utonics

Серия **TPS30**

Измерительный преобразователь давления в корпусе из нержавеющей стали





ХАРАКТЕРИСТИКИ











• Прочный корпус позволяет измерять высокое или низкое давление в условиях высоких и низких температур: : высокое давление (от 0 до 60 МПа/ 0 - 600 бар), низкое давление (от 0 до 2 МПа/ 0 – 20 бар),

: в диапазоне температур от -40°C до 125°C (в зависимости от модели) • Преобразователи предназначены для разных систем,

в том числе для упаковочных станков, мощных машин, заводов и кораблестроительных предприятий • Диафрагма из нержавеющей стали 316L для высокой

антикоррозийной стойкости (кроме компонентов головки)

• Аналоговый выход: ток (=4–20 мА), напряжение (=1–5 В) • Доступные резьбы: G3/8, G1/4, R1/2

•Класс защиты IP67 (стандарт МЭК)

(Исполнение с соединителем DIN43650-A: IP65)

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение нагнетаемого давления газа в клапанах высокого давления



—Устройства для автоматизации производства





Серия PTF30 2-проводные микропроцессорные преобразователи давления



Серия СN-6000 Изолированные преобразователи с 3-цветным дисплеем



KT302H Микропроцессорные преобразователи



Серия KPN Цифровые ПИД контроллеры высокой



KT-502H Микропроцессорные преобразователи

На пути к глобальному лидерству в области автоматизации

Компания Autonics – лидирующий эксперт в отрасли промышленной автоматизации в Корее предлагает современные и эффективные решения по автоматизации производства для заказчиков по всему миру. Наша задача – повысить производительность работы своих заказчиков и внести свой вклад в развитие мировой промышленности и благосостояния человечества.



• Официальный дистрибьютор Autonics в Украине

СВ АЛЬТЕРА

бульвар Вацлава Гавела, 4, Киев, 03067, Украина тел.: +380 44 496-18-88 факс: +380 44 496-18-18 e-mail: office@sv-altera.com сайт: svaltera.ua

Тел. (0-432) 56-13-77, 56-14-01 Mo6. 067 430-53-98, 050 413-30-98, 063 241-58-98

vn@svaltera.ua

Тел./факс (0-56) 376-92-78 svaltera@a-teleport.com

Донецкая и Луганская области Тел. (0-44) 496-18-88 (внутр. 157), (0-44) 469-37-74, 469-16-06 Моб. 095 674-30-55 donetskdp@sv-altera.com

Тел. (0-412) 48-03-76, 48-03-77

отоэлектрические датчики Оптоволоконные датчики Дверные датчики Датчики ткрывания дверей Барьеры безопасности Датчики приближения Датчики давления Разъемы для датчиков Энкодеры Цифровые измерительные приборы Счетчики аймеры Температурные контроллеры Твердотельные реле / Регуляторы мощности онтроллеры датчиков Графические / логические панели. Датчики температуры / лажности Импульсные источники питания Шаговые двигатели / Устройства управления ереключатели / лампы / зуммеры / кнопки Полевые сети Тахометры / счетчики импульсов азерные маркирующие системы (волоконные, CO2, Nd:YAG) Системы лазерной сварки.

Ж Приведенные в этом каталоге значения параметров и техни могут изменяться без предварительного уведомления.

Тел. (0-61) 224-34-80,

701-11-49, 222-48-55 svaltera_zp@svaltera.ua Ивано-Франковск

Тел./факс (0-342) 72-21-22, 72-32-33

i-f@svaltera.ua

Тел. (0-536) 75-75-85, 75-75-86 Mo6. 063 367-09-33 kremenchug@svaltera.ua

Кривой Рог

Тел. (0-56) 409-32-89, 409-78-10, 405-21-99 Mo6. 096 766-10-17 svaltera kr@optima.com.ua

Кропивницкий Тел. (0-522) 33-93-44, 27-31-43 Mo6. 068 461-89-80, 066 331-12-51 kirovograd@svaltera.ua

Тел. (0-32) 297-66-90 svaltera@svaltera.lviv.ua

Тел. (0-512) 58-08-12, 58-06-41

Тел. (0-482) 33-28-60, 33-28-61,

(0-48) 732-12-77 office@sv-altera.od.ua

Тел. (0-362) 46-05-35, 46-05-37 svaltera@rivne.com

Тел. (0-542) 65-35-01, 65-35-10 Mo6. 095 578-16-64, 096 282-19-74 svaltera sm@svaltera.ua

Тел. (057) 758-72-91, 758-62-12 Mo6. 067 713-21-91, 066 158-62-59 svaltera kh@svaltera.ua

Тел./факс (0-472) 63-46-46. 63-36-60, 63-15-63 cherkassv@svaltera.ua











СПРАВОЧНИК ПО ПРОДУКЦИИ





ДАТЧИКИ КОНТРОЛЛЕРЫ ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА ВТОМАТИЗАИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАЗЪЁМЫ/ КАБЕЛИ ПРАВЛЯЮЩИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛ









ERI C €

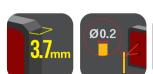
ERI C€

ERI C €

EHI C€

Сверхкомпактные тонкие фотоэлектрические датчики со встроенными усилителями













Необыкновенно тонкие и компактные

ХАРАКТЕРИСТИКИ

[серия BTF]

- Работа на просвет (BTF1M): Ø2 мм
- Диффузное отражение от объекта (BTF30): Ø0,2 мм (нарасстоянии 10 мм)
- С подавлением заднего фона (BTF15): Ø0,2 мм (на расстоянии 10 мм) ※На расстояние срабатывания может повлиять состояние окружающей среды

