



Модуль аналоговых входов AI43-N используется для подключения потенциометров по 3-х или 4-проводной схеме. При использовании 3-проводных потенциометров должны быть установлены перемычки на клеммы на модульной стойке. Измерение сопротивления, т.е. анализ потенциометров по 2-проводной схеме не возможен.

Модуль оборудован 4 цепями для контроля 3-х или 4-х проводных потенциометров. Цепи периферийных устройств гальванически изолированы от цепей питания, от внутренней шины и друг от друга.

Каждый вход для потенциометра имеет функцию мониторинга обрыва. Обрыв одной линии надежно детектируется, также как комбинация обрывов на четырех входных линиях. Без мониторинга КЗ. В случае ошибки линии на выходе устанавливается замененное значение и на выходе устанавливается 'invalid-bit'. Данный статус сохраняется до появления действительных измеренных значений.

Разрешение 14 бит. Для четкого считывания, 0 ... 100% распространяется на цифровые значения 0 ... 10000 (независимо от параметризованного диапазона измерения) и передается хост-системе.

- Входной модуль для подключения потенциометров
- Полная гальваническая изоляция

Чертеж с размерами

Тип	AI43-N
Идент. №	6884217
Напряжение питания	через модульную стойку, объединенное питание для всех модулей
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка
Количество каналов	4-канальный
Входные цепи	Потенциометр
Номинальное сопротивление	400 Ом ... 12 кОм
Разрешение	14 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.1 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/K
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10 ... 90 %)
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 х зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 х красн.
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 95 % на 55 °C в соотв.с EN 60068-2
Испытание на виброустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2006) по Namur NE21 (2007)
MTTF	71 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	80 г

