 мА пост. тока (в зависимости от модели)
- Автоматическое распознавание модели датчика давления (датчики давления Autonics, серия PSS)
- Поддержка коммуникационного интерфейса RS485 (Modbus RTU)
- Возможность настройки индивидуальных индикаторов выхода для каждого канала



Серия PSS

CE EAC

Компактные датчики давления без дисплея

- Номинальный диапазон давления:
 - отрицательное давление (от 0 кПа до -101,3 кПа)
 - положительное давление (от 0 кПа до 100,0 кПа или 1000 кПа)
 - смешанное давление (от -101,3 кПа до 100 кПа)
- Компактный корпус: Ш 11,8 мм х В 29,3 мм х Д 24,8 мм (порт R1/8)
- Аналоговый выход: напряжение (1-5 В пост. тока), ток (4-20 мА пост. тока)
- Напряжение питания: 12-24 В пост. тока $\pm 10\%$

КОНТРОЛЛЕРЫ

Контроллеры широко используются в промышленных системах управления для регулировки и поддержания заданных выходных параметров технологических процессов в установленном диапазоне.

- Промышленный ПК
- Человеко-машинный интерфейс (HMI)
- Температурные контроллеры
- Счетчики / таймеры
- Цифровые панельные измерительные приборы
- Регистраторы промышленных процессов
- Индикаторы





Промышленный ПК

Серия APC

Панельный ПК с экраном размером 10,1 дюйма



- Microsoft Windows 10 (входит в комплект)
- 4-ядерный процессор
- Безвентиляторный ПК с низким уровнем шума и малым тепловыделением
- ЖК-дисплей TFT размером 10,1" с матрицей IPS «true color» (16 777 216 цветовых оттенков)
- Резистивный сенсорный экран позволяет работать не снимая перчатки, а также с помощью ручки или устройств «стилус» любого типа
- Поддержка различных коммуникационных интерфейсов: Ethernet, последовательный интерфейс (RS232C/RS485/RS422), USB, VGA, HDMI, аудио
- Предусмотрены различные способы монтажа: установка в панель или на кронштейн

Человеко-машинный интерфейс (HMI)

Серия GP-A046/057/070/104

Цветные графические ЖК-панели



- Горизонтальный / вертикальный монтаж
- Поддержка различных интерфейсов связи
 - RS232C, RS422/485, Ethernet (GP-A070)
 - RS232C, RS422/485, Ethernet, CAN (GP-A104)
- Мониторинг подключенных устройств можно осуществлять без экранных данных
- Многоязычный интерфейс: переключение языка осуществляется одним нажатием кнопки
- Доступен редактор экрана atDesigner
 - поддержка различных функций, расширенная библиотека изображений
 - удобный пользовательский интерфейс
- ЖК-дисплей TFT размером 10,4" с поддержкой True Color (GP-A104)
- ЖК-дисплей TFT размером 7" с поддержкой True Color (GP-A070)
- Резистивная сенсорная панель позволяет осуществлять управление как в перчатках, так и голыми руками, а также с помощью устройств «стилус»

Серия LP-A070/104

Логические панели с цветным ЖК-дисплеем



- Универсальное устройство, поддерживающее функции ЧМИ, ПЛК и модулей ввода/вывода
- Горизонтальный / вертикальный монтаж
- Поддержка различных коммуникационных интерфейсов
 - RS232C, RS422/485, Ethernet (LP-A070)
 - RS232C, RS422/485, Ethernet, CAN (LP-A104)
- 32 контакта для ввода/вывода (LP-A104)
- 16 контактов для ввода/вывода (LP-A104)
- Мониторинг подключенных устройств можно осуществлять без экранных данных
- Наличие функций управления двигателя и высокоскоростного счета
- ЖК-дисплей TFT размером 10,4" с поддержкой True Color (LP-A104)
- ЖК-дисплей TFT размером 7" с поддержкой True Color (LP-A070)
- Резистивная сенсорная панель позволяет осуществлять управление как в перчатках, так и голыми руками, а также с помощью устройств «стилус»

Температурные контроллеры

Серия ТМН Температурные контроллеры многоканальные с дополнительными функциями



[Основные характеристики]

- Разъемы расширения - для объединения в систему до 32 модулей: не требуются дополнительные источники питания, и обеспечивается связь модулей между собой.
- Настройка параметров с помощью ПК (интерфейс USB или RS485):

[Модули управления: серия ТМН2/4]

- Многоканальное устройство (2 или 4 канала) с несколькими входами и управляющими выходами
: несколько устройств-модулей (до 32) можно объединить в систему (64 или 128 каналов).
- Одновременное управление нагревом и охлаждением; управление в автоматическом и ручном режимах

[Дополнительные модули]

- ТМНА: дополнительные модули с аналоговыми входами и выходами
- ТМНЕ: дополнительные модули с цифровыми входами и с выходами сигнализации
- ТМНСТ: дополнительные модули с входами ТТ (трансформатор тока)

[Коммуникационные модули: ТМНС]

- К одному модулю связи можно подключить до 32 модулей управления/дополнительных модулей.
- Возможность непосредственного обмена данными с ПЛК посредством интерфейсов RS485/RS422 и Ethernet



Также доступны

Серия ТМ



Многоканальные температурные контроллеры модульного типа с ПИД-регулированием

- Многоканальное устройство (4-канальный контроллер: ТМ4 / 2-канальный контроллер: ТМ2) с несколькими входами и выходами управления
- Малое время измерения (4-канальный контроллер: 100 мс / 2-канальный контроллер: 50 мс)
- Возможность расширения системы за счет использования расширительных соединителей и модулей расширения: Возможность расширения до 31 устройства (124 канала / 64 канала)
- Возможность одновременного исполнения функций управления нагревом и охлаждением



Серия TX



Температурные контроллеры с ПИД-регулированием и ЖК дисплеем

- Большой ЖК-дисплей с удобным отображением текущего значения (белые символы)
- Высокая частота измерений (50 мс) и точность индикации $\pm 0,3\%$
- Функция переключения между токовым выходом и выходом с твердотельным реле (ТТР)
- Функции управления на базе выходного драйвера ТТР (SSRP)
- Доступна модель с коммуникационным выходом: RS485 (Modbus RTU)



Серия TK



Температурные контроллеры с ПИД-регулированием высокой точности

- Высокая частота измерений (50 мс) и точность индикации $\pm 0,3\%$
- Возможность одновременного исполнения функций управления нагревом и охлаждением
- Функция переключения между токовым выходом и выходом с твердотельным реле (ТТР)
- Функции управления на базе выходного драйвера ТТР (SSRP): ключевой режим управления (вкл./выкл.), фазовое управление, циклическое управление
- Доступны модели с коммуникационным выходом: RS485 (Modbus RTU)



Серия KPN



Температурные контроллеры со шкальным индикатором

- Высокая частота измерений (50 мс) и точность индикации $\pm 0,3\%$
- Отображение значения выходного сигнала управления (mV) на шкальном индикаторе
- Эффективный алгоритм управления (независимые выходы управления нагревом и охлаждением, автоматический/ручной режимы управления)
- Настройка параметров с помощью ПК (ПО DAQ Master)
- Поддержка входных сигналов нескольких типов; несколько диапазонов входных сигналов



