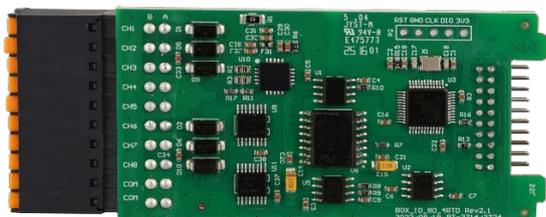




Плата аналогового ввода AI-204R



AI-204R – плата с 4 каналами ввода сигнала с термосопротивления, PT100, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- 4 канала аналогового ввода сигнала с термосопротивления PT100
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °C

Описание

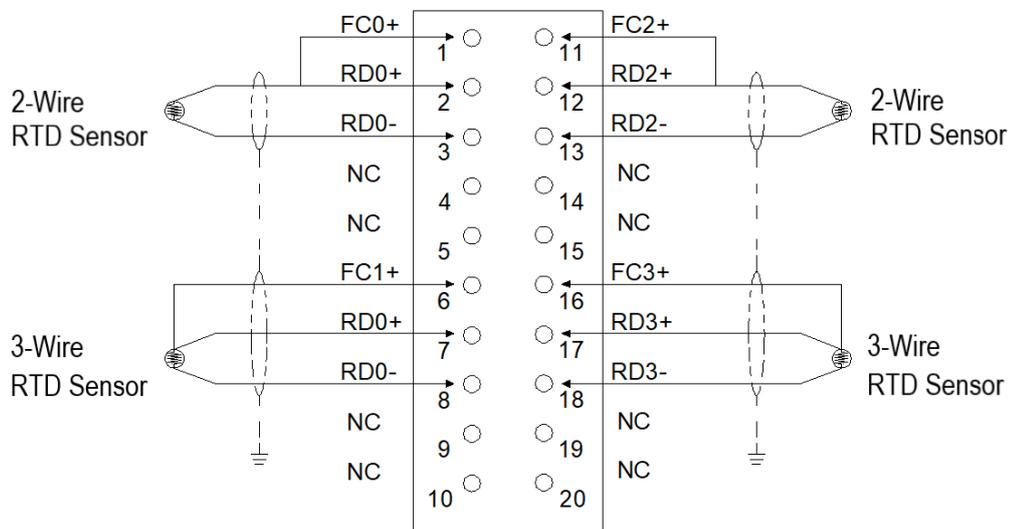
4-канальная плата аналогового ввода AI-204R предназначена для измерения температуры с использованием платиновых термосопротивлений PT100. Плата поддерживает подключение как 2-проводных, так и 3-проводных датчиков, обеспечивая гибкость при построении систем сбора данных. Высокое разрешение преобразования 15 бит гарантирует точность измерений. Для надежной передачи сигнала и защиты от помех между внутренней шиной и полем предусмотрена магнитная изоляция.

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	35 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	2.5 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Сечение проводов	Макс. 1 мм ² (AWG 18)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °C	-30 ~ +60
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры аналогового ввода	
Количество каналов	4
Разрешение	15 бит
Тип датчика	PT100
Диапазон измерений	-240~880 °C
Точность	0,5 °C

Частота опроса	320 мс на 4 канала
Формат данных	16-разрядное целое число со знаком

Подключение проводов



Описание	Обозначение	Контакт	Контакт	Обозначение	Описание
Вход сигнала	FC0+	1	11	FC2+	Вход сигнала
	RD0+	2	12	RD2+	
	RD0-	3	13	RD2-	
Не используется	NC	4	14	NC	Не используется
	NC	5	15	NC	
Вход сигнала	FC1+	6	16	FC3+	Вход сигнала
	RD1+	7	17	RD3+	
	RD1-	8	18	RD3-	
Не используется	NC	9	19	NC	Не используется
	NC	10	20	NC	