

Каталог продукции

Модули удаленного цифрового ввода-вывода DeviceNet (серия ARD-D)

■ Информация для заказа

AR	D	—	D	I	08	A	E	—	4S	Тип соединителя ^{※2}	Пусто	Стандартный тип
										Тип модуля	4S	4-контактный разъем для датчиков
										Типы входов и выходов ^{※1}	Пусто	Базовый модуль
											E ^{※4}	Модуль расширения
											A	Переменный ток
											N	NPN с откр. коллектором
											P	PNP с откр. коллектором
											R	Реле
											S	ТТР
											08	8 каналов
											16	16 каналов
											I	Ввод
											O	Вывод
											X	Смешанный
											D	Цифровой
											A ^{※5}	Аналоговый
											D	Базовый модуль (DeviceNet)
											X ^{※3}	Модуль расширения (DeviceNet/Modbus)
											AR	Модуль удаленного ввода-вывода

※ 1: Модель с разъемом для датчиков (ARD--4S) поддерживает только входы и выходы NPN и PNP.

※ 2: Разъем для датчиков (CNE-P04-) заказывается отдельно. Он совместим с разъемом e-CON.

※ 3: Только для модулей расширения с разъемом для датчиков.

※ 4: Только для модулей расширения стандартного типа.

※ 5: Характеристики серии ARD-A (аналоговые приборы) см. на стр. 328.

■ Технические характеристики

Тип соединителя		Стандартный тип								
Модель	Базовый модуль	ARD-DI08A	ARD-DI16N	ARD-DI16P	ARD-DO08R	ARD-DO08S	ARD-DO16N	ARD-DO16P	ARD-DX16N	ARD-DX16P
	Модуль расширения	ARD-DI08AE	ARD-DI16NE	ARD-DI16PE	ARD-DO08RE	ARD-DO08SE	ARD-DO16NE	ARD-DO16PE	ARD-DX16NE	ARD-DX16PE
Внешний вид		CE  DeviceNet EXPANSION UNIT								
Напряжение питания		Номинальное напряжение 24 В=; диапазон напряжения 12–28 В=								
Потребляемая мощность		Не более 3 Вт								
Тип изоляции		Гальваническая оптронная развязка								
Каналы ввода-вывода		8 каналов на вход перем. тока	16 каналов на NPN-вход	16 каналов на PNP-вход	8 каналов на релейный вход	8 каналов на выход ТТР	16 каналов на NPN-выход	16 каналов на PNP-выход	По 8 каналов на NPN-вход и NPN-выход	По 8 каналов на PNP-вход и PNP-выход
Ввод-вывод сигналов управления	Напряжение	75–250 В~	10–28 В=		Нормально разомкнутый (Н. Р.) контакт, 250 В~, 2 А, 1а	30–250 В~	10–28 В= (падение напряжения не более 0,5 В=)			
	Ток	13 мА/канал	10 мА/канал			1 А/канал	0,5 А/канал (ток утечки не более 0,5 мА)		Ввод: 10 мА, Вывод: 0,5 А/канал (ток утечки не более 0,5 мА)	

■ Технические характеристики

Тип соединителя		Стандартный тип								
Модель	Базовый модуль	ARD-DI08A	ARD-DI16N	ARD-DI16P	ARD-DO08R	ARD-DO08S	ARD-DO16N	ARD-DO16P	ARD-DX16N	ARD-DX16P
	Модуль расширения	ARD-DI08AE	ARD-DI16NE	ARD-DI16PE	ARD-DO08RE	ARD-DO08SE	ARD-DO16NE	ARD-DO16PE	ARD-DX16NE	ARD-DX16PE
Кол-во общих каналов		8			1		8			
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 (50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза								
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °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, переполюсовки (общая линия). • Полупроводниковый выход: защита от суртхтока (NPN-выход: срабатывает при токе не менее 1,9 А → при суртхтоке питание перезапускается; PNP-выход: срабатывает при токе не менее 0,7 А), защита от перегрева (не менее +165 °С), защита от короткого замыкания								
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. Колпачок: нитрильный каучук								
Способ монтажа		На DIN-рейку или болтовое крепление								
Сертификация		DeviceNet		CE		DeviceNet		CE		
Масса		Приблиз. 150 г		Приблиз. 140 г		Приблиз. 160 г		Приблиз. 170 г		Приблиз. 140 г