Серия TC/TCN



Температурные контроллеры с двойным / одинарным дисплеем и ПИД-регулированием (экономичная версия)

- Температурные контроллеры с двойным (TCN) и одинарным (TC) дисплеем и ПИД-регулированием
- Высокая частота измерений (100 мс) и точность индикации $\pm 0,5\%$
- Функция переключения между релейным выходом и выходом с твердотельным реле (ТТР)
- Функции управления на базе выходного драйвера ТТР (SSRP): ключевой режим управления (вкл./выкл.), фазовое управление, циклическое управление
- Компактная конструкция с большим и удобным дисплеем



Серия TA



Температурные контроллеры с ПИД-регулированием и круговой шкалой

- Автоматическая настройка ПИД-регулирования температуры
- ПИД-регулирование и управление ВКЛ/ВЫКЛ: переключается через внешний переключатель
- Индикаторы отклонения (зеленый, красный светодиоды)
- Контрольный выходной индикатор (красный светодиод)
- Функция контроля останова с помощью аналоговой шкалы



Серия TF3



Высокоэффективные температурные контроллеры для холодильных установок

- Стандартный монтажный размер для панелей холодильных установок (Ш 70,3 x В 28,2 мм)
- Номинальные токи нагрузки компрессора: 5 А, 16 А, 20 А
- Множество удобных функций: функция синхронизации размораживания, функция часов реального времени (RTC), функцию синхронизации размораживания, функцию часов реального времени, встроенная функция аварийной сигнализации
- Дистанционный контроль температуры в режиме реального времени и управление выходами (с использованием дистанционного дисплея серии TFD - заказывается отдельно)



Серия TC3YF



Температурные контроллеры холодильных установок для управления охлаждением/размораживанием

- Управление ВКЛ/ВЫКЛ
- Стандартный тип ввода: термистор (NTC): модели ввода RTD (Pt100 Ом) доступны по запросу
- Диапазон температуры:
 - Термистор (NTC): от -40,0 до 99,9 °C (от -40 до 212 °F),
 - Термосопротивление (Pt100 Ом): от -99,9 до 99,9 °C (от -148 до 212 °F)
- Доступные функции: выбор автоматической / ручной оттайки, задержка запуска компрессора, задержка перезапуска, минимальное время включения, задержка конца размораживания, задержка работы вентилятора испарителя

Счетчики / таймеры



Серия СТ



Программируемые цифровые счетчики/таймеры

- Встроенный счетчик / таймер для учета и синхронизации
- Доступны модели с коммуникационным интерфейсом RS485 (Modbus RTU)
- Время однократного выхода: от 0,01 с до 99,99 с
- Различные режимы ввода/вывода



Серия CX



Счетчики/таймеры с ЖК-дисплеем

- ЖК-дисплей с удобным отображением значений измеряемых параметров (белые символы)
- Тип входа: вход напряжения (PNP) / беспотенциальный вход (NPN) (выбирается в параметрах настройки) или универсальный вход напряжения
- Время однократного выхода: от 0,01 до 99,99 секунд (с шагом 0,01 секунды)
- Компактный размер (глубина 64,5 мм)
- Различные режимы ввода/вывода



Серия FXM/FXH



Цифровые счетчики-таймеры с 4/6/8-значной индикацией и дисковыми переключателями (уставкой)

- Скорость подсчета: 1 считывание в секунду / 30 считываний в секунду / 2000 считываний в секунду / 5000 считываний в секунду
- Переключение между режимами счетчика и таймера с помощью двухпозиционного переключателя
- Возможность переключения между режимами входа напряжения (PNP) и входа без напряжения (NPN)
- Режимы работы: подсчет от меньшего к большему, подсчет от большего к меньшему, подсчет от меньшего к большему и подсчет от большего к меньшему
- Установка разделителя десятичных разрядов, отображение часов/минут/секунд с помощью кнопки СБРОС



Серия LA8N/LE8N



Компактные счетчики и таймеры с 8-разрядными ЖК-дисплеями с подсветкой

- Компактные цифровые счетчики и таймеры с подсветкой ЖК-дисплея
- Суммирующие/вычитающие счетчики с установкой десятичной точки (LA8N)
- Различные настройки характеристики времени (LE8N)
- Выбор входа с напряжением, без напряжения, с универсальным входом
- Встроенная литиевая батарея (работает без внешнего источника питания)

Таймеры



Серия LE7M-2

EAC

Цифровой недельный/годовой таймер с ЖК-дисплеем в небольшом корпусе (72×72 мм) с различными вариантами монтажа

- Настройка временных параметров и параметров управления в неделях и годах
- Простая настройка и мониторинг состояния
- Различные функции, включая режим летнего времени



Серия LE4S

CE c RU us EAC

Программируемые таймеры с ЖК-дисплеем и возможностью индивидуальных настроек режимов

- Компактная, портативная конструкция с ЖК-дисплеем с подсветкой
- Независимая настройка заданного значения и временного диапазона (в импульсном режиме (мерцание) или в режиме задержки по включению-выключению сигнала)
- Время однократного выхода: от 0,01 с до 99,99 с
- Диапазон установки времени: от 0,01 с до 9999 ч
- Запуск по сигналу и запуск при включении питания



Серия ATM

CE EAC

Миниатюрные аналоговые таймеры

- Ультеракомпактный, миниатюрный размер (Ш 21,5 x В 28 x Г 59,3 мм)
- До 4 одновременно работающих выходов управления с 4 перекидными контактами (250 В перем. тока, 3 А)
- Простое и точное задание интервала времени с помощью аналоговой круговой шкалы
- Различные диапазоны установки времени: от 0,1 с до 3 ч (доступно 11 вариантов в зависимости от модели)



Серия ATS

CE c RU us EAC

Компактные многофункциональные аналоговые таймеры

- Удобные в эксплуатации аналоговые таймеры с различными конфигурациями
- Широкий набор диапазонов установки времени и режимов работы выхода
- Диапазон установки времени: от 0,1 с до 30 ч
- Модели с двумя таймерами (ATS8W/ATS11W)
- Возможность активации таймера при включении питания, по сигналу или при выключении питания

Измерительные приборы



Серия MX4W



Цифровые панельные измерительные приборы с ЖК-дисплеем

- ЖК-дисплей с удобным отображением значений измеряемых параметров (белые символы)
- Благодаря разделению входных сигнальных цепей и цепей питания обеспечивается возможность электроснабжения нескольких приборов от одного источника питания
- Компактная, эргономичная конструкция (глубина: 20 мм)
- Доступны различные варианты исполнения входных цепей (в зависимости от модели - постоянное напряжение/переменное напряжение, постоянный ток/переменный ток)
- Максимально допустимые значения входных сигналов: 500 В_п, 500 В_~, 5 А_п, 5 А_~



Серия MT4



Цифровые панельные измерительные приборы с различными конфигурациями «вход/выход»