[Общие характеристики]

- Индикатор рабочего режима (зеленый СД) и срабатывания (красный СД)
- Крепежный кронштейн из нержавеющей стали 304
- Степень защиты ІР67 (стандарт МЭК)

[Серия BTS]

- Работа на просвет (BTS1M): Ø2 мм

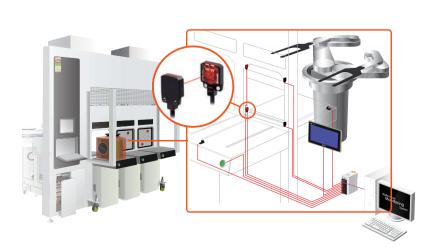
Серия ВТГ

- Отражение от зеркала (BTS200): Ø0,2 мм (на расстоянии 10 мм)
- Конвергентное отражение (BTS15/30): Ø0,15 мм (на расстоянии 10 мм) ※На расстояние срабатывания может повлиять состояние окружающей среды

Серия BTS

ПРИМЕНЕНИЕ

• BTF: Определение положения корпуса перемещающейся полупроводниковой пластины.



• BTS: Обнаружение присутствия захватов в установках автоматической лазерной маркировки



Есть в наличии с подсветкой

(UL - кроме аварийных переключателей, звуковых сигнализаторов)

Световые индикаторы

Серия L2RR (Ø22/25)













LQ3RF(U)-L4

Аварийные переключатели

Серия S2ER











Зуммеры

Серия В6МА





Серия B2NB



Электромагнитный

Серия В2РВ



Пьезоэлектрический зуммер

Дополнительные принадлежности



Блок контактов



Защитные колпаки кнопки

аварийного отключения







Водонепроницаемые колпачки



Таблички для кнопки аварийного



Блокирующая рукоятка для переключателей

Серия KRN100

АВТО МАТИЗАЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

100 мм гибридные регистраторы

- Гибридный регистратор с бумажной лентой + запись данных в память
- Функция регистрации данных: печать данных, сохраненных во внутренней памяти или полученных по USB
- Мониторинг состояния и параметров конфигурации по USB, RS485 или Ethernet
- Высокоскоростная выборка с периодом 25 мс, высокоскоростная печать со скоростью 240 мм/ч
- 6-цветная регистрация на 100 мм бумажную ленту
- Поддержка до 12 входных каналов и до 27 типов входного сигнала



Серия **KRN50**

50 мм гибридные регистраторы



- Регистрация на термобумагу 50 мм • Функция безбумажной регистрации данных
- Конфигурирование и мониторинг в реальном масштабе времени с ПЛК/ ПК через интерфейс RS485 или выделенный порт связи
- Одновременная регистрация по двум каналам (графический режим, цифровой режим)
- Поддержка различных типов входов (терморезистор, термопара, аналоговый сигнал)



Серия KN-1000В

Компактные цифровые/шкальные индикаторы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая точность за счет 16-разрядного АЦП (±0.2% от полной
- Поддержка различных типов входов (терморезистор, термопара, аналоговый сигнал)
- Шкальный индикатор из 101 СД (зеленых), 4-разрядный цифровой дисплей (красный)
- Различные варианты выхода и заказные функции
- Встроенный источник питания для датчиков (=24 В)



Серия KN-2000W

Высокоточные многоцветные индикаторы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая точность за счет 16-разрядного АЦП (±0.2% от полной шкалы) • Поддержка различных типов входов (терморезистор, термопара,
- Функция автоматической смены цвета индикации (ошибка/ тревога)
- Диапазон отображения: от -19999 до 19999
- Различные варианты выхода и заказные функции
- Встроенный источник питания для датчиков (=24 В)



www.autonics.ru www.autonics.ru www.autonics.ru

Серия ВЈ

Компактные высокопроизводительные фотоэлектрические датчики

FRI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступны модели на различные типы обнаружения: (на длинную дистанцию, с подавлением фона, на прозрачное стекло, сфокусированный луч)
- Компактный корпус: 10,6 x 32 x 20 мм (Ш x В x Д)
- Установка типа срабатывания на свет/ на затемнение
- Регулировка чувствительности
- Функция подавления взаимных помех



С разъемом

Модель с кабелем

Серия BS5-P

Кнопочные микрофотодатчики

ERI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Переключение кнопкой гарантирует точное обнаружение независимо от прозрачности, цвета или отражающей способности материала объектов
- Оптимизировано для определения положения корпуса перемещающейся полупроводниковой пластины.
- Механический срок службы 5 миллионов срабатываний
- 4 рабочих индикатора (красные СД) [2 боковых и 2 верхних]
- Крепежные кронштейны из нержавеющей стали





Серия BEN

Фотоэлектрические датчики с универсальным питанием AC/DC со встроенным усилителем

ERI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступны универсальные модели на постоянный/переменный ток (с релейными контактами)
- Настройка режимов на свет/на затемнение
- Регулировка чувствительности (кроме датчиков на просвет)
- Специализированная, скоростная ИС для датчиков
- Типы выходов: контакты реле (для универсального питания),
 NPN/PNP с открытым коллектором (для питания постоянным током)





Серия MST

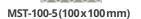
Световозвращающая пленка

ERI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для мест, которые недоступны для установки стандартных зеркал (например, неровные поверхности, узкие места, подвижные объекты и др.)
- Легко обрезаются по месту
- Высокая удельная отражающая способность







MST-200-2(200 x 200 mm)

MST-50-10(50x50mm)

