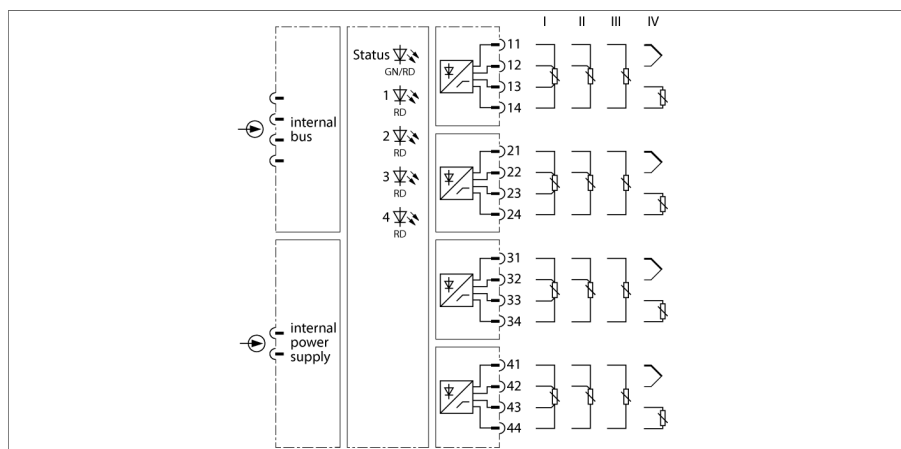




Модуль ввода TI40-N используется как для подключения 2-х, 3-х и 4-х проводных температурных датчиков типа Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 и CU100, так и для подключения термопар типа B, E, D, J, K, L, N, R, S, T и U. Модуль может быть использован для измерения пониженного напряжения (-75...+75 мВ, -1,2...+1,2 В) и сопротивления в диапазонах (0...30 Ом, 0...300 Ом, 0...3 кОм)

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

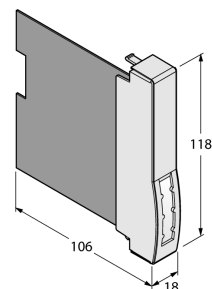
При использовании термопар внешняя компенсация холодного спая может выполняться индивидуально для каждого канала подключением термосопротивлений таких, как Pt100, к двум свободным клеммам. Внутренняя компенсация, напротив, единым для всех каналов встроенным термосопротивлением PT100.

Разрешение 16 бит, аналоговое значение преобразуется в число от 0 до 65535. Температура отображается в Кельвинах. 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.

- Входной модуль для подключения температурных датчиков
- Полная гальваническая развязка

Размеры



Тип	TI40-N
Идент. №	6884222
Напряжение питания	при помощи модульной стойки, централизованное питание
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка
Количество каналов	4
Входные цепи	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni 100 Cu100 термопара
Разрешение	16 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % диапазон измерения
Температурный дрейф	≤ 0.005 % установившегося значения/K
Время нарастания/время спада	≤ 1.3 с (10 ... 90 %)
Макс. допуск измерения под влиянием ЭМС	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Индикация	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 x 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 соответствии с IEC 60068-2-6
Испытание на удароустойчивость	в соответствии с IEC 60068-2-27
ЭМС	по EN 61326-1 (2013) по Namur NE21 (2012)
Средняя наработка до отказа	62лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 106 мм

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Элемент компенсации холодного спая (Pt100) для измерения термопарами с модулем TI40Ex и TI40-N и применением съемных зажимных клеммных блоков типа STB16-4RC/1,5.	