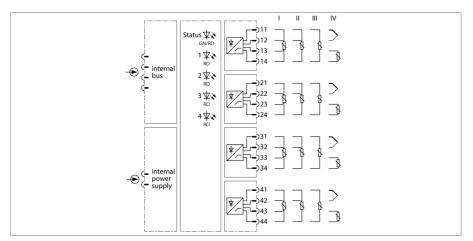


Система ввода/вывода excom Модуль температурных входов, 4 канала TI40EX





Модуль ввода ТІ40-N используется как для подключения 2-х, 3-х и 4-х проводных температурных датчиков типа Pt100, Pt200, Pt400, Pt1000, Ni100 и CU100, так и для подключения термопар типа B, E, D, J, K, L, N, R, S, T и U. Модуль может быть использован для измерения пониженного напряжения (-75...+75 мB, -1,2...+1,2 B) и сопротивления в диапазонах (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 ехсот. 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 компенсация холодного спая может выполняться индивидуально для каждого канала подключением термосопротивлений таких, как Pt100, к двум свободным клеммам. Внутренняя компенсация, напротив, единым для всех каналов встроенным термосопротивлением PT100.

Внутреннее разрешение 16 бит, аналоговое значение преобразуется в число от 0 до 32767 на PROFIBUS-DP. Температура отображается в Кельвинах. Для конвертации в °С, учитывайте сдвиг на 273,2.

Такие параметры, как мониторинг линии, замещающие значения и пр. могут быть настроены для каждого канала отдельно; параметризация инициируется только мастером сети PROFIBUS.

- Входной модуль для подключения температурных датчиков
- Полная гальваническая развязка



Система ввода/вывода excom Модуль температурных входов, 4 канала TI40EX

Тип	TI40EX		
ID Nº			
· ·· · · ·	6884000		
Напряжение питания	При помощи модульной стойки, модуля центра-		
n	лизованного питания		
Потребление энергии	≤ 1 Bτ		
Гальваническая развязка	полная гальваническая изоляция в соответствии		
	c EN 60079-11		
Количество каналов	4		
Входные цепи	Искробезопасность в соотв. с EN 60079-11		
	Cu100		
	Ni100		
	Pt100		
	Pt200		
	Pt500		
	Pt1000		
	Термопара		
Нормальная температура мембраны давления	25 °C		
Разрешение	16 Бит		
Температурный дрейф	≤ 0.002 % установившегося значения/К		
Время нарастания/время спада	≤ 1,3 c (1090 %)		
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 % with shielded signal cable		
	≤ 1 % with unshielded signal cable		
	= 1 /o man anomorada digital dadio		
Допуск к работе во взрывоопасных условиях со	- IECEx PTB 11.0095		
гласно сертификату соответствия			
Допуск к работе во взрывоопасных условиях соглас	но PTB 00 ATEX 2181		
сертификату соответствия			
Маркировка устройств	ⓑ Ⅱ 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4		
Маркировка устройства			
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+60 °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		
SINIC	В соотв. с EN 61326-1 В соотв. с Namur NE21		
Charling Handbarra to atreas			
Средняя наработка до отказа	62лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C		
Размеры	18 x 118 x 106 мм		
Сертификаты	ATEX		
	cFMus		
	cFM		
	IECEx		
	CCC		
	INMETRO		
	KOSHA		
	EAC Ex		
	DNV GL		
	BV		
	IR		
	LR KR		



CMI KCC CE



Система ввода/вывода excom Модуль температурных входов, 4 канала TI40EX

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Компенсирующий элемент холодного спая (Pt100) для из-	-6.1-
		мерения термопарами с модулем TI40	1.5