Серии BL

Компактные датчики уровня жидкости

FHI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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
- Компактный корпус: 23 x 14 x 13 мм (Ш x В x Д)
- Установка срабатывания на свет/на затемнение
- Индикатор рабочего режима (зеленый СД) [Освещение - вкл., затемнеие - откл.]
- Индикатор срабатывания (красный СД)



Защитный кронштейн (заказывается отдельно)

Серия BR

Цилиндрические (Ø18 мм) фотоэлектрические датчики

EHI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Увеличенное расстояние срабатывания: 20 м (на просвет)
- Высокая помехоустойчивость с цифровой обработкой
- Быстродействие менее 1 мс
- Регулировка чувствительности (кроме датчиков на просвет)
- Степень защиты ІР66 (стандарт МЭК)



Серия BS5

Сверхкомпактные фотомикродатчики

ERI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сверхкомпактный размер, встроенный усилитель (NPN или PNP с открытым коллектором
- Универсальность применения за счет большого выбора форм корпуса (типы K, T, L, Y, V)
- Высокая частота срабатываний: 2 кГц
- Переключение режима срабатывания на свет/ на затемнение через управляющий контакт
- Пыленепроницаемый корпус с защитным окошком (излучателя/ приемника)
- Широкий диапазон напряжений питания: от =5 до =24 В
- Индикатор срабатывания (красный СД)

Исполнение с кабелем























Фотоэлектрические



СерияВРЅ



Серия ВА2М

Компактный плоский Рассеянное отражение с Компактный стандартный большой дистанции



Серия BYD



Серия ВМЅ Сбоковым срабатыванием



Серия ВХ Суниверсальным питанием



Серия BUP Щелевого типа

Серии BW/BWC/BWP/BWPK

Барьерные датчики/датчики ограничения доступа

EHI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия BW

Барьерные датчики общего назначения



- Большое расстояние срабатывания (до 7 м)
- Экономные, надежные, в различных конфигурациях

Серия BWC

Барьерные датчики с перекрёстными лучами



- 3-точечные барьерные датчики с перекрестными лучами
- Устойчивая работа в ярко освещенном месте (100 000 лк)

Серия BWP

Барьерные датчики в плоских корпусах (пластмассовых)



- •Тонкий корпус (13 мм) с линзами Френеля
- Высокое быстродействие (менее 7 мс)

Серия BWPK

Датчики ограничения доступа в плоском корпусе



- Тонкий корпус (10 мм) с линзами Френеля
- Хорошо заметные индикаторы работы для четкой индикации рабочего состояния

Оптоволоконные датчики

Серия BF5

Быстродействующие цифровые оптоволоконные усилители с одинарным/двойным дисплеем

ERI C€

ERI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В наличии модели с одним или двумя дисплеями
- ◆ Двойной дисплей для индикации действительного и заданного значений (ВF5 \square -D)
- 5 уровней быстродействия (50 µс, 150 µс, 500 µс, 4 мс, 10 мс)
- Диапазон отображения: 0-4000 (стандартный режим), 0-9999 (большая дистанция)
- Простая настройка чувствительности
- Функция предотвращения перенасыщения, поворотная индикация



Коммуникационные преобразователи серии ВFC

Серии FD/FT/FL/GD/GT

Кабели оптоволоконных датчиков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кабели с головками различного типа (резьбового, цилиндрического, плоского, перпендикулярного, пластмассового, контроля площади)
- Различные направления обнаружения (вверх, в сторону, плоские, L-типа вверх, вверх + в сторону)
- Различные режимы обнаружения
 (на просвет, диффузное отражение, диффузные датчики конвергентного типа)
- Различные типы кабелей (стандартный, гибкий, коаксиальный, ударопрочный, термостойкий)



Серии MGA50S/MGAM50S

Магнитные энкодеры абсолютного типа диаметром 50 мм со сплошным валом

EHI C€









разрешение (Серия MGA50S)

двоичный, Грея) (Серия MGA50S)



Высокая точность при любых условиях

Серия MGA50 (однооборотные)

Серия МGAM50 (многооборотные)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

[Магнитные энкодеры]

- Высокая точность в жестких условиях эксплуатации, включая, вибрацию, пыль и влажность (по сравнению с оптическими энкодерами)
- Длительный срок службы по сравнению с оптическими энкодерами

[Серия MGA50S]

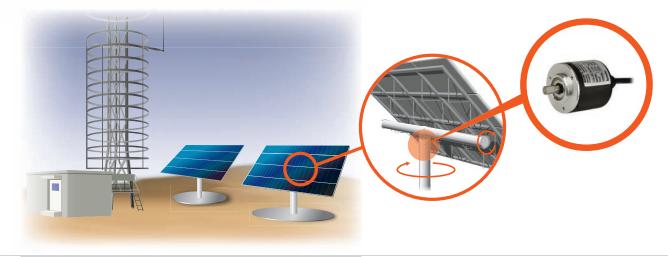
- Возможны различные выходные коды: двоично-десятичный, двоичный, код Грея
- Доступны различные разрешающие способности: 32, 40, 45, 48, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024 дискрет/об
- Электропитание: =5 B ±5%, =12-24 B ±5%
- Класс защиты ІР50 (стандарт МЭК)

[Серия MGAM50S]

- Выходной код: двоичный
- Типы выходного интерфейса: параллельный/последовательный
- Общее разрешение 23 разряда (8 388 608)
- Деление оборота: 10 разрядов (1024 дискрета),
- Количество оборотов: 13 разрядов (8192 дискрета),
- Класс защиты ІР50 (стандарт МЭК)

ПРИМЕНЕНИЕ

• Магнитные абсолютные энкодеры применяются для управления углом поворота солнечных панелей относительно положения солнца.



Серии EI5S/E18S/E20S/E30S/E40S/E50S/E58S/E68S

Инкрементальные энкодеры с выступающим валом

(CE & UL - только для E18S) (CE - все модели кроме E15S, E68S)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр энкодера: 15 мм, 18 мм, 20 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм, 58 мм, 68 мм
- Малый момент инерции вала
- В наличии изделия с различными разрешающими способностями, кодировками и интерфейсами выхода и типами кабеля



Серии E20HB/E40H/E58H/E60H/E80H/EI00H

Инкрементальные энкодеры с полым валом, глухим полым валом



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр энкодера: 20 мм, 40 мм, 58 мм, 60 мм 80 мм,100 мм
- Различные размеры полых валов
- В наличии изделия с различными разрешающими способностями, кодировками и интерфейсами выхода и типами кабеля





E40H





E20HB

0

E80H

E100H



Абсолютный поворотный энкодер с выступающим валом Ø50 мм

ERI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактные абсолютные поворотные энкодеры с диаметром 50 мм
- Возможны различные выходные коды: двоично-десятичный, двоичный, код Грея
- Различные разрешающие способности вплоть до 1024 дискрет/об:
 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 32, 40, 45, 48, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024
- Класс защиты ІР64 (стандарт МЭК)



Серия ЕРМ50

Многооборотный абсолютный поворотный энкодер с выступающим валом в корпусе Ø50 мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Типы выходного интерфейса: параллельный/ последовательный
- Общее разрешение 23 разряда (8 388 608)
- Деление оборота: 10 разрядов (1024 дискрета),
- Количество оборотов: 13 разрядов (8192 дискрета),
- Установка нуля посредством функций сброса однооборотных данных и сброса многооборотного счета
- Функция выбора положительного направления вращения (по часовойстрелке/против часовой стрелки)
- Функция аварийной сигнализации переполнения



Серия PR

Стандартные индуктивные цилиндрические датчики приближения

FRI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая помехоустойчивость со специализированной скоростной ИМС для датчиков
- Встроенные цепи защиты от перенапряжений, неправильной полярности
 (3-проводные для цепейпостоянного тока) и перегрузки по току (для цепей постоянного тока)
- Индикатор срабатывания (красный СД)
- Долговечная и надежная замена механическим микропереключателям







Серия PRCM(T) с разъемом



PRW(T) с разъемом на кабеле

Серия PRD

Индуктивные цилиндрические датчики приближения с увеличенным расстоянием

FAI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Большая дистанция срабатывания и отличная помехоустойчивость со специализированной ИМС для датчиков
- Простое применение, надежность работы и длительный срок службы
- Встроенные цепи защиты от перенапряжений, неправильной полярности и перегрузки по току
- Индикатор срабатывания (красный СД)
- Класс защиты ІР67 (стандарт МЭК)



Серия PRD(T) с кабелем



Серия PRDCM(T) с разъемом



Серия PRDW(T) с разъемом на кабеле

Серия PRA

Индуктивные цилиндрические датчики приближения с защитой от сварочных брызг

ERI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тефлоновое покрытие для высокой термостойкости (для защиты от сварочных брызг)
- Высокая помехоустойчивость со специализированной скоростной ИМС для датчиков
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений
- Встроенная цепь защиты от перегрузки по току (2- и 3-проводные для цепей постоянного тока)
- Встроенная цепь защиты от неправильной полярности (3-проводныее для цепей постоянного тока)



Серия PRA(T) с кабелем



Серия PRACM(T) с разъемом



Серия PRAW(T) с разъемом на кабеле

EHI C €

Серия CR

Ёмкостные цилиндрические датчики приближения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Срабатывание на различные материалы, в т. ч. 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)
- Встроенная регулировка чувствительности для широкого выбора конфигураций



Серии PS/PSN

Индуктивные прямоугольные датчики приближения различных размеров

ERI CE

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая помехоустойчивость со специализированной скоростной ИМС для датчиков
- Длительный срок службы, надежность работы, экономичность и простота применения
- 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)
- Индикатор срабатывания (красный СД)
- Класс защиты ІР67 (стандарт МЭК)



Серия PFI

Индуктивные датчики приближения в плоском корпусе

ERI C €

FAI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Плоский корпус (высотой 10 мм) для простой установки в узких местах
- Высокая помехоустойчивость со специализированной скоростной ИМС для датчиков (для цепей постоянного тока)
- Встроенные цепи защиты неправильной полярности, перегрузки пор току (для цепей постоянного тока)
- Встроенная цепь защиты от перенапряжений
- Индикатор срабатывания (красный СД)
- Долговечная и надежная замена механическим микропереключателям и концевым выключателям
- Класс защиты ІР67 (стандарт МЭК)



Датчики давления

Серия PSAN

Компактные цифровые датчики давления

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измерение давления любых газов, жидкостей или масел
- Дисплей высокого разрешения:
 - измерение вакуума и смешанного давления 0,1 кПа
 - измерения нормального давления 0,1 кПа, 1 кПа
- Функция автоматического переключения, функция хранения
- Независимый 2-контактный выход (переключатель НР/НЗ)
- Функции установки нуля (нуля), мониторинга пиковых значений, подавления дребезга контактов



Для жидкости (с кабелем)



Для жидкости (с разъемом)



Для газа (с разъемом)

ПРИМЕНЕНИЕ

 Цифровые датчики давления применяются для измерения давления водяной струи на конвейерах для промывки картофеля



Серия ТК

Стандартные высокоточные контроллеры температуры с ПИД-регуляторами









Выбор режима выхода

Выход управления ТТРФУ (релейное, фазовое или синхрон-ное управление)







(Modbus RTU)

Высокая частота выборки, связь по RS485 и одновременное управление устройствами нагрева/ охлаждения



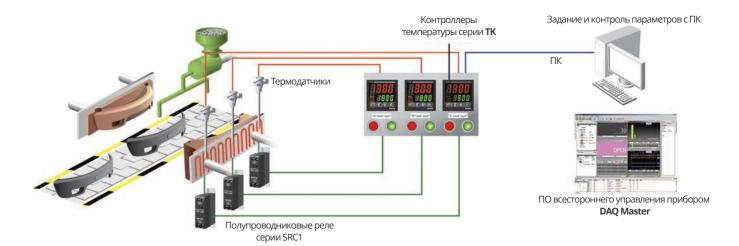
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая частота выборки с периодом 50 мс и точностью отображения ±0,3%
- Функция управления нагревом и охлаждением
- Автоматическое/ручное управление на выбор
- Переключатель выхода: токовая петля или управление ТТР
- Выбор управления ТТР (функция ТТРФУ): релейное, фазовое, синхронное управление
- Доступны модели с последовательным интерфейсом: RS485 (Modbus RTU)
- Конфигурирование параметров через ПК (ПО DAQ Master)
- Интуитивно понятная настройка параметров
- Доступны модели для низкого напряжения (~24 B, =24-48 B) (кроме моделей ТК4N)

48 mm 24 mm

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

• Управление температурой при литье автомобильных компонентов



Серия ТХ

Температурные ПИД-регуляторы с ЖК-дисплеем











Высокая частота выборки

11-сегментный индикатор

Различные







Выбор режима

11-сегментный ЖК-дисплей с легко читаемой индикацией измеренного значения



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Большой ЖК-дисплей с легко читаемой индикацией измеренного значения (PV) большими белыми цифрами
- Высокая частота выборок с интервалом 50 мс и точностью отображения ±0,3%
- Переключение типа выхода: токовая петля или управление ТТР
- Выбор управления ТТР (функция ТТРФУ): релейное, фазовое, синхронное управление
- Доступна модель с последовательным интерфейсом: RS485 (Modbus RTU)
- Конфигурирование параметров через ПК (ПО **DAQ Master**)
- 11-сегментный дисплей с улучшенным отображением буквенно-цифровых символов
- Компактный экономичный корпус глубиной 45 мм

ПРИМЕНЕНИЕ



Серия ТМ

Многоканальные температурные контроллеры модульного типа с ПИД-регулированием











SSR



Одновременное управление 31 устройством по 124 каналам с применением модулей расширения



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многоканальность входов и выходов (ТМ4 - 4 канала/ ТМ2 - 2 канала)
- Высокая частота выборки: 4 канальный контролер: 100 мс, 2-канальный контроллер: 50 мс
- Возможность расширения системы за счет использования модулей расширения и соединителей
 - Функции связи между модулями
 - Не требуется подключение дополнительных цепей питания
 - Возможность расширения до 31 устройства (124 или 62 канала)
- Функция управления нагревом и охлаждением
- Изолированные входные каналы (диэлектрическая прочность: ~1000 В)
- Настройка параметров посредством ПК (интерфейс USB или RS485)
- Простой монтаж и обслуживание за счет использования различных соединителей: входной соединитель для подключения датчиков, выходной соединитель для выхода управления, соединитель для питания/связи

ПРИМЕНЕНИЕ

• Независимое управление температурой пайки и обрезания в машинах по упаковке пакетиков



Серия ТА

Температурные контроллеры без индикаторов с ПИД регуляторами



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонастраивающееся ПИД управление температурой
- Внешний переключатель режимов: ВКЛ/ВЫКЛ или ПИД-регулирование
- Индикаторы отклонения (зеленый, красный СД)
- Индикатор активизации выхода (красный СД)
- Дисковый аналоговый регулятор с выключателем
- Индикация отсоединения датчика





Серия TCN

Экономичные температурные контроллеры с двойным дисплеем и ПИД-регулятором



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двойной дисплей для индикации текущего и заданного значений
- Высокая частота выборки с интервалом 100 мс и точностью отображения ±0,5%
- Переключатель выхода: релейный или управление ТТР
- Выбор управления ТТР (функция ТТРФУ): релейное, фазовое, циклическое управление
- Доступны низковольтные модели (~24 В 50/60 Гц, =24-48 В)



Серия ТС

Экономичные температурные контроллеры с одним дисплеем и ПИД-регулятором



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая частота выборки с периодом 100 мс и точностью отображения ±0,5%
- Переключатель выхода: релейный или управление ТТР
- Выбор управления ТТР (функция ТТРФУ): релейное, фазовое, циклическое управление
- Индикатор отклонения от текущего / заданного значения
- Есть низковольтные модели (~24 B 50/60 Гц, =24-48 B)



Серия ТСЗҮБ

Рефрижераторные температурные контроллеры



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Релейное управление
- Стандартный вход: термистор (отрицательный ТКС)
 - Модели с входом для подключения термсопротивленияа (Pt100Q) по заказу
- Диапазон температур:
 - Термистор (отрицательный ТКС): от -40,0 до 99,9 °C (от -40 до 212 °F)
 - Термосопротивление (Pt100Q): от -99,9 до 99,9 °C (от -148 до 212 °F)
- Различные функции: автоматический/ ручной выбор размораживания, задержка запуска компрессора, задержка перезапуска, минимальное время включения, задержка завершения размораживания, задержка работы вентилятора испарителя



Серия ТСЗҮТ (ЗА/16A)

Простые контроллеры температуры



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Экономичные температурные контроллеры с простым функционированием
- Релейное и ПИД регулирование
- Индикатор отклонения от действительного/ заданного значения
- Различные функции: коррекция входного значения, коррекция смещения, ручной сброс, операция нагревания/ охлаждения и др.



