



Модуль аналогового ввода AI-308I-U



AI-308I-U – модуль с 8 каналами аналогового ввода тока, биполярное подключение, серия Ладога 3

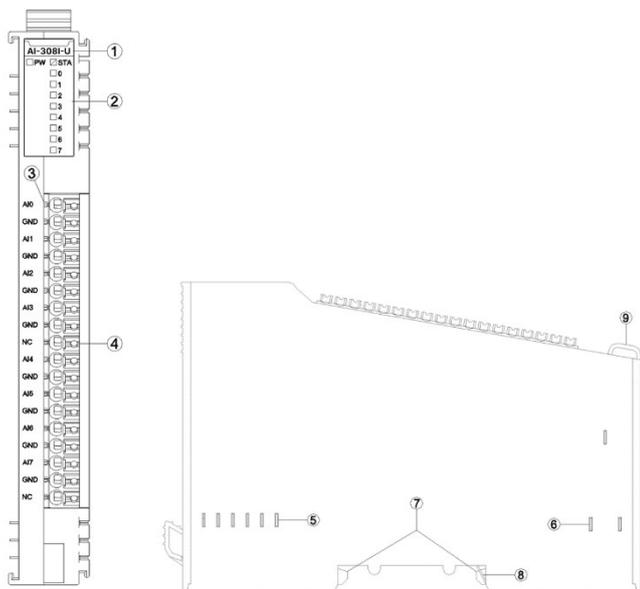
Ключевые особенности

- 8 каналов аналогового ввода тока
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: $-35 \sim +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Описание

8-канальный модуль аналогового ввода AI-308I-U предназначен для измерения сигналов постоянного тока в промышленных системах автоматизации. Модуль поддерживает программируемые диапазоны входного сигнала: 0-20 мА, -20-0 мА, ± 20 мА с разрешением 15 бит. Модуль оснащен 8 светодиодными индикаторами для визуального контроля состояния каждого канала.

Внешний вид

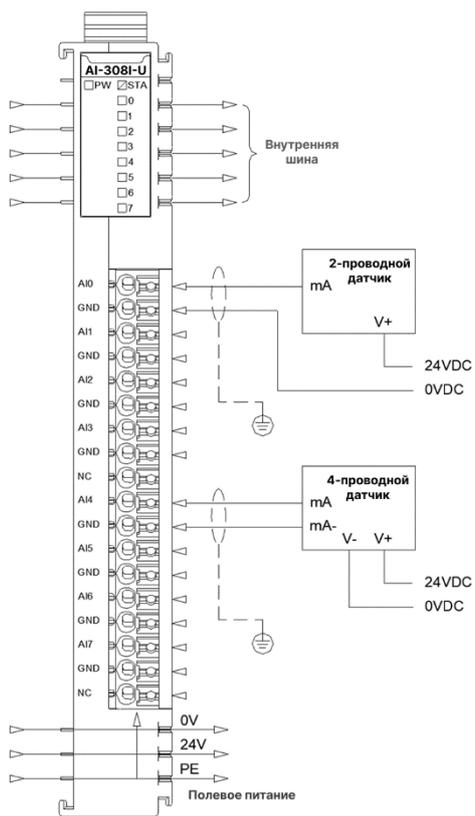


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

| Аппаратные характеристики | |
|-----------------------------|--|
| Потребляемая мощность | 82 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 | 8 |
| Светодиодные индикаторы | 8 индикаторов аналогового ввода |
| Диапазон входного тока | -23.5 ~ 23.5 мА макс. |
| Разрешение | 15 бит |
| Точность | ±0,3% при 25°С, ±0,5% при -20...70°С |
| Частота опроса | 4 мс на 8 каналов |
| Формат данных | 16-разрядное целое число со знаком |

Подключение проводов



Назначение контактов

| Контакт | Обозначение | Описание |
|---------|-------------|-----------------------|
| 1 | AI0 | Вход сигнала канала 0 |
| 2 | GND | |
| 3 | AI1 | Вход сигнала канала 1 |
| 4 | GND | |
| 5 | AI2 | Вход сигнала канала 2 |
| 6 | GND | |
| 7 | AI3 | Вход сигнала канала 3 |
| 8 | GND | |
| 9 | NC | Не используется |
| 10 | AI4 | Вход сигнала канала 4 |
| 11 | GND | |
| 12 | AI5 | Вход сигнала канала 5 |
| 13 | GND | |
| 14 | AI6 | Вход сигнала канала 6 |
| 15 | GND | |
| 16 | AI7 | Вход сигнала канала 7 |
| 17 | GND | |
| 18 | NC | Не используется |

Размеры

