

Модули удаленного цифрового ввода-вывода с разъемом для датчиков и поддержкой протокола Modbus (серия ARM)

■ Информация для заказа

AR	M	—	D	I	08	N	—	4S	
									Тип соединителя
									4S
									4-контактный разъем для датчика
									Тип входов и выходов
									N
									NPN с откр. коллектором
									P
									PNP с откр. коллектором
									Каналы ввода-вывода
									08
									8 каналов
									Тип ввода-вывода
									I
									Ввод
									O
									Вывод
									Цифровой / аналоговый
									D
									Цифровой
									Сеть
									M
									Базовый модуль (Modbus RTU)
									X
									Модуль расширения (DeviceNet/Modbus)
									Наименование
									AR
									Модуль удаленного ввода-вывода

Каталог продукции

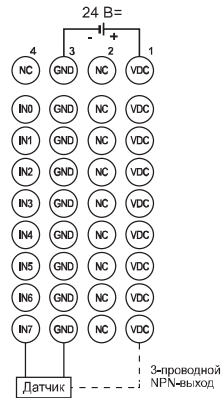
■ Технические характеристики

Модель	Базовый модуль	ARM-DI08N-4S	ARM-DI08P-4S	ARM-DO08N-4S	ARM-DO08P-4S
	Модуль расширения	ARX-DI08N-4S	ARX-DI08P-4S	ARX-DO08N-4S	ARX-DO08P-4S
Внешний вид	НОВИНКА CE 				
Напряжение питания		Номинальное напряжение 24 В=; диапазон напряжения 12–28 В=			
Потребляемая мощность		Не более 3 Вт			
Каналы ввода-вывода		8 каналов на NPN-вход	8 каналов на PNP-вход	8 каналов на NPN-выход	8 каналов на PNP-выход
Ввод-вывод сигналов управления	Напряжение	10–28 В=		Выход 10–28 В= (падение напряжения не более 0,5 В)	
	Ток	10 мА/канал (ток датчика 150 мА/канал)		0,3 А/канал (ток утечки не более 0,5 мА)	
Кол-во общих каналов		8			
Скорость передачи данных		2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200 бит/с (по умолчанию 9600 бит/с)			
Метод связи		Полудуплекс по 2-проводной линии			
Дальность связи		Не более 800 м			
Многоканал		До 32 каналов			
Доступ к среде		POLL (Опрос)			
Стандарт		EIA RS485			
Протокол		Modbus RTU			
Биты данных		8 бит			
Стоповые биты		1 или 2 бита (по умолчанию 2)			
Бит четности		Нет (по умолчанию), нечетный, четный			
Тип изоляции		Интерфейс ввода-вывода и внутренние цепи: гальваническая оптронная развязка. Участок «шина Modbus – внутренняя шина» и внутренняя цепь: изоляционный материал. Цепи питания модуля: нет			
Сопротивление изоляции		Не менее 200 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Помехоустойчивость		Шум прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума			
Диэлектрическая прочность		1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты			
Вибрация		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов			
Ударная нагрузка		500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза			
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+55 °С, хранение: -25...+75 °С			
	Влажность	35–85 % относительной влажности, хранение: 35–85 % относительной влажности			
Степень защиты		IP20 (стандарт МЭК)			
Электрическая защита		Защита от перенапряжений, короткого замыкания, перегрева, электростатического разряда и переплюсовки			
		Защита от сверхтока (срабатывает при токе не менее 0,17 А)	Защита от сверхтока (срабатывает при токе не менее 0,7 А)		
Индикаторы		NS – СИД состояния соединения (зеленый, красный), MS – СИД состояния модуля (зеленый, красный), индикаторы ввода-вывода (ввод – зеленые, вывод – красные)			
Материалы		Лицевая панель, корпус: поликарбонат			
Способ монтажа		На DIN-рейку или болтовое крепление			
Сертификация		CE			
Масса	Базовый модуль	Приблиз. 65 г	Приблиз. 65 г	Приблиз. 65 г	Приблиз. 66 г
	Модуль расширения	Приблиз. 55 г	Приблиз. 55 г	Приблиз. 55 г	Приблиз. 56 г

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

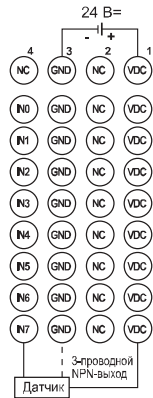
■ Схема подключения

• ARM-DI08N-4S • ARX-DI08N-4S



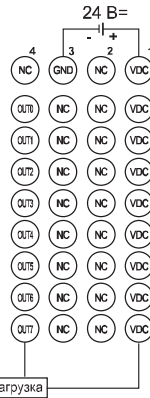
ВХ.: 8 каналов, 24 В=, 10 мА

• ARM-DI08P-4S • ARX-DI08P-4S



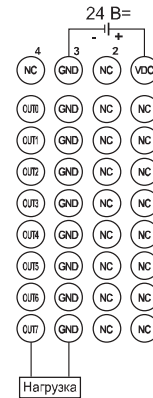
ВХ.: 8 каналов, 24 В=, 10 мА

• ARM-DO08N-4S • ARX-DO08N-4S



ВЫХ.: 8 каналов, 24 В=, 0,3 А/канал

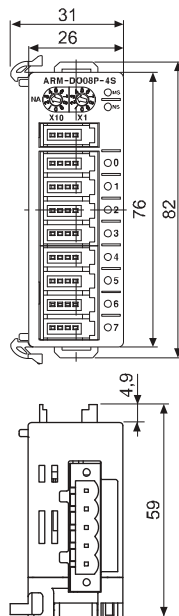
• ARM-DO08P-4S • ARX-DO08P-4S



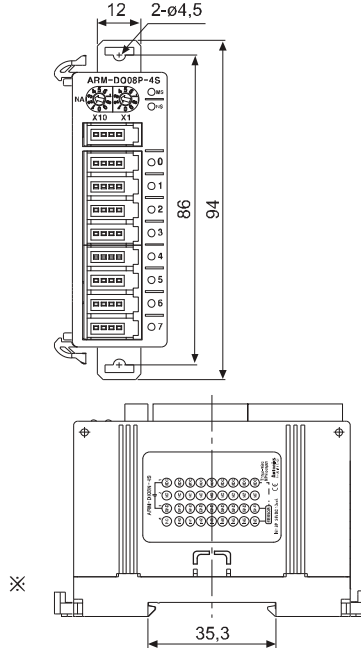
ВЫХ.: 8 каналов, 24 В=, 0,3 А/канал

■ Размеры

• Установка на DIN-рейку



• Болтовое крепление



Размеры
указаны в мм

※ Базовый модуль и модуль расширения имеют одинаковые размеры.