- Разные исполнения с входами и выходами
 - Вход: постоянное напряжение, постоянный ток, переменное напряжение, переменный ток
 - Выход: коммуникационный выход RS485, выход для передачи текущего значения (PV) (4-20 мА), выход с открытым коллектором NPN/PNP, релейный выход, низкоскоростной последовательный выход (MT4W/Y), динамический выход BCD (MT4W/Y)
- Максимально допустимые значения входных сигналов: 50 В пост. тока, 500 мА пост. тока, 250 В перем. тока, 5 А перем. тока (MT4N) 500 В пост. тока, 5 А пост. тока, 500 В перем. тока, 5 А перем. тока (MT4W/Y)



Серия MP5



Высокоэффективные цифровые счетчики импульсов

- 14/16 рабочих режимов (MP5M, MP5S/Y/W)
- Различные варианты выхода
- Диапазон отображения: от -19999 до 99999
- Различные функции: функция предварительного масштабирования, функция контроля задержки, гистерезис, автоматический нуль, функция блокировки параметров
- Различные единицы отображения: об/мин, об/с, Гц, кГц, с, мин, м, мм, мм/с, м/с, м/мин, м/ч, л/с, л/мин, л/ч, %, подсчеты и т.д.



Серия LR5N-B



Компактные цифровые счетчики импульсов (индикация)

- 1-импульсный вход на оборот
- Отображение значений до 10 000 об/мин
- Встроенная внутренняя батарея (источник питания не требуется)
- Отображение RPM (об/мин) или RPS (об/с) вращающегося вала или диска
- Функция отображения частоты переменного напряжения

Регистраторы промышленных процессов

Серия KRN1000

Безбумажные регистраторы технологических процессов с сенсорным ЖК-экраном



- Цветной сенсорный ЖК-дисплей «TFT» размером 5,6 дюйма (640x480) отличается высокой контрастностью и интуитивно понятным интерфейсом
- Поддерживает 27 типов входов (термопара, термосопротивления, аналоговое напряжение и ток [с шунтом])
- Доступны модели с количеством входных каналов 4, 8, 12 и 16
- Поддержка различных интерфейсов связи (USB, RS-422/485, Ethernet)
- Период дискретизации от 25 до 250 мс и шаг регистрации от 1 с до 1 часа
- Объем встроенной памяти 200 Мбайт, поддержка внешних устройств хранения (SD/USB до 32 ГБ)
- Сохранение и резервное копирование внутренних данных на внешние устройства хранения (SD/USB)
- Доступно 9 различных типов графиков
- Доступны различные опции ввода/вывода: цифровой вход (контактный/ бесконтактный), выход сигнализации, выход питания для датчика
- Компактная, эргономичная конструкция (глубина: 69,2 мм)



Серия KRN100



Гибридные регистраторы для бумажной ленты шириной 100 мм

- Гибридный регистратор: регистрация на бумажной ленте + безбумажная регистрация
- Функция регистрации данных: печать сохраненных данных из внутренней памяти или USB
- Мониторинг состояния и настройка параметров с помощью интерфейсов USB, RS485 или Ethernet
- Высокая скорость измерения (период выборки 25 мс), высокая скорость регистрации (240 мм/ч)
- Регистрация на бумажной ленте шириной 100 мм (6 цветов)



Серия KRN50



Компактные гибридные регистраторы для печати на бумажной ленте шириной 50 мм

- Термопечать на бумажной ленте шириной 50 мм
- Функция безбумажной регистрации данных
- Мониторинг и конфигурирование в режиме реального времени с ПК / ПЛК через интерфейс RS485 или выделенный порт связи
- 2-канальная синхронная регистрация данных (графический и числовой режим)
- Поддержка различных типов входов (термосопротивление, термопара, аналоговый сигнал)

Индикаторы



Серия KN-1000B

CE ENEC

Шкальные индикаторы

- Высокая точность благодаря 16-разрядному АЦП ($\pm 0,2\%$ от полной шкалы)
- Поддержка различных типов входов (термосопротивление, термопара, аналоговый сигнал)
- Светодиодная шкала со 101 делением (зеленый цвет), 4-разрядный цифровой светодиодный дисплей (красный цвет)
- Различные варианты выходов и ряд настраиваемых функций
- Встроенный источник питания для датчиков (24 В пост. тока)



Серия KN-2000W

CE ENEC

Одноканальные цифровые индикаторы

- Высокая точность благодаря 16-разрядному АЦП ($\pm 0,2\%$ от полной шкалы)
- Поддержка различных типов входов (термосопротивление, термопара, аналоговый сигнал)
- Функция автоматической смены цвета индикации (ошибки / аварийные сигналы)
- Диапазон отображения: от -19999 до 19999
- Различные варианты выходов и ряд настраиваемых функций
- Встроенный источник питания для датчиков (24 В пост. тока)

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Силовая электроника, включая импульсные источники питания, твердотельные реле и контроллеры питания, помогает поддерживать стабильный и эффективный источник питания.

- Импульсные источники питания
- Регуляторы мощности
- Твердотельные реле





Импульсные источники питания

Серия SPB

Импульсные источники питания для монтажа на DIN-рейку



- Монтаж на DIN-рейку или с помощью болтов
- Эффективное преобразование мощности: высокий КПД преобразования - до 92% с фильтром LLC (SPB-240), подача постоянного напряжения с функцией подавления помех и пульсации
- Эффективное использование пространства установки: тонкий и компактный для максимальной эффективности использования пространства, ровная задняя поверхность (кроме SPB-015/030) для аккуратной и компактной установки
- Безопасность и удобство использования
 - Защитная крышка клеммного блока (SPB-060/120/180/240)
 - Простое подключение проводки с помощью полюсной клеммы (SPB-015/030)
 - Предотвращение пускового тока, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения выхода, защита от короткого замыкания выхода, защита от перегрева цепи
 - Индикатор низкого выходного напряжения (красный светодиод), индикатор выхода (зеленый светодиод)
- Выходная мощность: 15 Вт, 30 Вт, 60 Вт, 120 Вт, 180 Вт, 240 Вт

Регуляторы мощности

Серии SPR1/3

Компактные однофазные/трехфазные регуляторы мощности со светодиодным индикатором

CE



- Компактный и тонкий корпус
- Светодиодный индикатор позволяет в режиме реального времени контролировать различные параметры, в том числе входные сигналы, напряжение и ток в цепи нагрузки, мощность и сопротивление нагрузки, а также температуру радиатора.
- Стабильное управление благодаря использованию обратной связи (постоянный ток, постоянное напряжение, постоянная мощность)
- Доступны модели с коммуникационным выходом: RS485 (Modbus RTU)
- Настройка параметров посредством ПК (интерфейс RS485)
: Бесплатная программа настройки устройства (DAQMaster)
- Различные функция сигнализации (выход аварийной сигнализации)
: превышение тока, превышение напряжения, обрыв цепи нагревательных элементов, перегорание предохранителя, перегрев радиатора, неисправность выпрямителя (SCR)
- Удобный монтаж благодаря монтажным кронштейнам
- Простая замена предохранителя и техническое обслуживание
- Высокопроизводительный тиристор SCR (IXYS)



Серия DPU

CE EAC

Цифровые тиристорные регуляторы мощности

- Быстродействующие цифровые регуляторы мощности высокой точности с высокопроизводительным ЦПУ
- Высокая точность регулирования за счет использования обратной связи (стабилизация тока, напряжения, мощности) и измерения среднеквадратичных значений
- Фазовое управление для нагрузок разного типа и режим циклического управления с контролем пересечения нуля (фиксированный, переменный период)
- Встроенный быстродействующий предохранитель для защиты внутренних цепей
- Различные выходы аварийной сигнализации, в том числе сигнализация о недопустимом отклонении тока или обрыве цепи нагревательных элементов (определение частичного нарушения цепи)



Серия SPC1

EAC

Однофазные регуляторы мощности

- Различные входы управления: 4-20 мА, 1-5 В, 24 В от внешнего источника, внешний регулировочный потенциометр (1 кОм), внешний контакт (режим «ВКЛ/ВЫКЛ»)
- Различные функции: регулировка выходного значения (с ограничением выхода), функция плавного включения (кроме ключевого режима «вкл./выкл.»), индикация выходного значения, автоматическое определение частоты напряжения питания 50/60 Гц
- Переключатель выбора режима управления: фазовое управление, циклическое управление (переключение при пересечении нуля), ключевой режим управления (вкл./выкл.) (переключение при пересечении нуля)

Твердотельные реле



Серия SR(H)2/3



Трехфазные твердотельные реле (съемный/встроенный тип радиатора)

- Два типа монтажных отверстий и размеров
- Функция аварийного оповещения (перегрев): индикатор выхода аварийной сигнализации (красный светодиод), отключение стандартного выхода, включение аварийной сигнализации
- Высокая диэлектрическая прочность: 4000 В перем. тока (в некоторых моделях)
- Высокая эффективность рассеивания тепла при наличии керамической печатной платы и встроенного радиатора



Серия SRHL1



Однофазные твердотельные реле (встроенный радиатор, исполнение с левой/правой клеммной колодкой)

- «Левое»/«правое» исполнение клеммной колодки
- Доступны модели с двумя режимами включения: переключение при пересечении нуля и произвольное переключение
- Индикатор входных сигналов (зеленый светодиод)
- Функция аварийного оповещения (перегрев)
 - 10 А, 15 А, 20 А, 25 А: индикатор аварийной сигнализации (красный светодиод)
 - 40 А: выход авар. сигнализации, индикатор выхода авар. сигнализации (красный светодиод)
- Монтаж на DIN-рейку или на панель



Серия SR1



Однофазные твердотельные реле (со съемным радиатором)

- Компактный универсальный корпус обеспечивает удобство монтажа
- Диэлектрическая прочность: 2500 В перем. тока
- Высокая эффективность рассеивания тепла за счет применения керамической печатной платы
- Доступны модели с двумя режимами включения: переключение при пересечении нуля и произвольное переключение
- Индикатор входных сигналов (зеленый светодиод)



Серия SRH1



Однофазные твердотельные реле (встроенный радиатор, исполнение с клеммной колодкой «сверху»/«снизу»)

- Монтаж на DIN-рейку или на панель
- Высокая диэлектрическая прочность: 4000 В перем. тока (в некоторых моделях)
- Высокая эффективность рассеивания тепла при наличии керамической печатной платы и встроенного радиатора
- Доступны модели с двумя режимами включения: переключение при пересечении нуля и произвольное переключение
- Индикатор входных сигналов (зеленый светодиод)



Серия SRC1



Однофазные твердотельные реле (с тонким съемным радиатором)

- Тонкий компактный корпус (ширина 22,5 мм)
- Диэлектрическая прочность: 2500 В перем. тока
- Высокая эффективность рассеивания тепла за счет применения керамической печатной платы
- Доступны модели с двумя режимами включения: переключение при пересечении нуля и произвольное переключение
- Индикатор входных сигналов (зеленый светодиод)



Серия SRS1



Однофазные твердотельные реле (на клеммную колодку)

- Тип с разъемом для упрощения установки и обслуживания
- SRS1-A: разъемы Autonics SK-G05 (для переменного тока, постоянного тока, переменного тока и постоянного тока)
- SRS1-B: универсальные разъемы LY2 (для переменного тока)
- SRS1-C: универсальные разъемы MY4 (для переменного тока, постоянного тока, переменного тока и постоянного тока)
- Диэлектрическая прочность: 2500 В перем. тока

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

Приводная техника используется для преобразования электрической энергии в механическую энергию, действующую как исполнительные механизмы в процессах автоматизации.

- Замкнутая система управления с шаговым двигателем (Ai-SERVO)
- Двигатели/драйверы/контроллеры движения





Замкнутая система управления с шаговым двигателем (Ai-SERVO)

Серия AiC

Система 2-фазного шагового двигателя с обратной связью и встроенным контроллером

CE EMC



- Система с обратной связью обеспечивает прецизионное управление положением в реальном времени
- Высокий момент привода при высокой частоте вращения без пропуска шагов
- Модель с драйвером и встроенным контроллером
- Возможность управления 31 осью посредством коммуникационного интерфейса RS-485
- Доступно программное обеспечение для управления движением на базе ОС Windows (atMotion)
- Стандартные модели (20 мм, 35 мм, 42 мм, 56 мм, 60 мм)
- С встроенным тормозом (42 мм, 56 мм, 60 мм)
- С встроенным редуктором (42 мм, 60 мм)
- С встроенным планетарным редуктором (60 мм)

Серия AiCA

Система 2-фазного шагового двигателя переменного тока с обратной связью и встроенным контроллером

CE



- Система с обратной связью обеспечивает прецизионное управление положением в реальном времени
- Высокий момент привода при высокой частоте вращения без пропуска шагов
- Модель с драйвером и встроенным контроллером
- Возможность управления 31 осью посредством коммуникационного интерфейса RS485
- Стандартные модели (60 мм, 86 мм)
- С встроенным тормозом (60 мм, 86 мм)
- С встроенным редуктором (60 мм, 86 мм)
- С встроенным планетарным редуктором (60 мм)

Серия AiC-CL

Система 2-фазного шагового двигателя с обратной связью и поддержкой коммуникационного протокола CC-Link

CE



- Система с обратной связью позволяет управлять положением в реальном времени
- Высокий момент привода при высокой частоте вращения без пропуска шагов
- Возможность управления 42 осями посредством коммуникационного интерфейса CC-Link
- Программное обеспечение atMotion на основе ОС Windows позволяет легко настраивать и контролировать параметры системы
- 7-сегментный дисплей для отображения параметров аварийных сигналов/состояний
- Стандартные модели (20 мм, 35 мм, 42 мм, 56 мм, 60 мм)
- С встроенным тормозом (42 мм, 56 мм, 60 мм)
- С встроенным редуктором (42 мм, 60 мм)
- С встроенным планетарным редуктором (60 мм)

Серия AiS

Система с 2-фазным шаговым двигателем с обратной связью

CE ENEC



- Система с обратной связью обеспечивает прецизионное управление положением в реальном времени
- Высокий момент привода при высокой частоте вращения без пропуска шагов
- Удобство настройки рабочих параметров с помощью внешнего потенциометра (пропорциональный коэффициент усиления, фильтр контура скорости, порог «положение достигнуто», разрешающая способность)
- Стандартные модели (20 мм, 35 мм, 42 мм, 56 мм, 60 мм)
- С встроенным тормозом (42 мм, 56 мм, 60 мм)
- С встроенным редуктором (42 мм, 60 мм)
- С встроенным планетарным редуктором (60 мм)



- Система с обратной связью обеспечивает прецизионное управление положением в реальном времени
- Высокий момент привода при высокой частоте вращения без пропуска шагов
- Удобство настройки рабочих параметров с помощью внешнего потенциометра (пропорциональный коэффициент усиления, фильтр контура скорости, порог «положение достигнуто», разрешающая способность)
- 7-сегментный дисплей для отображения параметров аварийных сигналов/состояний
- Стандартные модели (60 мм, 86 мм)
- С встроенным тормозом (60 мм, 86 мм)
- С встроенным редуктором (60 мм, 86 мм)
- С встроенным планетарным редуктором (60 мм)

Двигатели/драйверы/контроллеры движения

Серии АК(В)/АНК/АК-G(В)/АК-R(В)

5-фазные шаговые двигатели

CE ENEC



- Компактный и легкий высокоскоростной двигатель с высокой точностью и большим моментом
- Компактная конструкция - оптимальное решение для систем малого размера
- Экономичное решение, невысокая стоимость

- Различные исполнения: с выступающим валом, с полым сквозным валом, с тормозом, с редуктором, с редуктором и тормозом, с планетарным редуктором, с планетарным редуктором и тормозом
- Рамы различных размеров: 24, 42, 60, 85 мм



Серия MD5

CE c RU US ENEC

Драйверы 5-фазных шаговых двигателей

- Биполярная система управления пятифазным двигателем со стабилизацией тока
- Функция автоматического понижения тока и самодиагностики
- Поддержка режима микрошага (макс. 250 делений)
- Гальванически развязанный вход на базе оптопары минимизирует электрические помехи
- Возможность управления несколькими осями (MD5-HD14-2X/3X)



Серия PMC-2HSP/N

CE ENEC

Стандартные / с интерполяцией по двум осям программируемые контроллеры движения

- Высокоскоростное независимое управление движением по 2 осям и скорость обработки до 4 миллионов пакетов в секунду.
- Наличие 17 команд управления позволяет составлять программы длиной до 200 шагов
- Поддерживается управление перемещением по нескольким осям (до 32 осей) (16 устройств) по последовательному интерфейсу RS485
- 4 режима работы: сканирование, непрерывный режим, индексация, программный режим

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕТИ

Промышленные сетевые устройства обеспечивают связь между устройствами с использованием различных протоколов, таких как Ethernet, предлагая безопасную передачу данных в режиме реального времени в системы управления.

- Система дистанционного ввода/вывода
- Формирователи сигналов
- Сетевые преобразователи





Система дистанционного ввода/вывода

Серия ARIО

Устройство дистанционного ввода/вывода в тонком корпусе



- Поддержка промышленных последовательных интерфейсов ввода/вывода Ethernet/Fieldbus для системы Smart Factory
- Широкий диапазон функций управления распределенными модулями ввода/вывода с помощью ПЛК и промышленных ПК
- Устройство сопряжения: доступно в исполнениях с поддержкой 8 различных коммуникационных протоколов
 - EtherCAT, CC-Link, ProfiNet, ProfiBus, EtherNet/IP, DeviceNet, совместимость с Modbus TCP, совместимость с Modbus RTU
- Модуль: модули ввода/вывода разных типов, модуль питания
 - Модуль питания шины устройства дистанционного ввода/вывода, цифровые входы/выходы (4/8 каналов), аналоговые входы/выходы (2/4 канала)
 - Возможность расширения до 64 модулей (в зависимости от способа обмена данными)
- Возможность «горячего» отключения
 - Клеммный блок и корпус можно отключить (поменять местами) не прерывая работу модуля; благодаря этому упрощается техническое обслуживание
- Клеммы вставного типа: упрощается подключение цепей, не требуется дополнительный инструмент



Также доступны

Серия ARM/ARD



Модуль дистанционного ввода/вывода Modbus RTU / DeviceNet

[ARM Серия]

- Цифровой модуль дистанционного ввода/вывода Modbus RTU (с разъемами для датчиков)

[ARD-D Серия]

- Цифровой модуль дистанционного ввода-вывода DeviceNet (с клеммным блоком, с разъемами для датчиков)

[ARD-A Серия]

- Аналоговые модули дистанционного ввода/вывода DeviceNet (с клеммным блоком)

Формирователи сигналов



Серия CN-6000



Преобразователи сигналов с гальванической развязкой

- Поддержка множества входных сигналов: 12 типов термпар, 5 типов термосопротивлений, 6 типов аналоговых сигналов (мВ, В, mA)
- Улучшенная читаемость благодаря инверсному ЖК-дисплею: 12 сегментов, 3 цвета (на выбор красный, зеленый, желтый)
- Индикация типа входа и единиц измерения
- Различные варианты выходных сигналов: выход сигнализации, выход передачи данных 0-20 mA, выход напряжения 0-10 В пост. тока
- Различные функции: Мониторинг максимальных и минимальных значений, масштабирование выхода передачи данных/отображения

Сетевые преобразователи



SCM-WF48



Преобразователи беспроводного интерфейса

- Преобразование сигналов RS485/USB в сигналы Wi-Fi для беспроводной передачи до 100 м
- Компактные размеры (Ш 45 × В 25 × Д 76,3 мм, без антенны)
- Встроенная схема защиты от перенапряжений и неправильной подачи полярности
- Работа в режимах «Точка доступа» (AP) и «Станция» (STA)
- Различные способы монтажа (DIN-рейка, крепление на винтах)



SCM-US48I



Преобразователи интерфейсов USB-RS485

- Преобразование и передача сигналов между устройствами USB и RS485 (до 1,2 км)
- Приемопередатчик RS485 обеспечивает электрическую изоляцию (2500 В ср.кв.зн) между USB и RS485
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений
- Шина, питаемая от хост-контроллера USB
- Кабель USB 2.0 AB с ферритовым подавителем помех



SCM-38I



Преобразователи интерфейсов RS232C-RS485

- Преобразование и передача сигналов между устройствами RS232C и RS485 (до 1,2 км)
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений
- Гальванически развязанные сигнальные линии (RS232C, RS485)
- Сигнал Tx Enabled



SCM-US/SCM-USP



Преобразователи интерфейсов USB-Serial

- Простое соединение между устройствами и ПК
- Кабель USB с ферритовым подавителем помех
- Встроенные схемы защиты
- Без гальванической развязки
- Совместимость с контроллером USB 1.1 и USB 2.0



SCM-USU2I



2-канальные регистраторы температуры с USB-интерфейсом

- Передача 2-х каналов данных о температуре в реальном времени на ПК
- Запись и мониторинг температуры с использованием DAQMaster (комплексного программного обеспечения для управления устройством)
- Устройство с питанием от порта USB и коммуникационным интерфейсом USB (Modbus RTU)
- Поддержка различных типов входных сигналов (термопара, терморезистор, мА, В), возможность назначения сигналов от различных датчиков каждому из каналов.
- Частота дискретизации 50 мс (одновременная двухканальная выборка)

УСТРОЙСТВА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Устройства, обеспечивающие возможности подключения,
– коммуникационные устройства, используемые для
отправки и получения сигналов или обмена данными между
технологическим оборудованием и информационными
системами.

