



DeviceNet™
CONFORMANCE TESTED
Open DeviceNet Vendors Association

Оптимальное сетевое решение для **DeviceNet** устройства дистанционного ввода/вывода, серии ARD

Компания Autonics с гордостью представляет свою первую серию модулей для удаленного ввода-вывода дискретных сигналов — серию ARD — одно из самых экономичных и, в то же время, высокотехнологичных решений для применения в сетях промышленного назначения на базе технологий DeviceNet. Новая серия предоставляет блестящие возможности расширения, отличается прекрасной совместимостью благодаря поддержке 4 типов связи, а кроме того, обладает множеством разнообразных функций, включая

автоматическое определение скорости связи, контроль напряжения сети и контроль флагов состояния. Такие замечательные качества, как простота подключения цепей, высокая надежность в работе и превосходная помехоустойчивость, позволяют говорить о модулях серии ARD как о наиболее эффективном сетевом решении, способствующем сокращению трудозатрат и эксплуатационных расходов.

Основные возможности

- Подключение до 63 базовых модулей к каждому модулю ведущего устройства
- Возможность расширения за счет дополнительных модулей входов/выходов
 - Подключение до 3 модулей расширения к каждому базовому модулю
 - Управление до 64 каналов ввода/вывода (16 каналов / модуль x 4)
- Поддержка различных модулей входов/выходов, простота обслуживания и мониторинга в реальном времени благодаря:
 - автоматическому определению скорости связи: при подключении к модулю ведущего устройства скорость связи определяется автоматически;
 - контролю напряжения сети: определение максимального, минимального и текущего напряжения сети; возможность установки контрольного уровня напряжения сети;
 - однобайтовому вводу/выводу: побайтовый ввод/вывод для базовых модулей и модулей расширения;
 - многобайтовому вводу/выводу: возможность многобайтового ввода/вывода в соответствии с числом базовых модулей и модулей расширения;
 - подсчету числа и считыванию характеристик модулей расширения;
 - считыванию типа модели: базовых модулей и модулей расширения;
 - контроль флага состояния: определение падения напряжения ниже установленного уровня по флагу состояния.

Характеристики

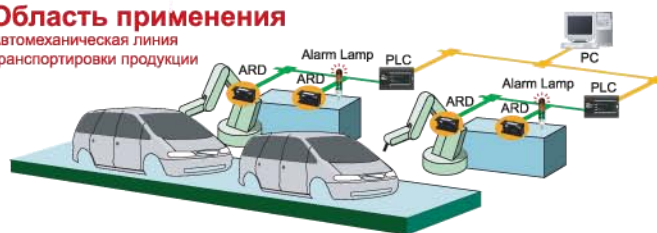
Параметр	Характеристики
Процедуры связи	Обмен сообщениями ввода/вывода с ведомыми устройствами (только с ведомыми устройствами группы 2) <ul style="list-style-type: none"> • Соединение «roll» (опрос): Да • Соединение «bit-strobe» (опрос): Да • Соединение «sucIs» (циклическая передача): Да • Соединение «COS» (передача по изменению): Да
Дальность связи	Макс. 500 м (125 кбит/с), макс. 250 м (250 кбит/с), макс. 100 м (500 кбит/с)
Число узлов	Макс. 64 узла (номер узла устанавливается с помощью поворотного переключателя на лицевой панели)
Скорость передачи данных	Устанавливается автоматически при соединении с ведущим устройством <ul style="list-style-type: none"> • 125 кбит/с • 250 кбит/с • 500 кбит/с
Развязка цепей	Входы/выходы и внутренние цепи: оптронная развязка; DeviceNet и внутренние цепи: развязка не предусмотрена; источник питания DeviceNet: развязка не предусмотрена
Источник питания	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение питания: 24 В= • Потребляемая мощность: макс. 3 Вт • Диапазон напряжений: 12–28 В=
Сертификат	Испытания на соответствие ODVA

Список моделей

Модель		Характеристики
Стандартный модуль	Модуль расширения	
ARD-DI08A	ARD-DI08AE	8 дискретных входов 75–250 В~, 13 мА/вход
ARD-DI16N	ARD-DI16NE	16 дискретных входов 10–28 В=, NPN-типа, 10 мА/вход
ARD-DI16P	ARD-DI16PE	16 дискретных входов 10–28 В=, PNP-типа, 10 мА/вход
ARD-DO08R	ARD-DO08RE	8 релейных выходов, 2 А/выход, эксплуатационный ресурс каждого выхода: 100 000 циклов
ARD-DO08S	ARD-DO08SE	8 выходов ТТР, 1 А/выход
ARD-DO16N	ARD-DO16NE	16 выходов NPN-типа, 0,5А/выход
ARD-DO16P	ARD-DO16PE	16 выходов PNP-типа, 0,5А/выход
ARD-DX16N	ARD-DX16NE	8 дискретных входов 10–28 В=, NPN-типа, 10 мА/вход + 8 выходов NPN-типа, 0,5А/выход
ARD-DX16P	ARD-DX16PE	8 дискретных входов 10–28 В=, PNP-типа, 10 мА/вход + 8 выходов PNP-типа, 0,5А/выход

Область применения

Автомеханическая линия транспортировки продукции



Российское представительство Корпорации **Autonics** www.autonics.ru

ISO-9001 CE RoHS

115201, Москва, 2-й Котляковский пер., д. 1, оф. 319 +7(495)745-2343 E-mail: russia@autonics.com

Любые предложения по улучшению и усовершенствованию продукции отправляйте на адрес: Product@autonics.com

Основная продукция

- Датчики приближения • Фотодатчики • Барьерные датчики • Опволоконные датчики • Датчики для автоматических дверей • Датчики дверного проема
- Датчики давления • Кодовые датчики углового перемещения • Сенсорные контроллеры • Импульсные источники питания • Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры и влажности • Регуляторы мощности • Самописцы • Тахометры/счетчики импульсов (спидометры) • Панельные измерительные приборы
- Индикаторы • Преобразователи сигналов • Счетчики • Таймеры • Дисплейные модули • Графические панели • Шаговые двигатели/устройства управления двигателями
- Контроллеры движения