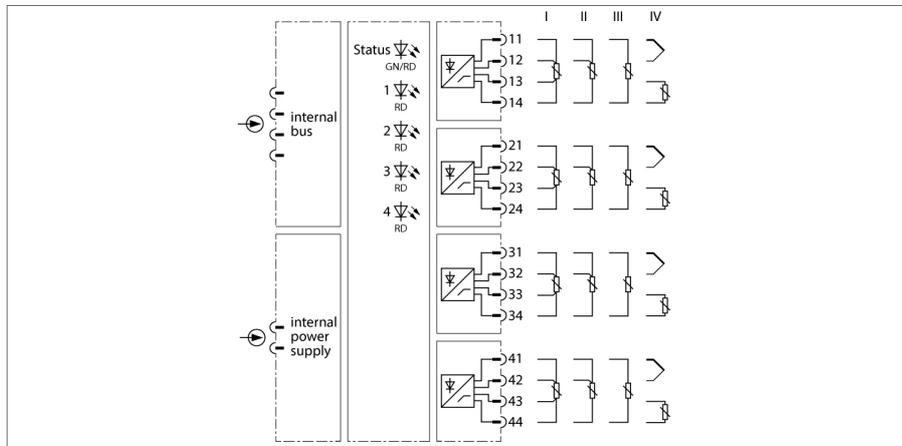


Система ввода/вывода excom 4-канальный температурный модуль ввода TI401EX



Модуль ввода TI401EX используется как для подключения 2-, 3- и 4-проводных температурных датчиков типа Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 и Cu100, так и для подключения термопар типа В, Е, D, J, К, L, N, R, S, Т и U. Модуль может быть использован для измерения пониженного напряжения (-75...+75 мВ, -1,2...+1,2 В) и сопротивления (0...30 Ом, 0...300 Ом, 0...3 кОм).

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.

При использовании термопар внешняя термокомпенсация может быть обеспечена отдельно для каждого канала с помощью подключения РТ100 (2-проводн.) к двум неиспользуемым клеммам X3 + X4. Как альтернативный вариант: внутренняя компенсация параметризуется для всех каналов через интегрированный температурный резистор.

Температура отображается в Кельвинах. Для конвертации в °С используйте сдвиг на 273,2.

Настройка параметров, таких как мониторинг линии, стратегия замещающего значения и ослабление, может выполняться по каналам и инициируется исключительно главным устройством.



- Входной модуль для подключения датчиков температуры, термопар, компонентов низкого напряжения и резистивных элементов
- Полная гальваническая развязка

Система ввода/вывода excom 4-канальный температурный модуль ввода TI401EX

Тип	TI401EX
ID №	100028780
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля централизованного питания
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Потери мощности	≤ 0.5 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая изоляция в соответствии с EN 60079-11
Количество каналов	4

Входные цепи	Искробезопасность в соотв. с EN 60079-11 Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni100 Cu100 0...30 Ом 0...300 Ом 0...3 кОм Термопары: В, С, D, E, J, K, L, L (ГОСТ), N, R, S, T, U Низкое напряжение: -75...+75 мВ, -1,2...+1,2 В
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

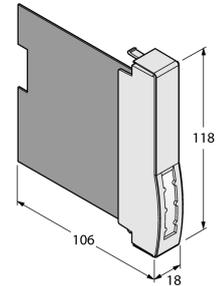
Нормальная температура мембраны давления	25 °C
Разрешение	0,1 К (RTD и TC) 5 мкВ (±75 мВ) 100 мкВ (±1,2 в) 1 мОм (0...30 Ом) 10 мОм (0...300 Ом) 100 мОм (0...3000 Ом)
Точность измерения (вкл. нелинейность, гистерезис и повторяемость)	RTD: ≤ 0,1 % от диапазона измерения. Тип термопары: E, K, J, L, N, T, U ≤ 0,1 % от диапазона измерения Тип термопары: D, R, S ≤ 0,2 % от диапазона измерения Тип термопары: В ≤ 0,5 % от диапазона измерения
Температурный дрейф	≤ 0.005 % от диапазона измерения/К
Время нарастания/время спада	≤ 1,3 с (10...90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0,1 % с экранированным сигнальным кабелем

Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	IECEx PTB 21.0019X
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	PTB 21 ATEX 2001X
Маркировка устройств	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Маркировка устройства	⊕ II (1) D [Ex ia Da] 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	-40...+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 Natim NE21
Средняя наработка до отказа	62лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм

Размеры



**Система ввода/вывода excom
4-канальный температурный модуль ввода
TI401EX**

Сертификаты

ATEX
IECEX
CCC
KOSHA
EAC Ex
UKCA
CE

Система ввода/вывода excom
4-канальный температурный модуль ввода
TI401EX

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Компенсирующий элемент холодного спая (Pt100) для измерения термопарами с модулем TI40...	