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

Тип соединителя		Разъем для датчиков			
Модель	Базовый модуль	ARD-DI08N-4S	ARD-DI08P-4S	ARD-DO08N-4S	ARD-DO08P-4S
	Модуль расширения	ARX-DI08N-4S	ARX-DI08P-4S	ARX-DO08N-4S	ARX-DO08P-4S
Внешний вид					
Напряжение питания		Номинальное напряжение 24 В=; диапазон напряжения 12–28 В=			
Потребляемая мощность		Не более 3 Вт			
Тип изоляции		Гальваническая оптронная развязка			
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	Напряжение сигналов	10–28 В=		10–28 В= (падение напряжения не более 0,5 В=)	
управления	Ток	10 мА/канал (ток датчика 150 мА/канал)		0,3 А/канал (ток утечки не более 0,5 мА)	
Коль-во общих каналов		8			
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 (между внешними зажимами и корпусом)			
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 (50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза			
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °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 (выше +165 °С), электростатического разряда, переполюсовки 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 DeviceNet			
Масса	Базовый модуль	Приблиз. 64 г	Приблиз. 64 г	Приблиз. 65 г	Приблиз. 67 г
	Модуль расширения	Приблиз. 56 г	Приблиз. 57 г	Приблиз. 58 г	Приблиз. 59 г

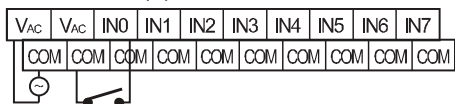
※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

Каталог продукции

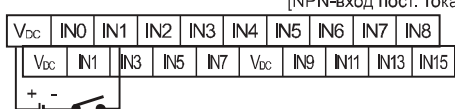
■ Схема подключения

◎ Стандартный тип

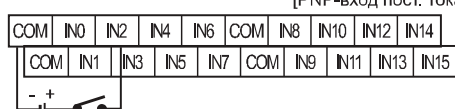
● ARD-DI08A(E) [Вход переменного тока]



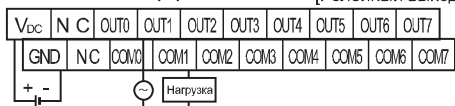
● ARD-DI16N(E) [NPN-вход пост. тока]



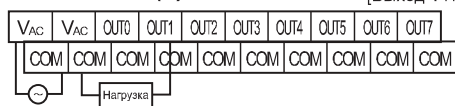
● ARD-DI16P(E) [PNP-вход пост. тока]



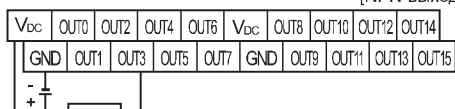
● ARD-DO08R(E) [Релейный выход]



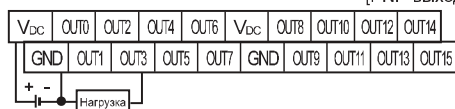
● ARD-DO08S(E) [Выход ТТР]



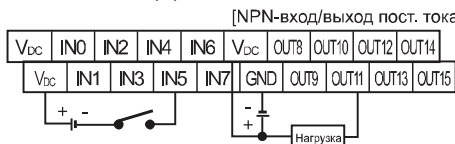
● ARD-DO16N(E) [NPN-выход]



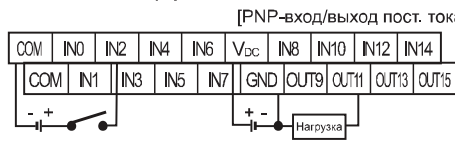
● ARD-DO16P(E) [PNP-выход]



● ARD-DX16N(E) [NPN-вход/выход пост. тока]

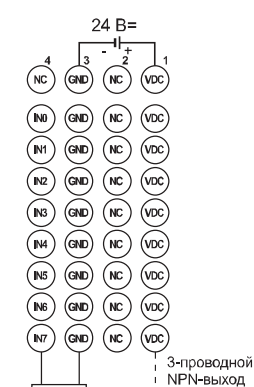


● ARD-DX16P(E) [PNP-вход/выход пост. тока]