- Клеммные блоки ввода/вывода
- Распределительные коробки
- Кабели





Клеммные блоки ввода/вывода



Серии AFL/AFR/AFS



Клеммные блоки для подключения датчиков

- Безвинтовые клеммы вставного типа обеспечивают удобство подключения (AFL)
- Шаг выводов: 5 мм (AFL/AFR), 7 мм (AFS)
- Оптимальное решение для подключения к ПЛК разъемного типа и контроллерам ввода/вывода для приводов
- Монтаж на DIN-рейку или с помощью винтов



Серии ACL/ACR/ACS



Клеммные блоки с общим выводом

- Безвинтовые клеммы вставного типа обеспечивают удобство подключения (ACL)
- Благодаря использованию клемм с подвижным зажимом обеспечивается удобство подключения, а также устойчивый контакт.
- Шаг выводов: 5 мм (ACR/ACL), 7 мм (ACS)
- Общая цепь на печатной плате, устанавливать перемычку не требуется
- Монтаж на DIN-рейку или с помощью винтов



Серии ABL/ABS



Релейные клеммные блоки

[Серия ABL]

- Переключение между конфигурацией с независимыми выходами и конфигурацией с общим выходом цепи нагрузки осуществляется с помощью перемычек
- Удобное подключение и надежное соединение с помощью безвинтовых втычных контактов

[Серия ABS]

- Подходят для управления разными нагрузками с помощью выходных сигналов ПЛК
- Доступны модели, рассчитанные на различные токи и напряжения нагрузки



Серия ASL



Твердотельные релейные клеммные блоки

- Переключение между конфигурацией с независимыми выходами и конфигурацией с общим выходом цепи нагрузки осуществляется с помощью перемычек
- Удобное подключение и надежное соединение с помощью безвинтовых втычных контактов
- Индикатор рабочего состояния (синий светодиод)



Серия AFE



Клеммные блоки для подключения датчиков

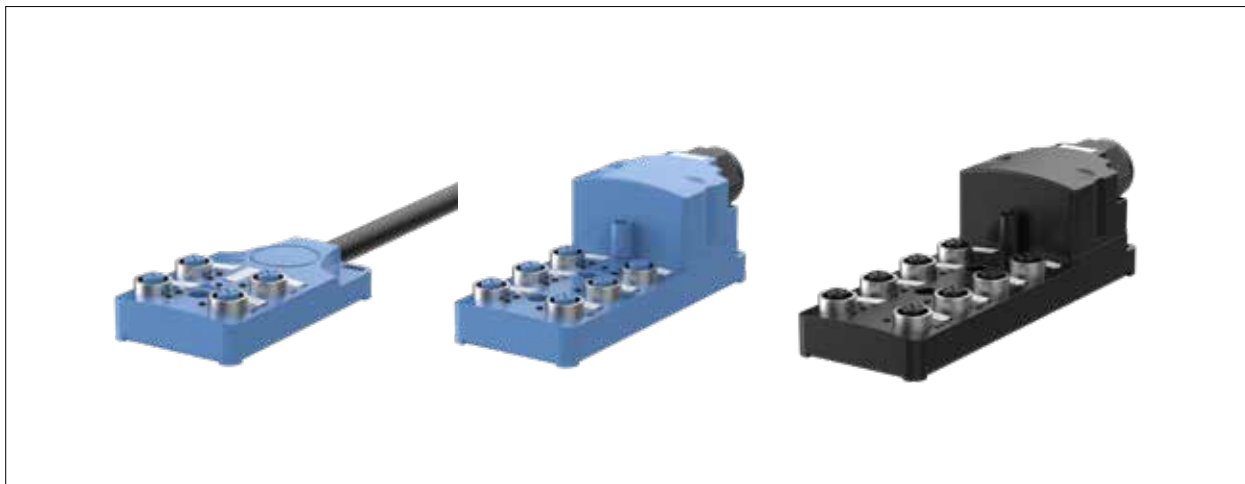
- Разъемы Autonics серии CNE для датчиков позволяют сэкономить время и силы персонала, выполняющего установку
- Снятие изоляции с проводов или инструменты не требуются
- Благодаря компактным размерам обеспечивается экономия пространства
- Для отображения режима работы и состояния соединения предусмотрен светодиодный индикатор
- Предусмотрена возможность выбора типа входа NPN/PNP с помощью переключателя (по умолчанию: NPN)

Распределительные коробки/кабели

Серия РТ

Распределительные коробки с разъемами M12 для подключения датчиков

CE ENEC



- Доступные модели: распределительные коробки с 5-контактными разъемами M12 (кабель/разъем/пружинный разъем/штепсельный разъем), с 4-контактными разъемами M12 (с кабелем)
- Питание нескольких датчиков с помощью одного источника питания
- Поддержка 1-сигнальных и 2-сигнальных цепей (4-проводная цепь пост. тока)

Серии СН/СО

Кабели ввода/вывода



УПРАВЛЯЮЩИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Широкий диапазон кнопок и переключателей, включая кнопки, селекторные переключатели, аварийные выключатели, контрольные лампы, зуммеры и многое другое.

- Управляющие переключатели
- Зуммеры
- Принадлежности для управляющих переключателей





Управляющие переключатели

Круглые/ квадратные кнопочные выключатели



(*) Доступны модели с подсветкой

Селекторные переключатели



(*) Доступны модели с подсветкой

Сигнальные лампы



(*) Доступны модели с подсветкой

Селекторные переключатели с ключом



Двухпозиционные кнопочные выключатели / Кнопочные выключатели с грибовидной головкой



S2TR-P3(*)



S16BR-H(*)



S2BR-P1

Кнопки аварийного останова



S16ER-E(*)



S2ER-E1



S2ER-E2



S2ER-E3



S2ER-E4(*)



