



Уровень



Давление



Расход



Температура



Анализ жидкости



Регистраторы



Системные компоненты



Сервис



Решения

## Техническое описание

# Omnigrad T TST487

Универсальный термопреобразователь сопротивления с резьбовым присоединением к процессу



- Класс точности A
- Измерительная термовставка, изолированная стекловолокном
- Диаметр 6 мм (0,24 дюйма)

### Область применения

Универсальный термопреобразователь сопротивления TST487 предназначен для использования в различных областях применения. Фокусное применение – резервуары или трубопроводы с небольшим рабочим давлением и температурой процесса.

### Функция

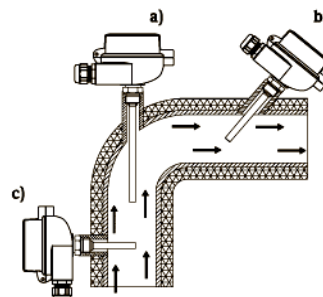
Термопреобразователь сопротивления TST487 состоит из термовставки, защищенной с помощью защитной гильзы с присоединением к процессу G $\frac{1}{2}$ " или  $\frac{1}{2}$ ". Клеммная головка соответствует стандарту DIN 43729 (форма B) и изготовлена из алюминия. Термовставка поставляется со свободными концами для установки в головке преобразователя или с клеммным блоком.

<b>Диапазон измерения:</b> -50...+300°C (-58...+572 °F)	<b>Погрешность:</b> Pt100, класс допуска A
<b>Длина погружной части:</b> мм 50, 100, 150, 250 (Ø 6) дюймы: 2, 3,9, 5,9, 9,8 (Ø 0,24)	<b>Время отклика:</b> ≤ 3,5 с (T <sub>50</sub> ); ≤ 8 с (T <sub>90</sub> )
<b>Рабочие условия:</b> 20 бар при +20 °C (290 фунт/кв. дюйм при +68 °F)	

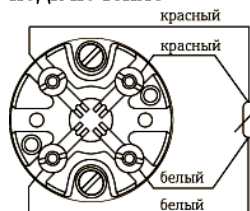
### Пример использования

Установка в трубопроводах:

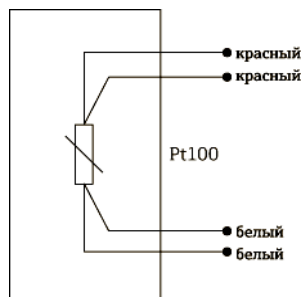
- в изгибах; в направлении, противоположном потоку
- в трубопроводах меньшего диаметра; под наклоном в направлении, противоположном потоку
- перпендикулярно потоку



### Электрическое подключение

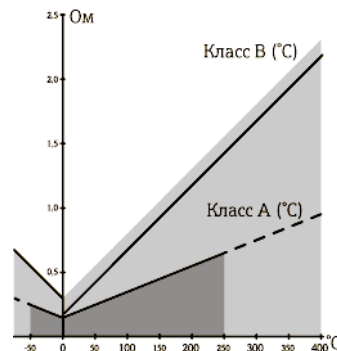


Клеммный блок для прямого подключения



Свободные концы для установки в головке преобразователя

### Классы допуска



# Omnigrad T TST487

## Технические данные

### Датчик

- Чувствительный элемент Платиновый чувствительный элемент, 1xPt100 (100 Ом при 0°C)
- Погрешность Класс допуска А согласно IEC 751: -50... +250 °C  
Класс В согласно IEC 751: 250... +300 °C
- Подключение 4-проводное подключение
- Сопротивление изоляции  $\geq 100$  МОм, испытательное напряжение 250 В при температуре окружающей среды
- Подключение Свободные концы или клеммный блок
- Диаметр оболочки 6 мм (0,24 дюйма)
- Диапазон измерения -50... +300 °C (-58... +572 °F)
- Материал оболочки SS316L/1.4404
- Время отклика  $T_{50}/3,5$  с;  $T_{90}/8$  с; согласно IEC 751
- Рабочие условия до 20 бар при +20 °C (290 фунт/кв. дюйм при +68 °F)
- Температура окружающей среды -40... +100 °C (-58... +212 °F)

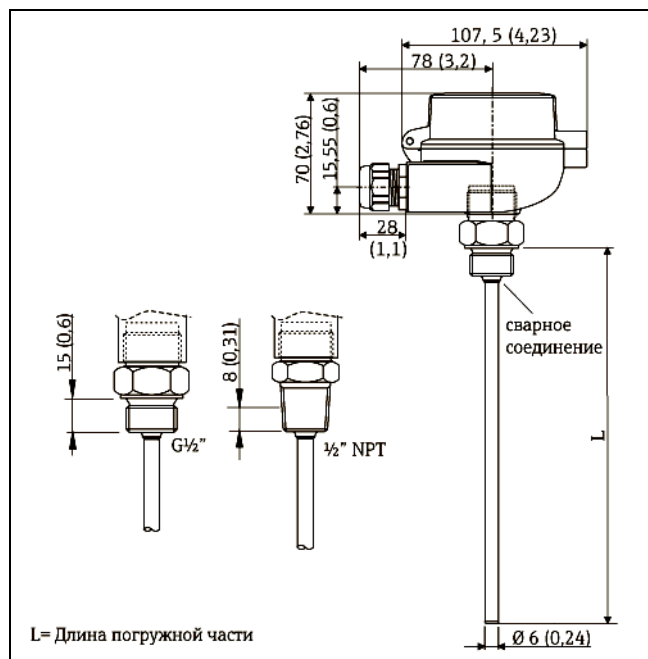
### Присоединение к процессу

- Форма DIN 43772 форма 2G
- Материал SS316L/1.4404

### Клеммная головка

- Тип DIN 43729 форма В
- Степень защиты IP66/68
- Материал Алюминий с полиэфирным порошковым покрытием
- Кабельный ввод M20x1,5  
½" NPT

## Размеры в мм (дюймах)



## Размещение заказа

TST487	Термопреобразователь сопротивления TST487 Клеммная головка: DIN43729, форма В, материал: 316L/1.4404, диаметр 6 мм (0.24"), несменная термовставка, с изоляцией из стекловолокна. Чувствительный элемент: 1xPt100, класс допуска А, 4х-проводный. Измеряемая температура: -50...+300 °C (-58...+572 °F).
--------	--

<b>Электрическое подключение</b>	
1	M20x1,5 Skintop
2	½"NPT-F
<b>Присоединение к процессу</b>	
A	G½", 1.4404/SS316L
B	½"NPT-M, 1.4404/SS 316L
<b>Тип клемм</b>	
2	Свободные концы
3	Клеммный блок
<b>Длина погружной части L</b>	
A	50 мм
B	100 мм
C	150 мм
D	250 мм
TST487-	код заказа

## Instruments International

Endress+Hauser  
Instruments International AG  
Kaegenstrasse 2  
4153 Райнах  
Швейцария

Тел. +41 61 715 81 00  
Факс +41 61 715 25 00  
www.ru.endress.com  
info@ru.endress.com

Endress + Hauser   
People for Process Automation