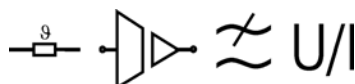


TSA-Pt100



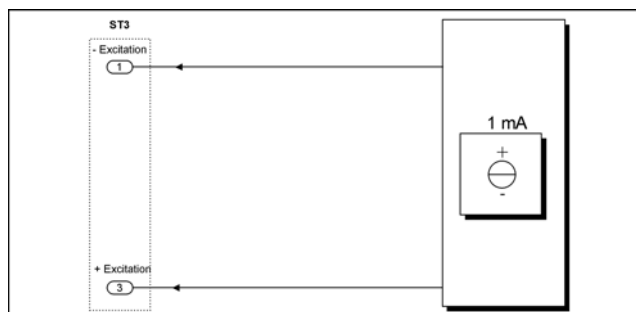
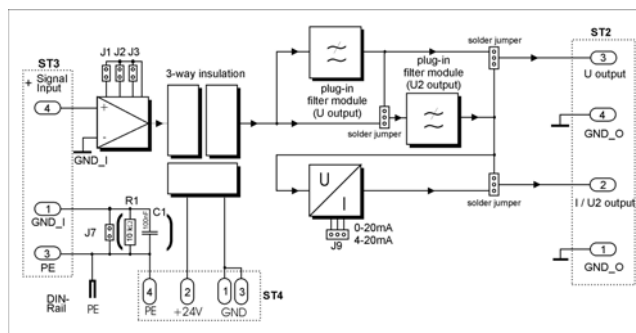
Характеристики

Модуль **TSA-Pt100** обеспечивает преобразование сигналов датчиков Pt100 по 4-проводной технологии. Линеаризация осуществляется модулем с фиксированным диапазоном от -100 до +100, +200 или +500 °С, который указывается при заказе. Питание датчика постоянным током 1 мА изолировано, обеспечивается модулем. В зависимости от базовой конфигурации модуль имеет выходы напряжения и тока.

Технические данные

Напряжение питания	24 В пост. тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность при номинальном напряжении (без датчика / без нагрузки)	65 мА
Электрическая изоляция (изоляция по 3 линиям)	1000 В пост. тока
Точность	0,2 %
Частота среза (стандартная/максимальная)	5 Гц / 10 кГц
Линейность (типичная)	0,1%
Вход Датчик Входное сопротивление	Pt100 RTD 10 МОм
Выход – Напряжение Выходной диапазон (V1 / V2)	± 10 В / 0...10 В
Выход – Ток Выходной диапазон (A1 / A2 / A3)	± 20 мА / 0...20 мА / 4...20 мА
Макс. ток нагрузки (U выход)	± 12 мА
Остаточная пульсация при $f_g = 5$ кГц $f_g = 10$ кГц	тип. 2 мВ пик-пик тип. 5 мВ пик-пик
Источник питания датчика	Постоянный ток 1 мА
Многопроводная технология	4-проводная
Диапазон 1 фиксированный диапазон необходимо указать при заказе:	-100 °С ... +100 °С -100 °С ... +200 °С -100 °С ... +500 °С
Температура окружающей среды	0...50 °С
Подключаемый фильтр Стандартные частоты в Гц	10, 30, 50, 100, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000

Блок-схема



Размеры

Корпус ME 22.5:
22,5 x 99 x 114,5 мм (ШхВхГ)

Код для заказа

TSA-PT100 1. - 2. - 3. - 4. - 5.

1. Модель	
1	1 выход
2	2 выхода
2. Диапазоны измерений (°С)	
T1	-100...+100
T2	-100...+200
T5	-100...+500
	Нестандартное значение
3. Выходные частоты фильтра (Гц)	
XXX	Введите стандартные значения: 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000.
	Введите нестандартное значение: 1..30k
4. Характеристики фильтра	
Фланец	Баттерворт 4-го порядка
BW	
BS	Бессель 4-го порядка
BW8	Баттерворт 8-го порядка (только для 1 выхода)
BS8	Бессель 8-го порядка (только для 1 выхода)
5. Выход (возможны не все комбинации)	
V1	± 10 В
V2	0...10 В
A1	± 20 мА
A2	0...20 мА
A3	4...20 мА

Пример: TSA-PT100 1-T5-1k-BW-V1