S2ER-E5

(*) Доступны модели с подсветкой

Зуммеры



Серия B6MA
Музыкальный зуммер



Серия B2PB
Пьезоэлектрический
зуммер



Серия B2NB
Магнитный зуммер

Принадлежности для управляющих переключателей



Таблицы аварийного переключения



Защитные кожухи кнопок аварийного останова



Шайба кнопки



Корпуса для кнопок и переключателей



Блокирующая рукоятка для переключателей



Водонепроницаемый колпачок



* Ø16 мм

Переключающий контакт



* Ø22/25, Ø30, □30 мм

Светодиодные блоки для переключателей

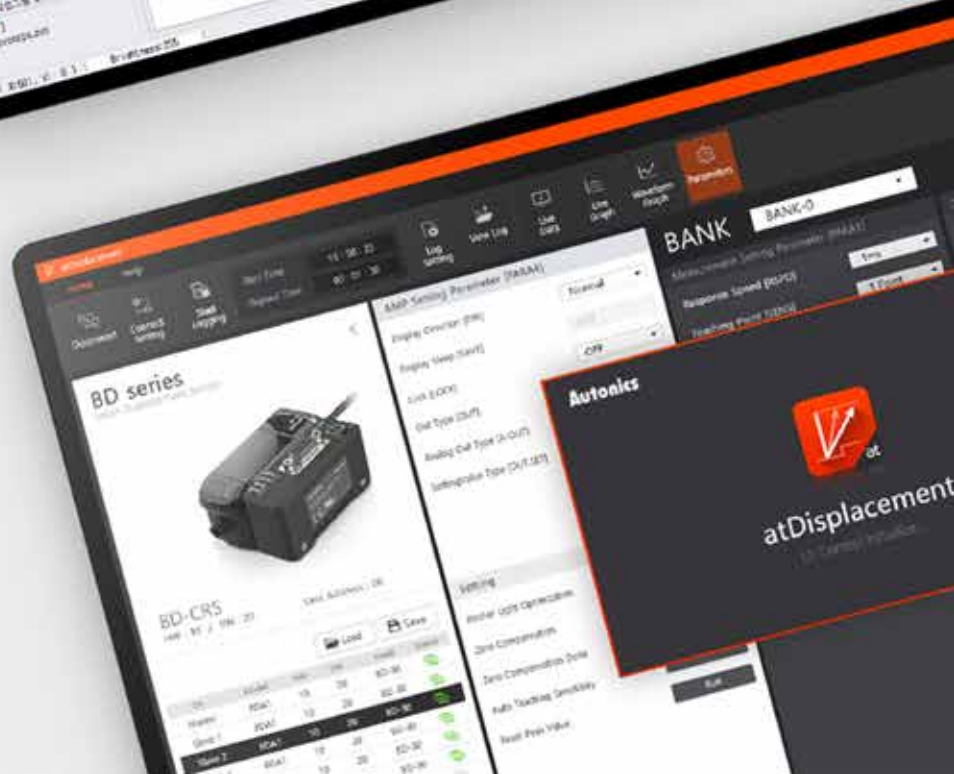
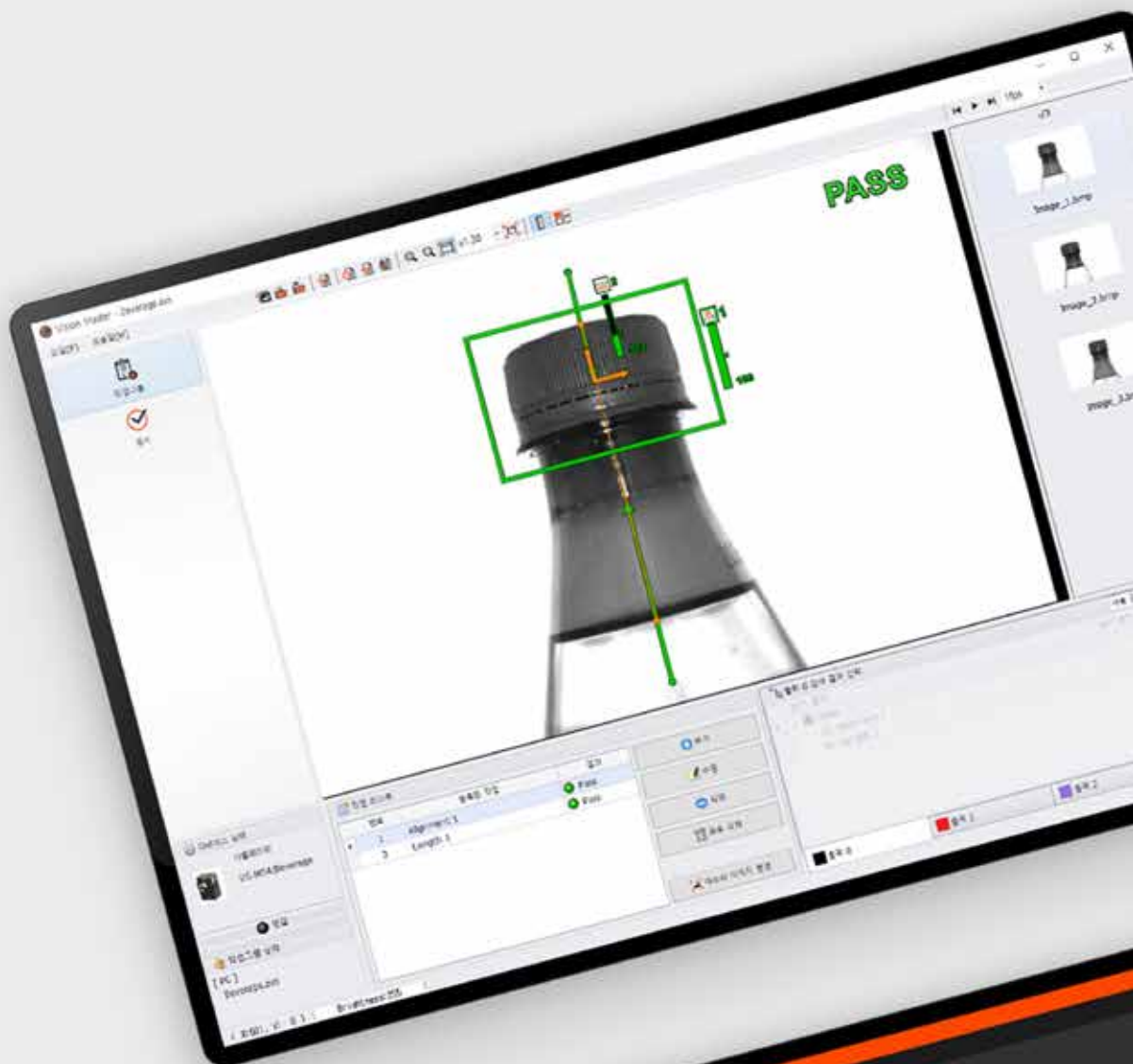