Серия СТ

Программируемые цифровые счетчики/таймеры











Различные Диапазон режимы масштабирующего входа/ выхода коэффициента

Интерфейс связи RS485 (Modbus RTU)

Функции счетчика и таймера



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совмещенное устройство счетчик/таймер для подсчета событий и отсчета времени
- Доступны модели с интерфейсом RS485 (Modbus RTU)
- Однократное срабатывание выхода: от 0,01 до 99,99 с

[функции счетчика]

- Различные режимы работы входа/ выхода (9 режимов входа, 11 режимов выхода)
- Масштабирующие коэффициенты:
 - 6-разрядные модели от 0,00001 до 99999,9 4-разрядные модели — от 0,001 до 999,9
- Функция счетчика пакетов, функция установки начальной точки (значения)
- Высокоскоростной счет до 10 кГц

[функции таймера]

- Различные режимы выхода (11 режимов выхода)
- Диапазон задания интервала времени:
 6-разрядные модели: от 0,001 с до 99999,9 ч

Серии LA8N

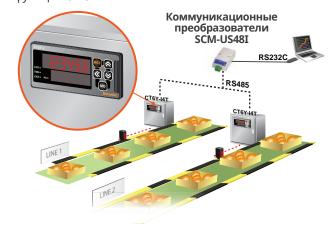
Компактные счетчики/ таймеры с 8-разрядными ЖКИ с задней подсветкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактные цифровые счетчики/таймеры с подсветкой индикатора
- Суммирующие/вычитающие счетчики с установкой десятичной точки (LA8N)
- Выбор входа с напряжением, без напряжения, с универсальным входом питания
- Встроенная литиевая батарея (автономная работа)
- Класс защиты ІР66 (стандарт МЭК)



• Дистанционный мониторинг данных с помощью функции связи



Серия LE365S-41

Компактные цифровые таймеры с годовым и недельным программированием

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программируются на неделю или год
- Действие в заданный день недели, действия по ежегодным праздникам, операция смены программы по сезонам, функция автоматической экономии дневного освещения и др.
- Встроенное принудительное управление выходом (реле)



Серия LE4S

Цифровые таймеры с подсветкой дисплея



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный небольшой корпус с подсветкой дисплея
- Независимое конфигурирование уставки и временного диапазона (с использованием задержки режима ВКЛ/ВЫКЛ или релейного управления)
- Установка времени однократного срабатывания: от 0,01 с до 99,99 с
- Диапазон задания интервала времени: от 0,01 с до 9999 ч
- Выбор запуска по подаче питания или по сигналу СТАРТ



Серия АТМ

Миниатюрные аналоговые таймеры

ERI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сверхкомпактный размер (Ш x B x Д 21,5 x 28 x 59,3 мм)
- До 4 одновременно работающих выходов управления с 4PDT (~250 BA, 3 A)
- Простое и точное задание интервала времени ручным задатчиком
- Электропитание: ATM4-2: =24 B ATM4-5: ~220 B 50/60 Гц



Серия ATS

Компактные многофункциональные аналоговые таймеры

15

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простые аналоговые таймеры с различными конфигурациями.
- Различные диапазоны задания интервалов времени и режимов работы
- Диапазон задания интервала времени: от 0,1 с до 30 ч
- Модели сдвоенных таймеров (ATS8W/ATS11W)
- Выбор запуска при включении питания, запуска по сигналу, запуска при выключении питания

Сдвоенные таймеры серий ATS8W/ATS11W



Твердотельные реле

Однофазные твердотельные реле



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия SRI

С внешним охлаждением



- Компактный универсальный корпус для широкого выбора вариантов установки
- Номинальное входное напряжение: =4-30 B, ~90-240 B
- Номинальное напряжение на нагрузке: ~24-240 В, ~48-480 В
- Номинальный ток в нагрузке (резистивная нагрузка): 15 A, 25 A, 40 A, 50 A, 75 A

Серия SRH1

Со встроенным радиатором



- Установка на DIN-рейку или монтажную панель
- Номинальное входное напряжение: =4-30 B. ~90-240 B. ~24 B
- Номинальное напряжение на нагрузке:
 ~24-240 В, ~48-480 В
- Номинальный ток в резистивной нагрузке: 15 A, 25 A, 30 A, 40 A, 60 A

Серия SRC1

Узкие с внешним охлжадением



- Узкий компактный корпус (шириной 22,5 мм)
- Номинальное входное напряжение: =4-30 B, ~90-240 B
- Номинальное напряжение на нагрузке: ~24-240 В, ~48-480 В
- Номинальный ток в нагрузке (резистивная нагрузка): 15 A, 25 A, 30 A

Серия SRS1

Штепсельного типа



- Штепсельного типа для простоты установки и техобслуживания
- SRS1 -A: Гнезда Autonics SK-G05 (для переменного и постоянного тока или комбинированные)
- SRS1-B: Универсальные гнезда LY2 (для переменного тока)
- Номинальное входное напряжение: =4-24 B (SRS1 -A), =4-30 B (SRS1 -B)
- Номинальное напряжение на нагрузке:
 - SRS1 -A: ~24-240 B, =5-100 B, =5-200 B~5-240 B/ =5-200 B (тип =/~) -SRS1-B: ~90-240 B
- Номинальный ток в нагрузке (резистивная нагрузка): 1 А, 2 А, 3 А, 5 А

Серия SRPH1

С аналоговым входом



- Фазовое и синхронное управление с аналоговым входом 4-20 мА
 - Фазовое управление (Управление выходной мощностью/ управление углом открывания)
 - Синхронное управление (постоянный/переменный цикл)
- Номинальный входной сигнал: 4-20 мА (аналоговый выход)
 - Номинальное напряжение на нагрузке:
 - ~100-240 B, ~200-480 B
 - Номинальный ток в нагрузке (резистивная нагрузка): 20 A, 30 A, 60 A

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики

- Тонкий, компактный корпус
- Высокая диэлектрическая прочность: ~4000 В (кроме модели SRS1)
- Высокая эффективность теплоотвода с керамической ПП
- СД индикаторы состояния

ПРИМЕНЕНИЕ

 Твердотельные реле вместе с контроллерами температуры используются в процессе запаивания в установках упаковки пищевых продуктов.



Серия SPB

Импульсные источники питания для установки на DIN-рейку

ERI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Установка на DIN-рейку или на винты
- Эффективное преобразование энергии
- Высокий КПД преобразования до 92% с фильтром LLC (SPB-240)
- Стабилизированный блок питания с минимальным уровнем пульсаций и помех
- Эффективное использование пространства
 - Тонкий и компактный корпус
 - Унифицированная глубина корпуса (кроме модели SPB-015/030) для аккуратной и наглядной установки
- Функции безопасности и удобства
- Защитная крышка клеммного блока (модель SPB-060/120/240)
- Простое подсоединение проводки к клемме с винтовыми зажимами (SPB-015/030)
- Защита от пускового броска тока, перегрузки по выходному току, перенапряжения на выходе, КЗ выходной цепи, перегрева
- Индикатор низкого выходного напряжения (красный СД), индикатор выхода (зеленый СД)
- Выходная мощность: 1, 30, 60, 120, 240 Вт



Модули индикации

Серии DS/DA

Интеллектуальные цифровые устройства индикации

ERI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простое подключение проводки без пайки
 - Многосекционное соединение с помощью переходников или плоских кабелей
- Подключение питания и кабеля передачи данных только к основному блоку
- Различные варианты входа: последовательный, параллельный, вход RS485, индикатор времени с синхронизацией по RS485, вход с датчика температуры Pt100, вход с датчика Pt100 + передача по RS485
- Возможность каскадного соединения до 24 устройств
- Доступны индикаторы различных размеров: 16 мм, 22,5 мм, 40 мм, 60 мм
- Индикаторы с 7- и 16- сегментными символами
- Доступны индикаторы с красным и зеленым свечением



Полевые сетевые

17

Серии ARM/ARD

Цифровой модуль удалённого ввода/вывода Modbus RTU и DeviceNet



ХАРАКТЕРИСТИКИ

[серия ARM]

Протокол передачи модуля Modbus RTU

- Дополнительное расширение
 - Подключение в сети до 63 базовых блоков к одному основному блоку
 - Подключение до 7 блоков расширения на один базовый блок (до 64 входов/выходов)

[Серия ARD]

Протокол передачи модуля DeviceNet

- Дополнительное расширение
 - Со стандартным клеммным блоком: можно подключить до 3 устройств расширения
 - С разъемом для датчика:
 можно подключить до 7 устройств расширения
 - Количество портов можно расширить до 64 шт.



Серии LP-S070/GP-S070

Логические/графические панели с 7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем

FHI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Интегрированное устройство с человеко-машинным интерфейсом (HMI), ПЛК и функциями ввода/вывода (LP-S070)
- Графический человеко-машинный интерфейс для простой работы и конфигурирования (GP-S070)
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей
- Функция регистрации данных: хранение и восстановление данных из устройств управления
- Интерфейсы связи: RS232C/RS422/Ethernet/USB
- Поддержка и обновление ПО на web-сайте Autonics



Серия LP-S070

Серия GP-S070

ПРИМЕНЕНИЕ

Логические панели с функцией счётчика используются для контроля количества и распознавания штрих-кодов, нанесенных на упакованные коробки, перед их отгрузкой



Цифровые измерительные приборы

Серия МТ4

Цифровые панельные измерительные приборы

(UL-кроме MT4N)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные варианты входов/ выходов (по умолчанию: индикатор/выхода нет)
 - Вход: постоянное напряжение, постоянный ток, переменное напряжение, переменный ток
 - Выход: выход связи RS485, выход для передачи текущего значения (PV) (4-20 мА), выход NPN/PNP с открытым коллектором, релейный выход
- Максимально допустимые входные уровни: =50 B, =500 мA, ~250 B, ~5 A (МТ4N) =5 B, =500 MA, ~500 B, ~5 A (MT4W/Y)
- Диапазон отображения: от -1999 до 9999
- Измерение частоты в цепях переменного тока (диапазон: от 0,1 до 9999 Гц)



MT4N

Серия M4NN

Компактные цифровые панельные измерительные приборы

ERI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные варианты входа: постоянное напряжение, постоянный ток, переменное напряжение, переменные ток
- Изоляция входного модуля и модуля питания позволяет запитывать несколько устройств от одного источника питания
- Диапазон отображения: от -1999 до 9999
- Измерение частоты в цепях переменного тока (диапазон: от 0,1 до 9999 Гц)
- Различные функции: масштабирование отображения по верхнему/нижнему пределам, отображение коэффициента мощности, мониторинг пикового отображаемого значения, отображение задержки цикла, регулировка нулевой точки, коррекция отображаемого пикового значения