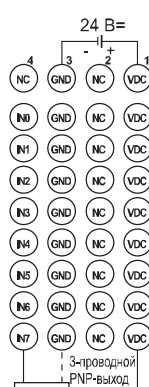
◎ Разъем для датчиков

● AR-DI08N-4S



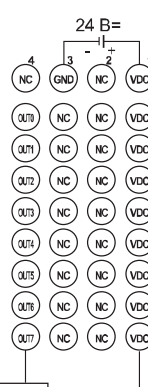
ВХ.: 8 каналов, 24 В=, 10 мА

● AR-DI08P-4S



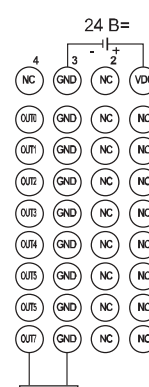
ВХ.: 8 каналов, 24 В=, 10 мА

● AR-DO08N-4S



ВЫХ.: 8 каналов, 24 В=, 0,3 А/канал

● AR-DO08P-4S

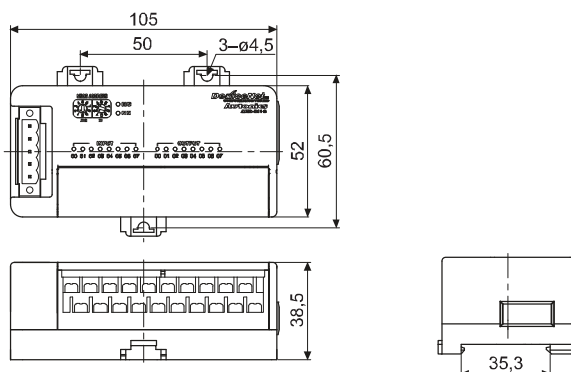


ВЫХ.: 8 каналов, 24 В=, 0,3 А/канал

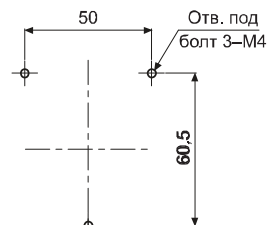
Размеры

Размеры
указаны в мм

Стандартный тип



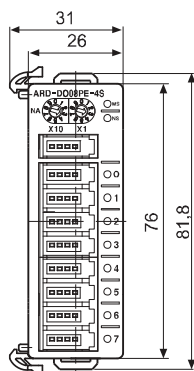
Отверстия в панели



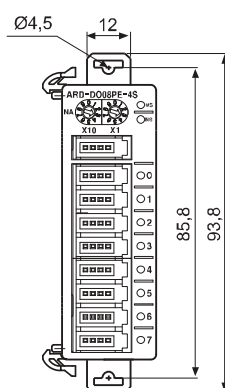
- ✂ Момент затяжки: 1,8–2,5 Н·м.
- ✂ Базовый модуль и модуль расширения имеют одинаковые размеры.
- ✂ Соединители для подключения модулей расширения входят в комплект поставки.

Разъем для датчиков

Монтаж на DIN-рейку

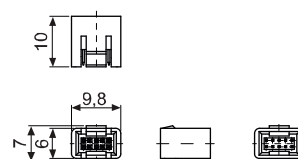


Болтовое крепление

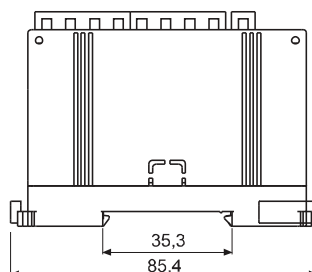
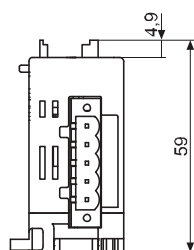


Соединитель

Размеры
указаны в мм



- ✂ Момент затяжки: 1,8–2,5 Н·м.



- ✂ Базовый модуль и модуль расширения имеют одинаковые размеры.