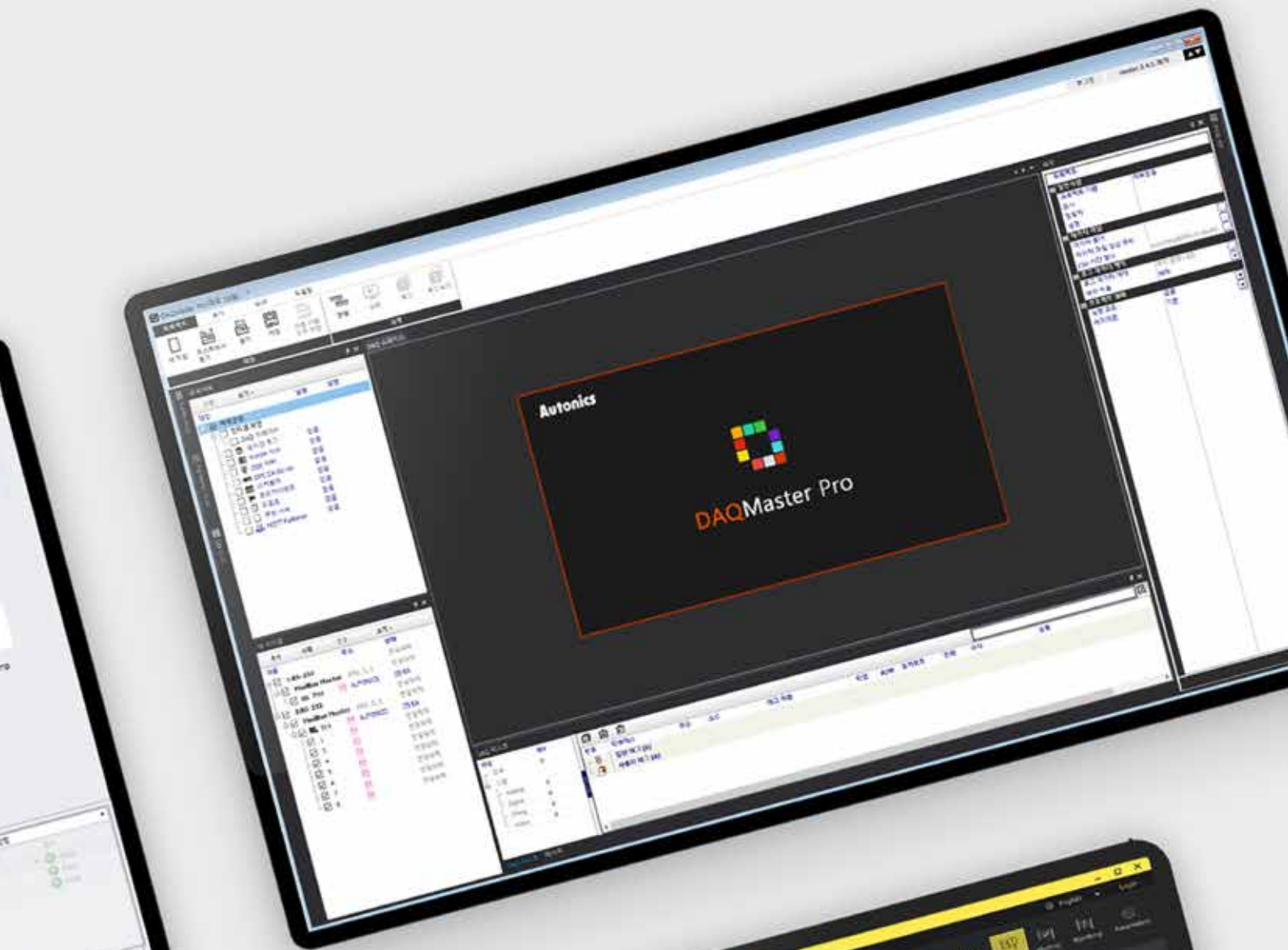
Инструмент для снятия линз

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение Autonics позволяет пользователям настраивать параметры, контролировать состояние, программировать процессы управления для различных устройств Autonics.

- DAQMaster
- Vision Master
- atLightCurtain
- atDisplacement
- atLidar
- atMotion
- atLogic
- atDesigner





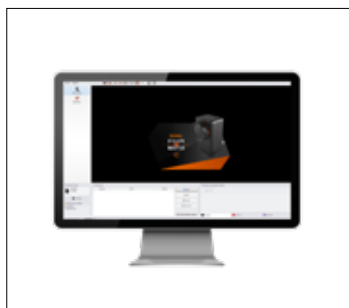
Программное обеспечение



DAQMaster

Комплексное программное обеспечение для управления устройствами

- Поддержка нескольких устройств
- Сканирование устройств
- Удобный графический интерфейс пользователя
- Управление проектом
- Анализ данных с помощью экранной сетки и графиков
- Регистрация данных мониторинга



Vision Master

Программное обеспечение для датчиков технического зрения

- Различные функции контроля: выравнивание, яркость, контрастность, площадь, край, форма, длина, угол, диаметр, подсчет объектов
- Регистрация до 32 отдельных рабочих групп (64 точки контроля на одну рабочую группу)
- Управление параметрами и рабочими группами: созданные с помощью ПО Vision Master рабочие группы можно сохранить на ПК, а рабочие группы, имеющиеся на ПК, могут быть скопированы и сохранены для датчиков технического зрения
- Функция имитатора контроля: в зависимости от настроек, изображения результатов контроля могут быть сохранены на FTP-серверах



atLightCurtain

Программное обеспечение для световой завесы безопасности

- Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
- Возможность мониторинга рабочего состояния световой завесы
 - Мониторинг количества принимаемого света
 - Мониторинг качества соединения и состояния реле (переключателей)
 - Мониторинг неисправностей и предупреждений
- ПО поддерживает функцию вычисления безопасного расстояния



atDisplacement

Компьютерное Программное обеспечение для связи с лазерными датчиками смещения

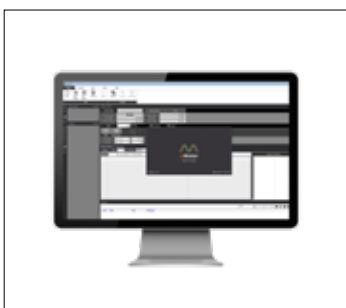
- Специальное Программное обеспечение для работы с устройствами серии BD-C
 - : Графический интерфейс пользователя, возможность установки параметров и контроля показаний усилительных устройств серии BD
- Окно состояний и возможность проверки профилей подключенных устройств
- Мониторинг значений в режиме реального времени и графическое представление структуры волны



atLidar

Программное обеспечение для управления лазерными сканерами

- Удобный пользовательский интерфейс
- Управление параметрами
- Просмотр журнала данных
- Анализ данных
- Поддержка нескольких языков



atMotion

Комплексное Программное обеспечение для управления движением

- Поддержка различных устройств
 - Мониторинг рабочего состояния нескольких устройств и настройка параметров каждого устройства в отдельности
 - При подключении нескольких устройств с разными адресами функция сканирования адреса позволяет осуществлять автоматический поиск устройств
- Удобный графический интерфейс пользователя
 - Удобный экранный интерфейс редактирования параметров, мониторинга устройств и управления программой
 - Мониторинг рабочего состояния и регистрация параметров с помощью инструмента DAQ Space (графики, диаграммы)



atLogic (для устройств серии LP)

Среда для программирования логических функций

- Поддержка нескольких проектов: возможность работы с 5 проектами с целью одновременного создания или редактирования программ
- Удобный интерфейс редактирования программы
- Различные функции мониторинга: мониторинг переменных, мониторинг устройства и системы и т. д.
- Удобный пользовательский интерфейс
- Возможность переключения между разными представлениями программ (релейная схема или мнемоническая схема) в режиме реального времени



atDesigner

Редактор экрана устройств серии LP/GP-A

- Удобный пользовательский интерфейс
- Поддержка шрифтов Windows TrueType и различных растровых шрифтов
- Обновление микропрограммного обеспечения графических панелей LP/GP
- Функция преобразования проекта
 - Удобная функция преобразования проектов устройств LP/GP-S в формат проектов для устройств LP/GP-A
- Доступна библиотека разных изображений