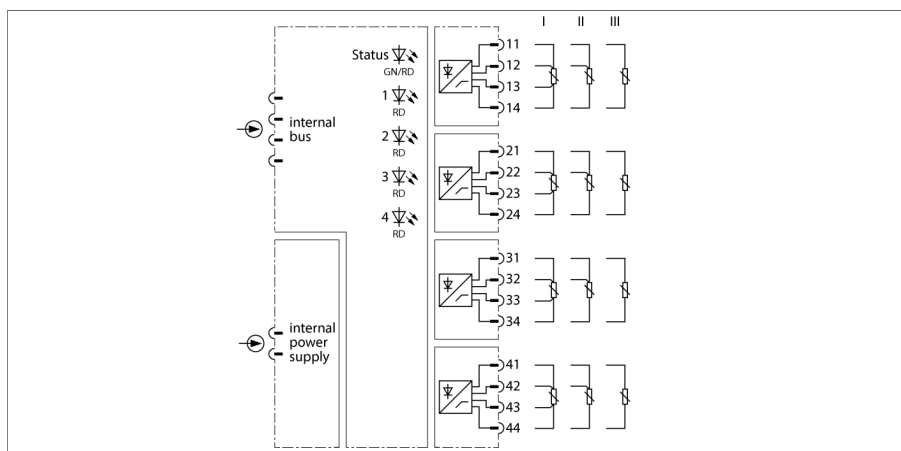


Система ввода/вывода excom

Модуль температурных входов, 4 канала

TI41EX



Модуль ввода TI41Ex предназначен для подключения 2-, 3- и 4-проводных температурных датчиков Pt100, Ni100, Cu50 и Cu100.

Модуль имеет класс защиты Ex ib IIC и может быть установлен в зоне 1 в комбинации с системой excom. Категория защиты входов от возгорания — 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 K. 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

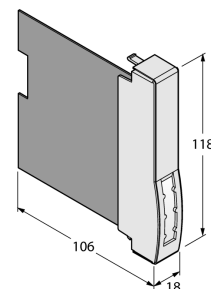


Система ввода/вывода excom

Модуль температурных входов, 4 канала

TI41EX

Размеры



Тип	TI41EX
ID №	6884190
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	4
Входные цепи	Искробезопасность в соотв. с EN 60079-11 Cu50 Cu100 Ni100 Pt100
Нормальная температура мембраны давления	25 °C
Разрешение	0.1 K
Точность измерений, вход RTD (включая линейность, гистерезис и повторяемость)	± 60 мΩ
Температурный дрейф	≤ 0.002 % установившегося значения/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
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 13 ATEX 2014
Маркировка устройств	II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Маркировка устройства	II (1) D [Ex ia] IIIC
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 удароустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-27
ЭМС	В соотв. с EN 61326-1 В соотв. с Namur NE21
Средняя наработка до отказа	80лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм
Сертификаты	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE