



Модуль аналогового ввода AI-304T

AI-304T – модуль с 4 каналами ввода сигнала с термопары, серия Ладога 3

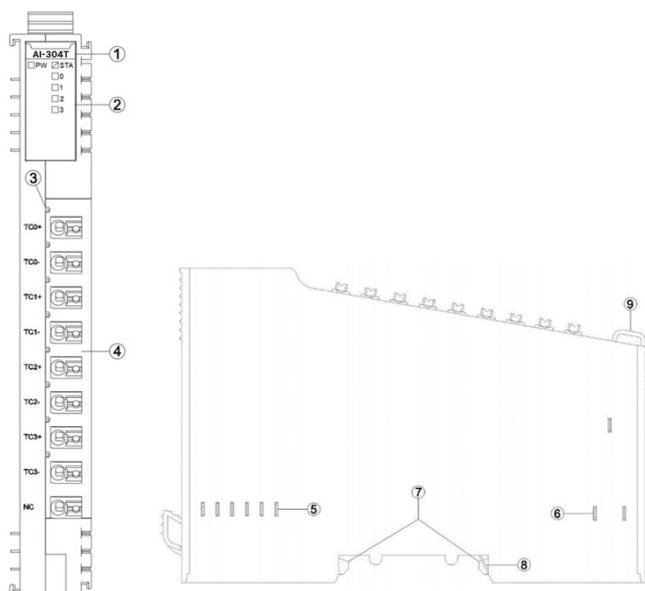
Ключевые особенности

- 4 канала аналогового ввода сигнала с термопары
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: $-35 \sim +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Описание

4-канальный модуль аналогового ввода AI-304T предназначен для измерения температуры с использованием термопар. Модуль поддерживает 8 наиболее распространенных типов термопар: J, K, E, T, S, R, B и N, что обеспечивает совместимость с широким спектром датчиков температуры. Высокое разрешение 24 бит (сигма-дельта АЦП) гарантирует точность и стабильность измерений. Для надежной передачи сигнала и защиты от помех между внутренней шиной и полевыми входами предусмотрена магнитная изоляция. Входные каналы оснащены защитой от перенапряжения на TVS-диодах, а возможность настройки параметров фильтрации позволяет эффективно подавлять промышленные помехи. Каждый канал имеет светодиодный индикатор состояния.

Внешний вид

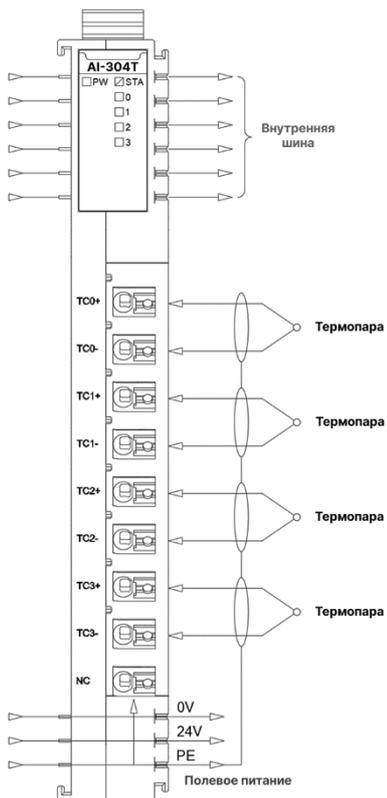


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	70 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	4
Светодиодные индикаторы	4 индикатора аналогового ввода
Точность	±0.3% при 25°C, ±0.5% при -40~70°C
Уровень фильтрации	Регулируемый
Частота опроса	40 мс на 4 канала
Диапазон измерений	Тип J: -210~1200°C Тип K: -270~1370°C Тип E: -270~1000°C Тип T: -270~400°C Тип S: -50~1760°C Тип R: -50~1760°C Тип B: 0~1820°C Тип N: -270~1300°C
Формат данных	16-битное целое со знаком

Подключение проводов



Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	TC0+	Вход сигнала канала 0
2	TC0-	
3	TC1+	Вход сигнала канала 1
4	TC1-	
5	TC2+	Вход сигнала канала 2
6	TC2-	
7	TC3+	Вход сигнала канала 3
8	TC3-	
9	NC	Не используется

Размеры

