



## Модуль аналогового ввода AI-304R-C



AI-304R-C – модуль с 4 каналами ввода сигнала с термосопротивления, PT100, с межканальной изоляцией, серия Ладога 3

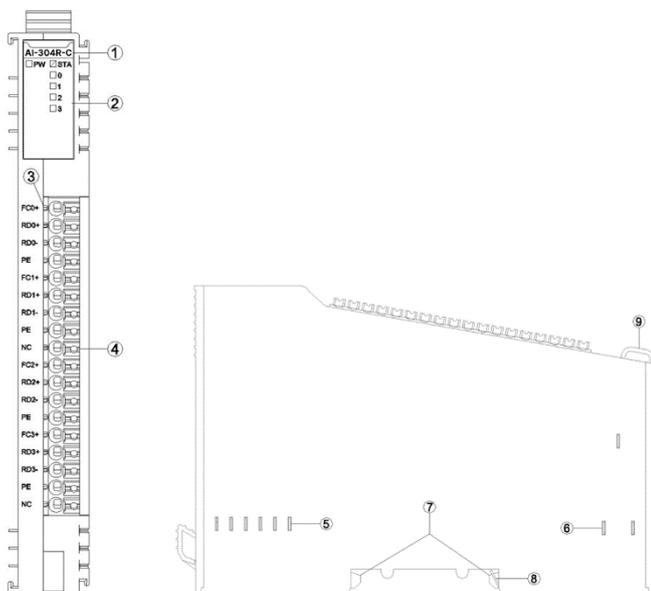
### Ключевые особенности

- 4 канала аналогового ввода сигнала с термосопротивления PT100
- Каналы изолированы между собой
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

### Описание

4-канальный модуль аналогового ввода AI-304R-C предназначен для измерения температуры с использованием платиновых термосопротивлений PT100. Модуль поддерживает подключение как 2-проводных, так и 3-проводных датчиков, обеспечивая гибкость при построении систем сбора данных. Высокое разрешение преобразования 15 бит гарантирует точность измерений. Для надежной передачи сигнала и защиты от помех между внутренней шиной и полевыми входами предусмотрена магнитная изоляция. Каждый канал оснащен светодиодным индикатором состояния.

### Внешний вид

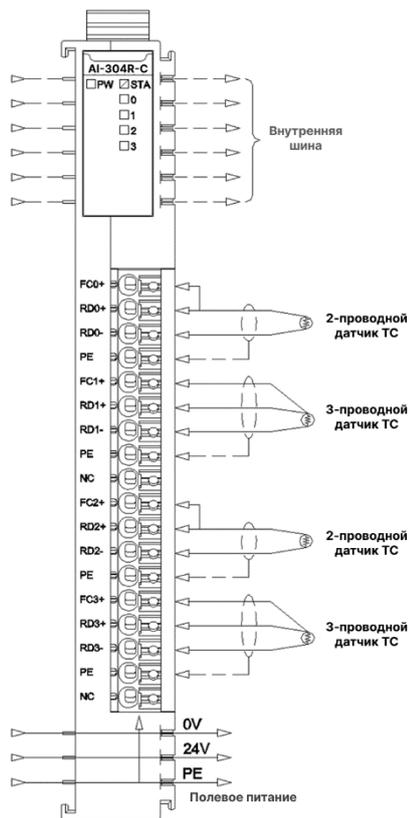


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

## Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	114 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	2.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной 1.5 кВ между каналами ввода-вывода
Полевое питание	Не используется
Сечение проводов	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×14×75 мм
Вес	65 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры аналогового ввода	
Количество каналов	4
Светодиодные индикаторы	4 индикатора аналогового ввода
Разрешение	15 бит
Тип датчика	PT100
Диапазон измерений	-200~850 °С
Точность	0,5 °С
Частота опроса	100 мс на 4 канала

# Подключение проводов



## Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	FC0+	Вход сигнала канала 0
2	RD0+	
3	RD0-	
4	PE	
5	FC1+	Вход сигнала канала 1
6	RD1+	
7	RD1-	
8	PE	Не используется
9	NC	
10	FC2+	
11	RD2+	Вход сигнала канала 2
12	RD2-	
13	PE	
14	FC3+	Вход сигнала канала 3
15	RD3+	
16	RD3-	
17	PE	
18	NC	Не используется

## Размеры

