

Термопреобразователь для щитового и настенного монтажа • Модель TUM-R-S



- Точность измерения
- Линейное напряжение или линейная температура
- Легкое присоединение и простая установка
- Обнаружение неисправностей датчика
- Высокая емкость нагрузки

Описание

Термопреобразователи для щитового и настенного монтажа преобразуют изменения напряжения на термopарах и изменения сопротивления в термометрах сопротивления в линейный стандартный сигнал постоянного тока. Термопреобразователи представляют собой двухпроводные блоки с выходом 4-20 мА. Передача сигнала даже на далекие расстояния осуществляется абсолютно помехоустойчиво.

Стандартная версия

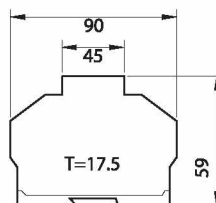
Ввод настроек осуществляется при помощи ламелей и потенциометров, расположенных на передней панели. Данный вид термопреобразователей используется там, где невозможно использовать термопреобразователи для монтажа в корпус.



Термопреобразователь для щитового и настенного монтажа • Модель TUM-R-S

Стандартная версия

Габариты в мм



Модель	Вход	Выход
TUM-R-SW	Pt 100	Линейная температура
TUM-R-ST	Термопара J, L, T, K или N	Линейная температура

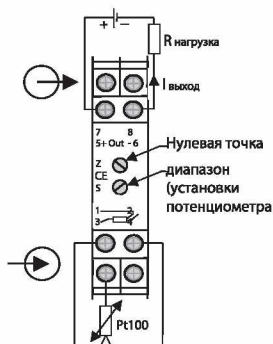
Опция: Фабричные настройки.
Пожалуйста, укажите свои пожелания.

Технические характеристики

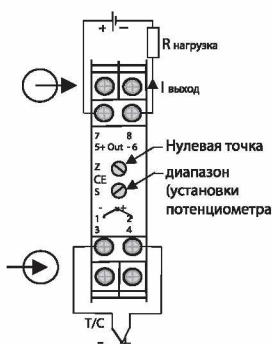
Модель	TUM-R-SW	TUM-R-ST
Вход	Pt 100 ($\alpha = 0.00385$) 3-проводное присоед.	Термопары J, L, T, K или N
Установки	- 50 ... + 550 °C	Измерительные диапазоны: - 5 ... + 55 мВ
Нулевая точка	- 50 ... + 50 °C	± 10 % измерительного диапазона
Измерительный диапазон, выбираемый	50 ... 500 °C	10 ... 50 мВ
Измерительный диапазон, настройка	± 10 %	± 10 %
Напряжение, защита от обратной полярности	6.5...32 В пост.т. (не изолирован электрически)	6.5 ... 32 В пост.т. (не изолирован электрич.)
Выход	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА
Линейность	Линейная температура	Линейное напряжение
Отслеживание неисправн. датчика, выбираемое	Макс. приближ. 25 мА, Мин. приближ. 3 мА	Макс. приближ. 25 мА, Мин. приближ. 3 мА
Ограничение тока	приблиз. 25 мА	приблиз. 25 мА
Максимальная нагрузка	700 Ω при 24 В пост.т., 25 мА	700 Ω при 24 В пост.т., 25 мА
Долгосрочная стабильность	± 0.1 % измерительного диапазона/год	± 0.1 % измерительного диапазона/год
Рабочая температура	- 20 ... + 70 °C	- 20 ... + 70 °C
Температура окр. среды	- 20 ... + 70 °C	- 20 ... + 70 °C
Присоед.(одножильный или многожильный пр.)	≤ 2.5 мм ²	≤ 2.5 мм ²
Защита корпуса/клемм	IP 20 / IP 20	IP 20 / IP 20

Монтажные схемы

TUM-R-SW



TUM-R-ST

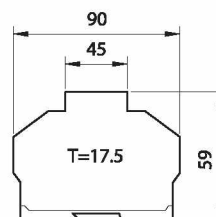


Нагрузочная диаграмма



Программируемая версия для промышленности.**Размеры**

Прибор для термометров сопротивления и термопар позволяет снижать инвентарную стоимость. Прибор легко настраивается, имеет программное обеспечение Windows, не нуждается в дополнительном источнике питания.



Модель	Вход	Выход
TUM-R-SP	Pt 100 Термопары	Линейная температура

Аксессуары

TUM-R-SP01	Программное обеспечение с кабелем
------------	-----------------------------------

Опция: Фабричные настройки.
Пожалуйста, укажите Ваши пожелания.

Технические характеристики

Модель	TUM-R-SP
Вход	Pt 100, IEC751, $\alpha = 0.00385$, 3+4-пров. присоединение, -200...+1000 °C D100. (Pt 100 в соотв.с JIS1604, $\alpha = 0.003916$), 3+4-пров. присоединение, -200...+1000 °C тип AE W5%Rh-W26% -10 ... 2300 °C тип N NiCrSi-NiSi -270...1300 °C тип B PtRh30%-PtRh6% 0 ... 1800 °C тип R Pt13%Rh-Pt -50...1750 °C тип E NiCr-CuNi -200 ... 1000 °C тип S Pt10Rh-Pt -50 ... 1750 °C тип J Fe-CuNi -200 ... 1000 °C тип T Cu-CuNi -200 ... 400 °C тип K NiCr-Ni -200 ... 1350 °C тип U Cu-CuNi -200 ... 600 °C тип L Fe-CuNi -200 ... 900 °C
Настройки	Минимальный входной диапазон
Нулевая точка	Любое значение в пределах диапазона
Минимальный входной диапазон	Термопары 2 мВ; Pt 100 10 °C
Напряжение, защита от обратн. полярн.	7.5 ... 36 В _{пост.т.} (электрически изолировано)
Выход	4 ... 20 мА
Линейность	Линейная температура
Отслежив. неисправн. датчика, выбираемое	Минимальное/Максимальное
Минимальный выходной сигнал	(измерение /неисправность) 3.8 мА / 3.5 мА
Максимальный выходной сигнал	(измерение /неисправность) 20.5 мА / 21.6 мА
Максимальная нагрузка	750 Ω при 24 В _{пост.т.} , 22 мА
Долгосрочная стабильность	± 0.1 % измерительного диапазона/год
Рабочая температура	- 20 ... + 70 °C
Температура хранения	- 20 ... + 70 °C
Присоединение (одножил. или многожил. пр.)	≤ 1.5 мм ²
Защита корпуса/клемм	IP 20 / IP 20

Электрическое подключение**Термометр присоединения**

Pt100, Pt100, Ni 1000

4 - проводн. присоединение

1 2 3 4

3 - проводн. присоединение

1 2 3 4

Термопара

AE, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U

Дифференциальная температура

1 2 3 4

T1 T2

T1 T2

T1 T2

T1 T2

T1 T2

R_L in Ω m

1600

1400

1200

1000

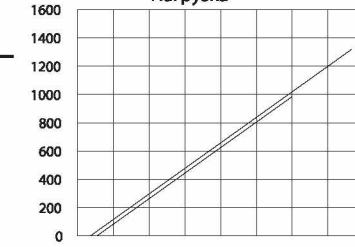
800

600

400

200

0

НагрузкаНапряжение питания В_{пост.т.}

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru