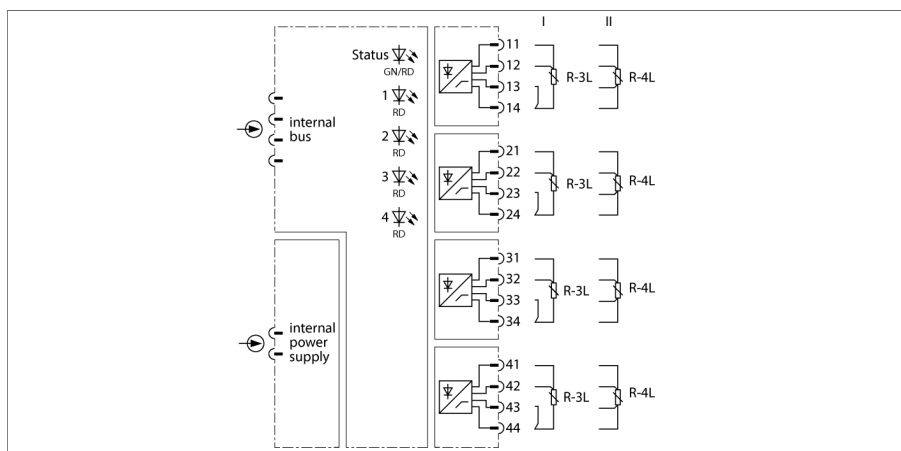


Система ввода/вывода excom Модуль потенциометра, 4 канала AI43-N



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.

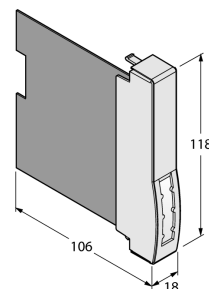
- Входной модуль для подключения потенциометров
- Полная гальваническая развязка

Система ввода/вывода excom

Модуль потенциометра, 4 канала

AI43-N

Размеры



Тип	AI43-N
ID №	6884217
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 1.5 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка
Количество каналов	4
Входные цепи	Потенциометр
Номинальное сопротивление	400 Ом ... 12 кОм
Нормальная температура мембраны давления	25 °C
Разрешение	14 Бит
Температурный дрейф	≤ 0.005 % установившегося значения/К
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10...90 %)
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEX TUR 21.0012X
Ex тестирование согласно сертификату соответствия	TÜV 21 ATEX 8643 X
Маркировка прибора	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Дисплеи/элементы управления	
Эксплуатационная готовность	1 × зелен./красн.
Статус/ Ошибка	4 × красн.
Материал корпуса	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Относительная влажность воздуха	≤ 93 % при 40 °C согласно IEC 60068-2-78
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	В соотв. с IEC 60068-2-27
ЭМС	В соотв. с EN 61326-1 В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	71лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	ATEX IECEX CE