



Термопреобразователь для монтажа в корпус • Модель TUM-K-R



- Точные измерения
- Линейное напряжение или линейная температура
- Легкое присоединение и простая установка
- Отслеживание отказов датчика
- Высокая емкость нагрузки

Описание

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

Стандартная версия

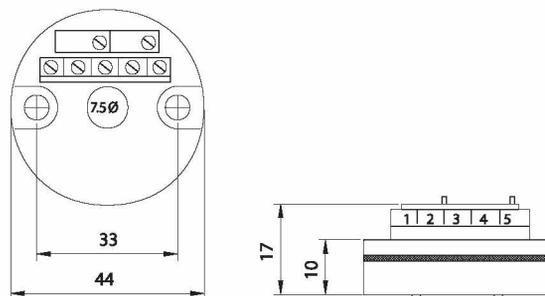
Ввод настроек осуществляется при помощи ламелей и потенциометров.

Термопреобразователь для монтажа в корпус изготовлен в соответствии со стандартом DIN 43 729, форма В и больше. При подборе датчика для конкретного производства термопреобразователь можно вмонтировать в корпус и калибровать на месте (см. раздел Датчики температуры с соединительной головкой).

Стандартная версия

Габариты в мм

| Модель | Вход | Выход |
|----------|----------------------------|--------------------|
| TUM-R-KW | Pt 100 | Линейная темп-ра |
| TUM-R-KT | Термопара J, L, T, K или N | Линейное напряже-е |



Опция: Заводские настройки. Пожалуйста, укажите свои пожелания

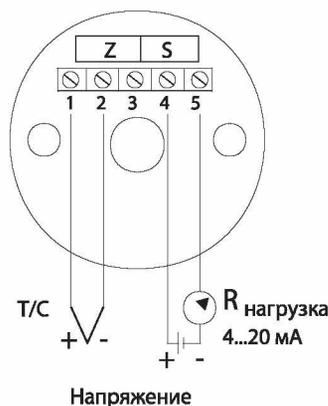
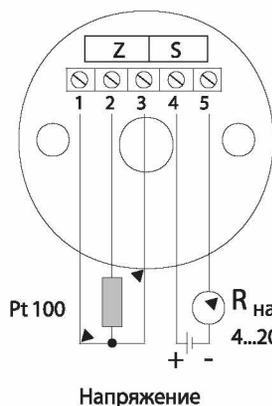
Технические характеристики

| Модель | TUM-R-KW | TUM-R-KT |
|---|---|---|
| Вход | Pt 100 ($\alpha=0.00385$) 3-проводное присоединение | Термопары J, L, T, K или N |
| Настройки | - 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 электрически) |
| 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 диапазон /год | ± 0.1 % измерительного диапазон /год |
| Присоединение (одножил. или многожил.) | ≤ 2.5 мм ² | ≤ 2.5 мм ² |
| Защита корпуса/клемм | IP 20 / IP 10 | IP 20 / IP 10 |

Монтажные схемы TUM-R-KW

TUM-R-KT

Нагрузочная диаграмма

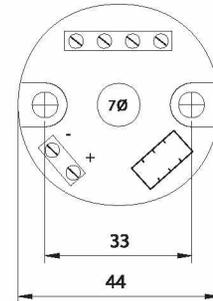




Программируемая версия для промышленности.

Габариты в мм

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



Опция: Фабричные настройки.
Пожалуйста, укажите Ваши пожелания.

| Модель | Вход | Выход |
|----------|------------------|----------------------|
| TUM-R-KP | Pt 100 Термопары | Линейная температура |

Аксессуары

| | |
|------------|-----------------------------------|
| TUM-R-KP01 | Программное обеспечение с кабелем |
|------------|-----------------------------------|

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Модель | TUM-R KP |
| Вход | Pt 100, IEC751, $\alpha = 0.00385$, 3-проводное присоединение, -200...+1000°C D100. (Pt 100 в соотв.с JIS1604, $\alpha = 0.003916$), 3-проводное присоединение, -200...+1000°C, Термопара 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 обратной полярности | 8 ... 36 В пост.т. (электрически изолировано) |
| Выход | 4 ... 20 мА |
| Линейность | Линейная температура |
| Отслеж. 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 | 700 Ω при 24 В пост.т., 22 мА |
| Долгосрочная стабильность | $\pm 0.2\%$ измерительного диапазона/год |
| Рабочая температура | -40...+85°C |
| Температура окр. среды | -40...+85°C |
| Присоед. (однж. или множж.) провод | $\leq 1.5 \text{ мм}^2$ |
| Защита корпуса/клемм | IP 50 / IP 10 |

Монтажные схемы

Термометр сопротивления
Термопара

