



Модуль аналогового ввода AI-306R

AI-306R – модуль с 6 каналами ввода сигнала с термосопротивления, PT1000, серия Ладога 3

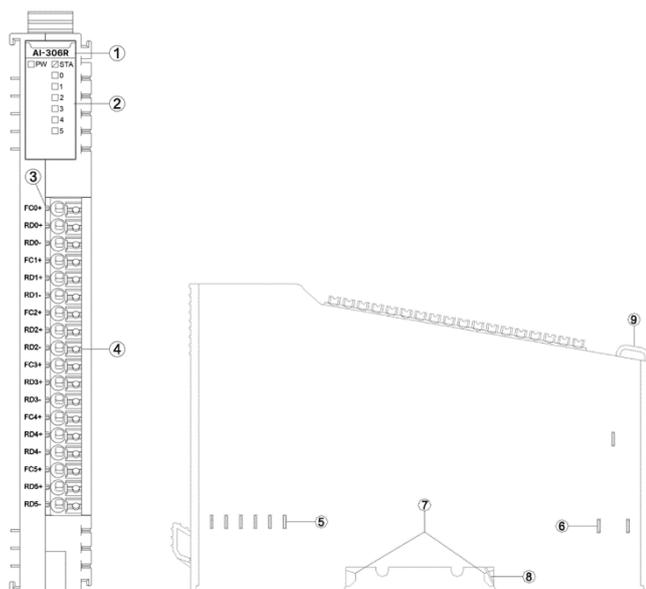
Ключевые особенности

- 6 каналов аналогового ввода сигнала с термосопротивления PT1000
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °C

Описание

6-канальный модуль аналогового ввода AI-306R предназначен для измерения температуры с использованием платиновых термосопротивлений PT1000. 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

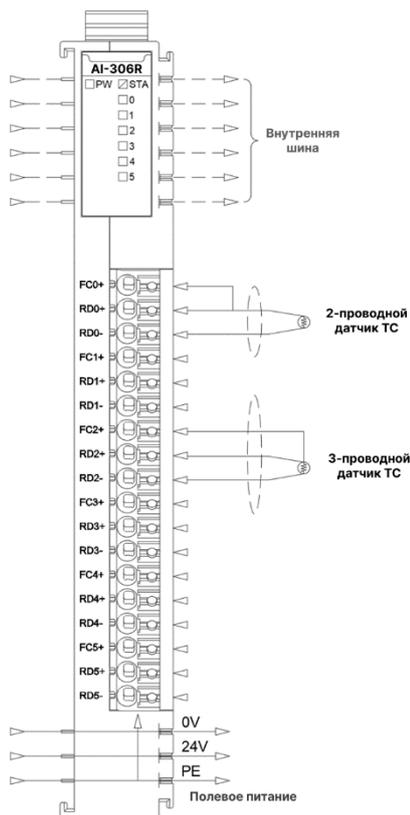


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	60 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	2.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
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	6
Светодиодные индикаторы	6 индикаторов аналогового ввода
Разрешение	15 бит
Тип датчика	PT1000
Диапазон измерений	-200~870 °С
Точность	0,5 °С
Частота опроса	400 мс на 6 каналов

Подключение проводов



Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	FC0+	Вход сигнала канала 0
2	RD0+	
3	RD0-	
4	FC1+	Вход сигнала канала 1
5	RD1+	
6	RD1-	
7	FC2+	Вход сигнала канала 2
8	RD2+	
9	RD2-	
10	FC3+	Вход сигнала канала 3
11	RD3+	
12	RD3-	
13	FC4+	Вход сигнала канала 4
14	RD4+	
15	RD4-	
16	FC5+	Вход сигнала канала 5
17	RD5+	
18	RD5-	

Размеры

