

Autonics

Модули удаленного цифрового ввода-вывода с поддержкой протокола DeviceNet с разъемами для датчиков

СЕРИЯ ARD

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим вас за то, что выбрали продукцию Autonics.
В целях безопасности рекомендуется прочитать приведенные ниже указания, прежде чем приступить к работе с изделием.

Техника безопасности

- Настоящее руководство необходимо сохранить и внимательно прочитать, прежде чем приступать к работе с изделием.
- Необходимо соблюдать приведенные ниже указания по безопасности
- Предостережение** Несоблюдение указаний может стать причиной несчастного случая.
- Предупреждение** Несоблюдение указаний может стать причиной травмы или повреждения оборудования.
- Нижe приведены пояснения по условным обозначениям, используемым в руководстве по эксплуатации.
- Предупреждение.** При определенных условиях существует опасность получения травмы.

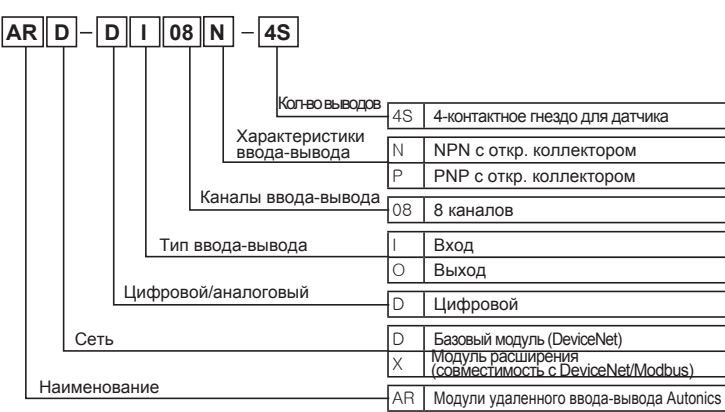
Предостережение

- В случае применения изделия в составе оборудования, требующего контроля безопасности (системы управления в атомной энергетике, медицинское оборудование, системы сгорания в автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, развлекательные аттракционы, системы обеспечения безопасности и т.п.) необходимо использовать отказоустойчивые конфигурации или связаться с нами для получения консультации.
Несоблюдение этого указания может привести к травме, пожару или порче имущества.
- Перед проведением электромонтажных работ, осмотра или ремонта необходимо отключить питание изделия.
Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током или пожара.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или производить ремонт изделия.
При необходимости следует связаться с нами для консультации.
Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током или пожара.
- Не вставлять в изделие металлические объекты.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправности изделия.

Предупреждение

- Запрещается использовать изделие вне помещения.
Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия или поражению электрическим током.
- Не допускается эксплуатация устройства при наличии в атмосфере горючих или взрывоопасных газовых смесей.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару и взрыву.
- Запрещается эксплуатировать изделие в условиях вибрации или динамической нагрузки.
Несоблюдение этого указания может привести к неисправности изделия.
- Рекомендуется подключать шнур электропитания и кабель связи только после проверки схемы соединений.
Несоблюдение этого указания может стать причиной пожара или неправильной работы изделия.
- Чтобы гарантировать стабильную передачу данных, следует установить разъем кабеля связи так плотно, как это возможно.
В противном случае это может привести к серьезным ошибкам в ходе передачи данных или неправильной работе сети.
- Для чистки изделия запрещается применять воду или растворители. Следует использовать сухую ткань.
Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током или неисправности изделия.
- Убедиться в соответствии номинальных характеристик изделия.
Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током, травмы персонала или неисправности изделия.
- Утилизировать изделие следует в соответствии требованиями к утилизации промышленных отходов.

