



Уровень



Давление



Расход



Температура



Анализ жидкости



Регистраторы



Системные компоненты



Сервис



Решения

## Техническое описание

# Omnigrad T TST187

Термопреобразователь сопротивления с резьбовым присоединением к процессу для сложных областей применения



- Класс точности A
- Сменная термовставка с минеральной изоляцией
- С защитной гильзой и удлинительной шейкой

### Область применения

Термопреобразователь сопротивления TST187 соответствует широкому диапазону измерительных задач в любых отраслях промышленности. Прибор может использоваться в химической и фармацевтической промышленности, производстве продуктов питания, водоснабжении и водоотведении и на электростанциях. Фокусное применение – резервуары или трубопроводы, в которых требуются короткое время отклика и механическая прочность.

### Функция

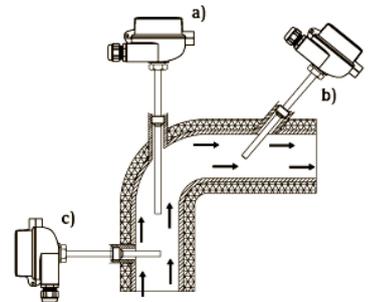
Термопреобразователь сопротивления TST187 состоит из сменной термовставки в кабеле с минеральной изоляцией, которая защищена с помощью защитной гильзы с присоединением к процессу G $\frac{1}{2}$ " или  $\frac{1}{2}$ " NPT. Клеммная головка соответствует стандарту DIN 43729 (форма В) и дополняется удлинительной шейкой для защиты встроенного преобразователя от перегрева со стороны процесса. Термовставка поставляется со свободными концами для установки в головке преобразователя или с клеммным блоком.

<b>Диапазон измерения:</b> -50... +400 °C (-58...+752 °F)	<b>Погрешность:</b> Pt100, класс допуска А
<b>Длина погружной части:</b> мм 120, 160, 250, 400 (Ø 9) дюймы: 4, 7, 6, 3, 9, 9, 15, 8 (Ø 0,35)	<b>Время отклика:</b> ≤ 18 с (T <sub>50</sub> ); ≤ 55 с (T <sub>90</sub> )
<b>Рабочие условия:</b> 50 бар при +20 °C (725 фунт/кв. дюйм при +68 °F) 1 бар при +400 °C (14,5 фунт/кв. дюйм при +752 °F)	

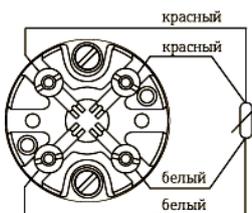
### Пример использования

Установка в трубопроводах:

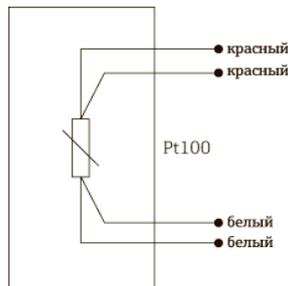
- в изгибах;  
в направлении,  
противоположном потоку
- в трубопроводах меньшего диаметра; под наклоном в направлении,  
противоположном потоку
- перпендикулярно потоку



### Электрическое подключение

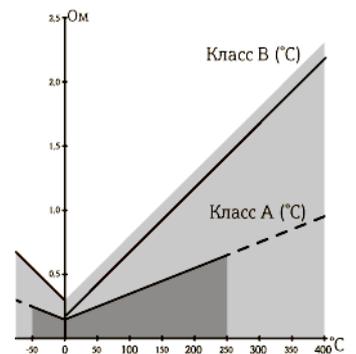


Клеммный блок для прямого подключения



Свободные концы для установки в головке преобразователя

### Классы допуска



# Omnigrad T TST187

## 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... +400 °C
- Подключение 4-проводной подключение, изоляция MgO
- Сопротивление изоляции > 100 МОм, испытательное напряжение 250 В при температуре окружающей среды
- Электрическое подключение Свободные концы или клеммный блок
- Диаметр оболочки 6 мм (0,24 дюйма)
- Диапазон измерения -50... +400 °C (-58... +752 °F)
- Оболочка Кабель с минеральной изоляцией (MgO)
- Время отклика T<sub>50</sub>/18 с; T<sub>90</sub>/55 с; согласно IEC 751
- Рабочие условия 50 бар при +20 °C (725 фунт/кв. дюйм при +68 °F)  
1 бар при +400 °C (14,5 фунт/кв. дюйм при +752 °F)
- Температура окружающей среды -40...+100 °C (-58...+212°F)

### Защитная гильза

- Форма DIN 43772 форма 2G
- Диаметр 9 мм (0,36 дюйма)
- Материал SS 316Ti/1.4571 для подключения G $\frac{1}{2}$ "  
SS 316L/1.4404 для подключения  $\frac{1}{2}$ " NPT

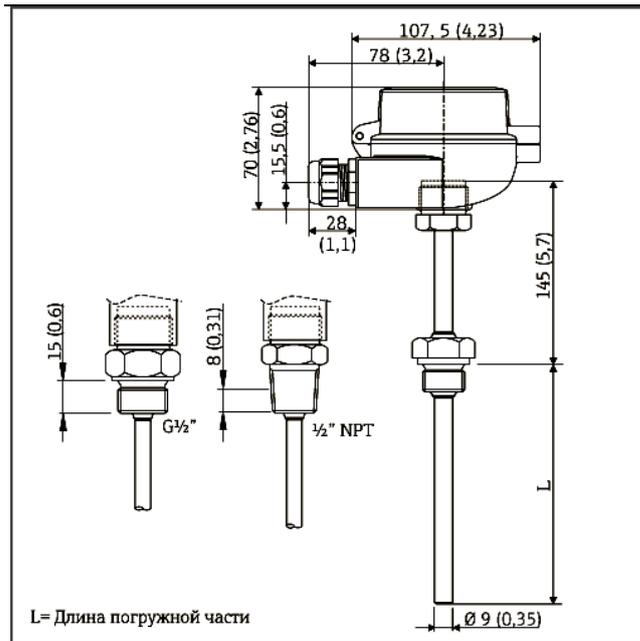
### Присоединение к процессу

- Форма DIN 43772 форма 2G
- Материал SS 316Ti/1.4571 для подключения G $\frac{1}{2}$ "  
SS 316L/1.4404 для подключения  $\frac{1}{2}$ " NPT

### Клеммная головка

- Тип DIN 43729 форма В
- Степень защиты IP66/68
- Материал Алюминий с полиэфирным порошковым покрытием
- Кабельный ввод M20x1,5  
 $\frac{1}{2}$ " NPT

## Размеры в мм (дюймах)



## Размещение заказа

TST187	Термопреобразователь сопротивления TST187 Клеммная головка: DIN43729, форма В, материал: 316L/1.4404 Диаметр защитной гильзы 9 мм (0,35 дюйма), сменная термовставка, диаметр 6 мм (0,24 дюйма), чувствительный элемент: 1xPt100, класс допуска А, 4х-проводный. Измеряемая температура: -50...+400 °C (-58...+752 °F).
--------	---

<b>Электрическое подключение</b>	
1	M20x1,5 Skintop
2	$\frac{1}{2}$ "NPT-F
<b>Присоединение к процессу</b>	
A	G $\frac{1}{2}$ ", 1.4404/SS316L
B	$\frac{1}{2}$ "NPT, 1.4404/SS316L
<b>Тип клемм</b>	
2	Свободные концы
3	Клеммный блок
<b>Длина погружной части L</b>	
A	120 мм
B	160 мм
C	250 мм
D	400 мм
TST187-	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