

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 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 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.

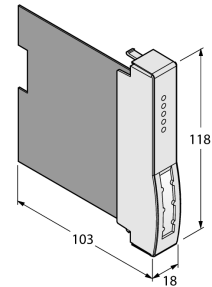
Разрешение 16 бит, аналоговое значение преобразуется в число от 0 до 65535. Температура отображается в Кельвинах. Для конвертации в °С, учитывайте сдвиг 273.2.

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 изоляция

**Чертеж с размерами**



<b>Тип</b>	TI40-N
Идент. №	6884222
<b>Напряжение питания</b>	при помощи модульной стойки, централизованное питание
Потребление энергии	≤ 1 Вт
Гальваническая развязка	Полная гальваническая развязка
Количество каналов	4-канальный
<b>Входные цепи</b>	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Ni 100 Cu100 термопара
<b>Разрешение</b>	16 Бит
Отклонение от линейности	≤ 0.05 % диапазон измерения
Температурный дрейф	≤ 0.005 %/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
<b>Индикация</b>	
Эксплуатационная готовность	1 x зел. / красн.
Статус/ Ошибка	4 x красн.
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса
Тип монтажа	модуль устанавливается в стойку
<b>Класс защиты</b>	IP20
Температура окружающей среды	-20...+60 °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	62 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Размеры	18 x 118 x 103 мм
Масса	75 г