



Модуль аналогового ввода AI-304V

AI-304V – модуль с 4 каналами аналогового ввода напряжения, серия Ладога 3

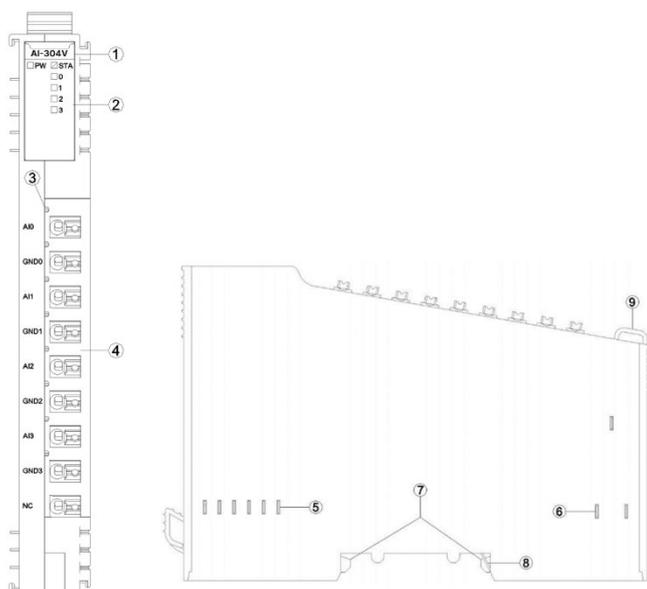
Ключевые особенности

- 4 канала аналогового ввода напряжения
- Каналы изолированы друг от друга
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: $-35 \sim +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Описание

4-канальный модуль аналогового ввода AI-304V предназначен для измерения сигналов постоянного напряжения в промышленных системах автоматизации. Модуль поддерживает программируемые диапазоны входного сигнала: 0...5 В, 0...10 В, ± 5 В и ± 10 В пост. тока, с разрешением 15 или 16 бит. Для настройки обработки сигнала предусмотрена возможность задания времени фильтрации и независимое отключение неиспользуемых каналов. Каждый канал имеет полную гальваническую изоляцию от других каналов, что повышает помехозащищенность и точность измерений. Модуль оснащен четырьмя светодиодными индикаторами для визуального контроля состояния каждого канала.

Внешний вид

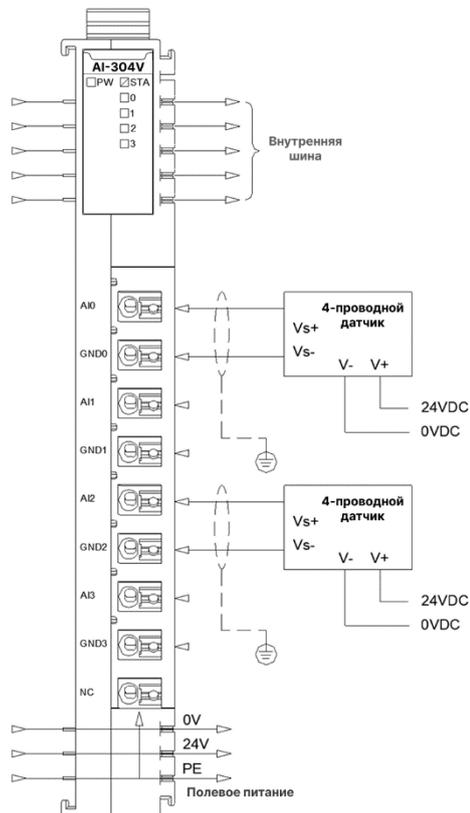


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	280 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	0.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной 0.5 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 ~ +50 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +60
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
Диапазон входного напряжения	0...5 В, 0...10 В, ±5 В, ±10 В пост. тока
Разрешение	16 бит
Точность	±0,3% при 25°С, ±0,5% при -40...55°С
Частота опроса	12 мс на 4 канала
Входное сопротивление	100 кОм (±5%)
Отключение канала	Поддерживается
Функция диагностики	Ошибка отключенного канала: -32767 Переполнение: 32767 (значение ошибки переполнения поддерживается только в стандартном режиме) Недополнение: -32768 (значение ошибки недополнения поддерживается только в стандартном режиме)

Подключение проводов



Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	AI0	Вход сигнала канала 0
2	GND0	Общий порт канала 0
3	AI1	Вход сигнала канала 1
4	GND1	Общий порт канала 1
5	AI2	Вход сигнала канала 2
6	GND2	Общий порт канала 2
7	AI3	Вход сигнала канала 3
8	GND3	Общий порт канала 3
9	NC	Не используется

Размеры

