


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

### Информация для заказа

<p>AR D — D I 08 A E — 4S</p> <p>Тип соединителя*2</p> <p>Тип модуля</p> <p>Типы входов и выходов*1</p> <p>Каналы ввода-вывода</p> <p>Тип ввода-вывода</p> <p>Цифровой / аналоговый</p> <p>Сеть</p> <p>Наименование</p>	Пусто	Стандартный тип			
	4S	4-контактный разъем для датчиков			
	Пусто	Базовый модуль			
	E*4	Модуль расширения			
	A	Переменный ток	R	Реле	
	N	NPN с откр. коллектором		S	ТТР
	P	PNP с откр. коллектором			
	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										
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 <sup>2</sup> (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, переплюсовки (общая линия). • Полупроводниковый выход: защита от сверхтока (NPN-выход: срабатывает при токе не менее 1,9 А → при сверхтоке 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		Devicenet			CE Devicenet			
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 сигналов управления	Напряжение	10–28 В=				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							
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 <sup>2</sup> (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, 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 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	

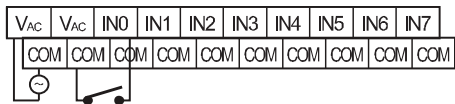
※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

# Каталог продукции

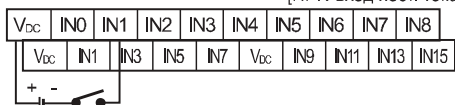
## ■ Схема подключения

### ◎ Стандартный тип

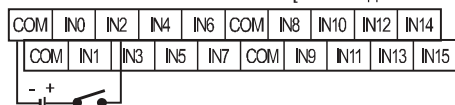
- **ARD-DI08A(E)** [Вход переменного тока]



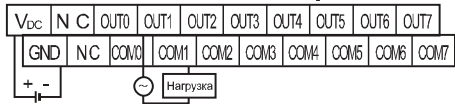
- **ARD-DI16N(E)** [NPN-вход пост. тока]



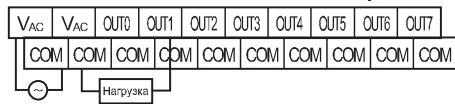
- **ARD-DI16P(E)** [PNP-вход пост. тока]



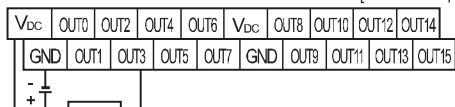
- **ARD-DO08R(E)** [Релейный выход]



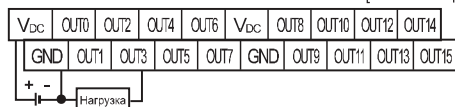
- **ARD-DO08S(E)** [Выход ТТР]



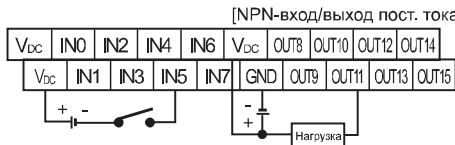
- **ARD-DO16N(E)** [NPN-выход]



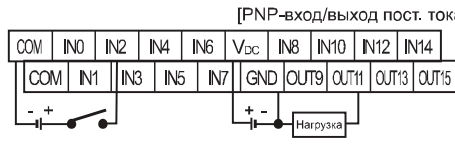
- **ARD-DO16P(E)** [PNP-выход]



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

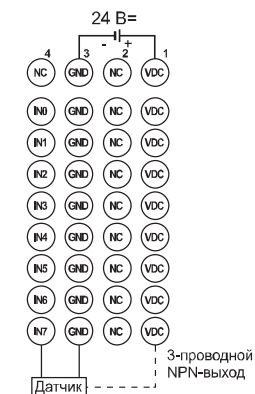


- **ARD-DX16P(E)** [PNP-вход/выход пост. тока]



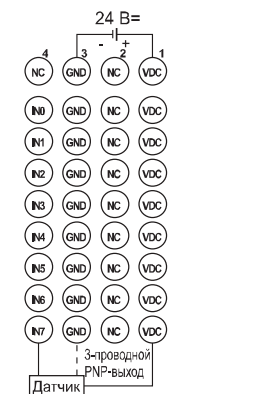
### ◎ Разъем для датчиков

- **AR□-DI08N-4S**



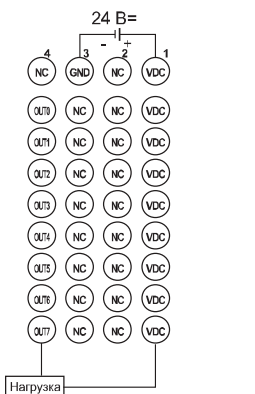
ВХ.: 8 каналов, 24 В=, 10 МА

- **AR□-DI08P-4S**



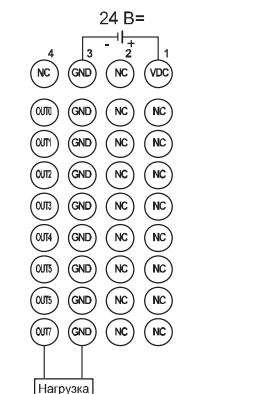
ВХ.: 8 каналов, 24 В=, 10 МА

- **AR□-DO08N-4S**



ВЫХ.: 8 каналов, 24 В=, 0,3 А/канал

- **AR□-DO08P-4S**

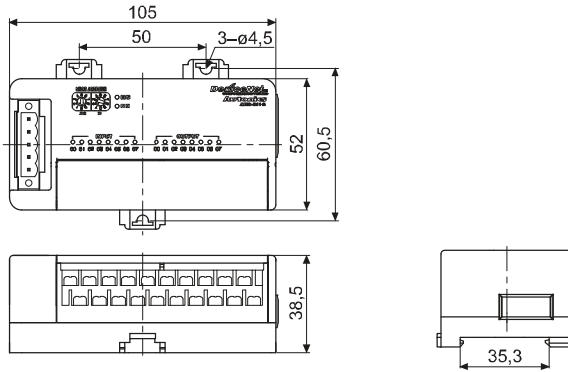


ВЫХ.: 8 каналов, 24 В=, 0,3 А/канал

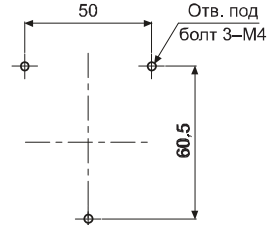
## Размеры

Размеры  
указаны в мм

### Стандартный тип



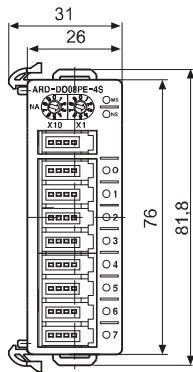
### Отверстия в панели



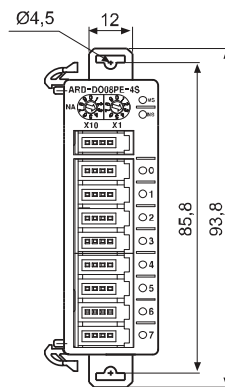
- ✘ Момент затяжки: 1,8–2,5 Н·м.
- ✘ Базовый модуль и модуль расширения имеют одинаковые размеры.
- ✘ Соединители для подключения модулей расширения входят в комплект поставки.

### Разъем для датчиков

#### Монтаж на DIN-рейку

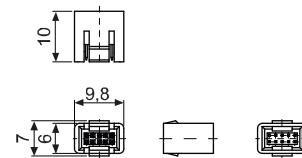


#### Болтовое крепление

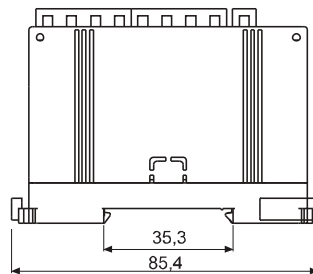
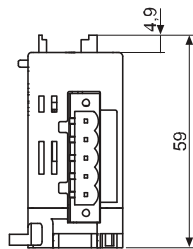


#### Соединитель

Размеры  
указаны в мм



- ✘ Момент затяжки: 1,8–2,5 Н·м.



- ✘ Базовый модуль и модуль расширения имеют одинаковые размеры.