Информация для заказа



Характеристики, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Технические характеристики

Модель	ARD-DI08N-4S ARX-DI08N-4S	ARD-DI08P-4S ARX-DI08P-4S	ARD-DO08N-4S ARX-DO08N-4S	ARD-DO08P-4S ARX-DO08P-4S
Источник электропитания	Номинальное напряжение: 24 В=, диапазон напряжения: 12–28 В=			
Потребляемая мощность	Макс. 3 Вт			
Тип изоляции	Гальваническая оптронная развязка			
Каналы ввода-вывода	8 каналов на NPN-входе		8 каналов на PNP-входе	
Ввод-вывод и управления	Напряжение	Вход 10–28 В=		Выход 10–28 В= (падение напряжения: макс. 0,5 В=)
	Ток	10 мА/канал (ток датчиков: 150 мА/каналы)		0,3 А/канал (ток утечки: макс. 0,5 мА)
	COM	8 каналов COM		
	Сопротивление изоляции	Мин. 200 МОм (при 500 В= по мегомметру)		
Характеристики и монтаж	Интенсивность помех диэлектрическая прочность	Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума 1000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты		
	Вибрация	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
	Ударопрочность	500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
	Температура окружающей среды	-10...+50°C; хранение: -25...+75°C		
	Влажность	35–85% относительной влажности; хранение: 35–85% относительной влажности		
Степень защиты	IP20 (стандарт МЭК)			
Электрическая защита	Защита от перенапряжений, короткого замыкания, переплюсовки и статического электричества		Защита от перегрузки по току (при мин. 0,17 А)	
	Защита от перегрузки по току (при мин. 0,17 А)		Защита от перегрузки по току (при мин. 0,7 А)	
Индикация	СИД (зеленый, красный) состояния сети (NS), СИД (зеленый, красный) состояния модулей (MS) СИД ввода-вывода (ввод — зеленый, вывод — красный)			
Материалы	Лицевая панель, корпус: поликарбонат			
Монтаж	DIN-рейка или болтовое крепление			
Сертификация	CE, DeviceNet			
Масса	Основной модуль — 64 г Модуль расширения — 56 г	Основной модуль — 64г Модуль расширения — 57г	Основной модуль — 65 г Модуль расширения — 58 г	Основной модуль — 67 г Модуль расширения — 59 г

Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации

Размеры

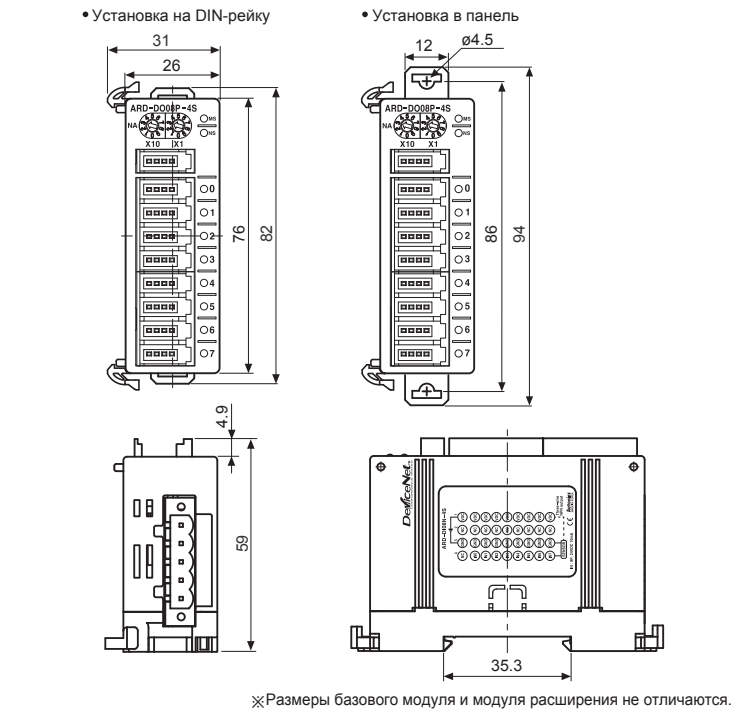
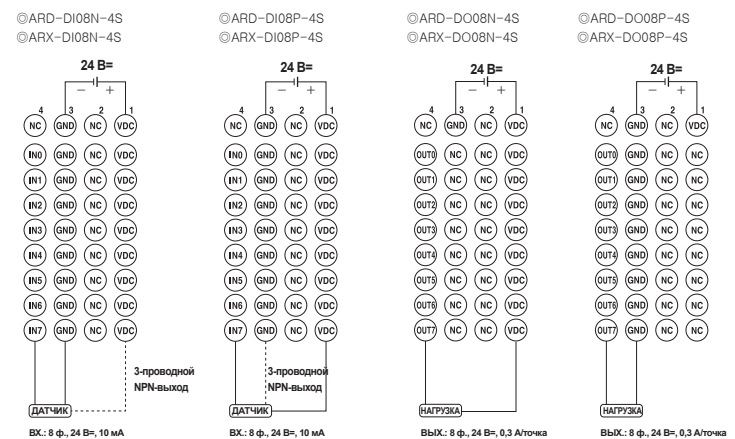
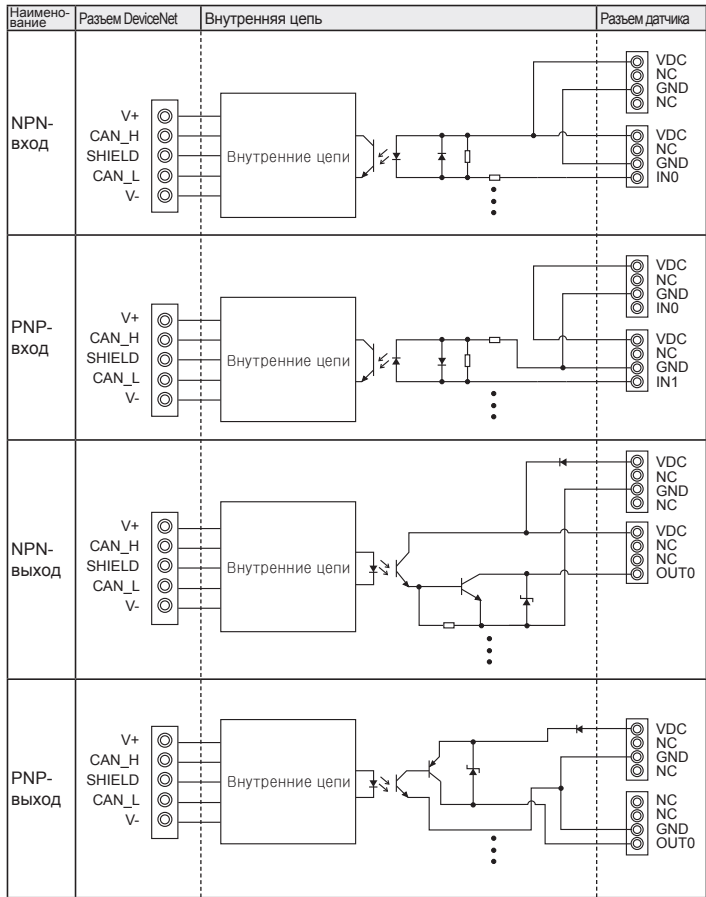


Схема соединений



Принципиальная схема ввода-вывода



Рекомендации по эксплуатации

- Перед подключением или отключением модулей расширения рекомендуется выключать питание.
- Адреса узлов подключенных модулей не должны дублироваться. В случае изменения адреса узла во время работы мигает красный СИД состояния модулей (MS), при этом связь устанавливается с предыдущим узлом. Чтобы изменения вступили в силу, необходимо выключить и снова включить устройство.
- Скорость передачи данных ведущего устройства устанавливается автоматически. В случае изменения скорости передачи данных во время работы устройства включается красный СИД состояния сети (NS), при этом передача данных не осуществляется. Чтобы восстановить нормальную работу, необходимо выключить и снова включить устройство.
- Следует убедиться, что применяемые кабели связи и разветвители должны соответствовать стандарту DeviceNet. Использование нестандартных изделий может привести к возникновению ошибки связи.
- Перед подключением кабелей необходимо проверить их целостность и убедиться в отсутствии коротких замыканий.
- Запрещается устанавливать изделия в запыленных или агрессивных средах.
- Рекомендуемые условия эксплуатации:
 - Эксплуатация в помещении.
 - Максимальная высота над уровнем моря — 2000 м.
 - Степень загрязнения 2 (Pollution Degree 2).
 - Категория установки II (Installation Category II).

Несоблюдение вышеприведенных указаний может привести к неисправности изделия.