W 48 × H 24 × L 46 mm

Серия АК

5-фазные шаговые двигатели

FRI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная и легкая конструкция с высокой точностью, скоростью и моментом
- Компактная конструкция оптимальна для систем малых
- Различные типы: с выступающим валом, с полым валом, с тормозным механизмом, с редуктором, с редуктором и тормозным механизмом, с планетарным редуктором, с планетарным редуктором и тормозом
- Различные монтажные размеры: 24, 42, 60, 85 мм
- Экономичный и рентабельный



с выступающим валом, с полым валом серии АК



ШД с редуктором серии AK-G



Планетарный редуктор + встроенный тормоз серия АК-RB



С полым валом серии **AHK**



(UL - только для MD5-HF14/HF28)

Серия MD5

5-фазные драйверы шаговых двигателей

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пятифазный биполярный привод постоянного тока
- Функция автоматического понижения тока и самодиагностики
- Микрошаговый привод (до 250 делений)
- Изолированный оптронный вход для снижения влияния внешних помех
- Многокоординатное управление (MD5-HD14-2X/3X)



MD5-HD14-2X/3X



MD5-ND14 MD5-HD14 MD5-HF14 MD5-HF28

Серии PMC-2HSP/N

2-координатные программируемые контроллеры перемещения

FHI C €

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокоскоростное независимое управление перемещением по 2 осям до 4 МГц
- 17 управляющих команд и программирование работы до 200 шагов
- Многокоординатное управление координатами (до 16 устройств, до 32 координат) по интерфейсу RS485
- 4 режима работы: сканирование, непрерывная работа, пошаговое перемещение, программирование
- Интерфейсы связи: RS232C/ RS485/ USB/ параллельный ввод-вывод



КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

• Многокоординатное управление из ПК по интерфейсу RS485



SCM-US48I (* модуль преобразования: заказывается отдельно) единения до 16 устройств)



MD5-HE14 MD5-HE28

Клеммые модули ввода-вывода

Совмещённые блоки ввода-вывода с длительным сроком службы



Тип интерфейса

Серия AFL

Безвинтовые с самозахватом

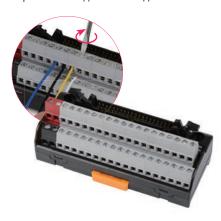
Пружинная конструкция обеспечит ровный зажим и высокую стойкость к вибрациям



Серия AFR

С винтовыми зажимами

Винтовые зажимы обеспечивают простое и надежное соединение



Серия AFS

Стандартный тип

Компактный клеммный модуль с шагом 7 мм



Стандартный тип

Серия ACS



Для подключения датчиков Серия AFE

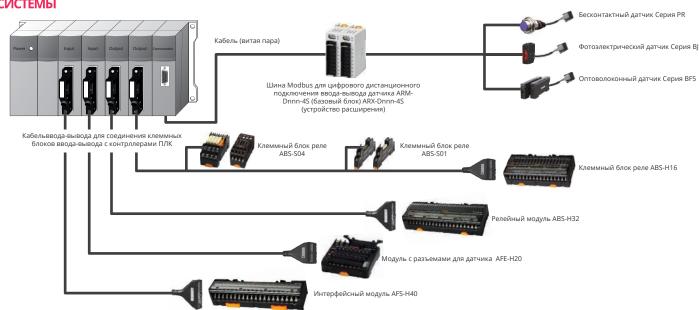


Релейного типа

Серия ABS



КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ



Серия СЈ

Соединительные кабели

EAC

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подходят к различным ПЛК и устройствам управления (Autonics, LSIS, Mitsubishi и др.)
- длина (0,5 м; 1,0 м; 1,5 м; 2,0 м или по заказу)
- Доступны модели с различными разъемами (20-, 37-, 40- и 50-контактными)
- Различные варианты и конфигурации согласно требованиям заказчика



Серия РТ

Распределительные коробки для подключения датчиков

EHE

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Линейка продукции: с 4-контактным разъемом типа M12 (кабель), с 5-контактным разъемом типа M12 (кабель, разъём)
- Питание нескольких датчиков от одного источника питания
- Простой монтаж
- Поддержка 1 сигнала или 2 сигналов (4-проводные для цепей постоянного тока)



Серия CNE

Разъемы для датчиков

ERI C€

ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Общие характеристики

- Большая экономия рабочего времени
- Обеспечивает высокую плотность монтажа с шагом контактов в 2 мм
- Совместимость с разъемами e-CON
- Каждый контакт рассчитан на ток 3 А

■ Кабельный штекер/ гнездо

- Компактный и надежный соединитель с самозахватом для подключения датчика
- Кабельный штекер/гнездо позволяет перенести соединение проводов
- Цвет крышки укажет на толщину кабеля.
- Наглядность состояния соединения благодаря полупрозрачным крышкам

■ Гнезда для установки на ПП

 Номера контактов на корпусе во избежание КЗ или поражения электрическим током



КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ





Серии S/L/B

EAC

Управляющие переключатели, световая и звуковая сигнализация

Круглые/ квадратные кнопки

Серия S2PR (Ø22/25)



Серия S3PR/S3PF/SQ3PFS (Ø 30, D30)



Селекторные переключатели

Серия S2SR (Ø22/25)





S2SR-S2/4/6/8/B/D□ S2SRN-S2/4/6/8/B/D□ S2SRN-L2/4/6/8/B/D□



Серия S3SF (Ø30)







S3SF-S1/3/5/7/A/C□ S3SFN-S1/3/5/7/A/C□ S3SFN-L1/3/5/7/A/C□









Запираемые селекторные переключатели

Серии S2KR/S3KF (Ø22/25, Ø30)





Сдвоенные кнопочные переключатели

Серия S2TR (Ø22/25)



Кнопки типа «грибок»

Серия S2BR (Ø22/25)



S2BR-P1