

Модуль ввода TI41Ex применяется для подключения 2, 3 и 4-проводных датчиков температуры PT100, Ni100 и CU100.

Модуль имеет класс защиты EEx Ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom®. Категория взрывозащиты входов Ex ia IIC.

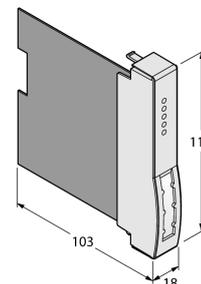
Компенсация линии на 2-х проводных терморезисторах представлена через параметризацию предустановленных значений сопротивления. Значения должны быть определены через измерения.

Аналоговое значение сопротивления оцифровывается в 16 бит. Температура дана в градусах Кельвина, разрешение с шагом 0.1 К. Для конвертации в °C, учитывайте сдвиг 273.2.

Такие параметры как мониторинг линии, доп. значения могут быть настроены для каждого канала отдельно только через мастер.

- Модуль для подключения термосопротивлений
- Полная гальваническая развязка

Чертеж с размерами



Тип	TI41Ex
Идент. №	6884190
Напряжение питания	при помощи модульной стойки, централизованное питание
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	4-канальный
Входные цепи	искробезопасность в соответствии с EN 60079-11 Cu100 Ni 100 Pt100
Разрешение	16 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.01 % диапазон измерения
Температурный дрейф	≤ 0.002 %/K
Время нарастания/время спада	≤ 50 мс (10 ... 90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable

соответствует

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно PTB 13 ATEX 2014 сертификату соответствия

Маркировка устройств II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4

Маркировка устройства II (1) D [Ex ia] IIIC

Макс. значения: соединение преобразователей

Макс. напряжение на выходе U_o ≤ 5.3 В

Макс. выходной ток I_o ≤ 4.5 мА

Макс. мощность на выходе P_o ≤ 6 мВт

Характеристика линейный

Внутренняя индукт./емкость L_i/C_i L_i ≤ 2,0 мГн

C_i ≤ 1,0 мкФ

Внешняя индукт./емкость L_o/C_o

	IIС	IIВ
L_o [мГн]	C_o [мкФ]	C_o [мкФ]
3.0	1.6	12
2.0	2.0	15
1.0	2.5	18
0.5	3.0	22
0.2	4.0	29
0.1	5.1	37

Индикация

Эксплуатационная готовность 1 x зел. / красн.

Статус/ Ошибка 4 x красн.

Материал корпуса

Тип монтажа Пластмасса
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 80 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры 18 x 118 x 103 мм
Масса 75 г

Разрешения

ATEX
GL
DNV
BV
LR