

# Термопреобразователь сопротивления платиновый TR13

Универсальная конструкция прибора,  
подходящая для всех отраслей  
промышленности



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.ru.endress.com/TR13](http://www.ru.endress.com/TR13)

## Преимущества:

- Высокая степень универсальности, обусловленная модульной конструкцией, в которой используются стандартные клеммные головки, соответствующие DIN EN 50446, и погружные части с любой необходимой погружной длиной
- Модульность, универсальность конструкции (DIN 43772)
- Удлинительная шейка для защиты встроенного нормирующего преобразователя от перегрева
- Короткое время отклика при использовании суженного наконечника термогильзы (опция)
- Тип взрывозащиты: Ex ia
- Различные типы выходных сигналов: 4..20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

## Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 50 бар
- **Диапазон рабочих температур** PT100 TF StrongSens: -50 °C...500 °C (58 °F...932 °F) PT100 WW: -200...600 °C (-328...1112 °F) PT100 TF: -50...400 °C (58...752 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

**Назначение:** Универсальный термопреобразователь сопротивления TR13 предназначен для применений в любых отраслях промышленности. Для повышения надежности измерения температуры, термопреобразователь опционально комплектуется

нормирующим преобразователем с различными типами прокола передачи данных (4/20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus). Различные присоединения к процессу и материалы смачиваемых частей обеспечивают универсальность применения.

## Характеристики и спецификации

### Датчик температуры

#### Принцип измерения

Терморезистор

#### Характеристики / Применение

метрические размеры  
модульная система измерения температуры  
полный диапазон областей применения  
подходит для использования во взрывоопасных зонах  
фланцевое присоединение к процессу  
с горловиной  
с термогильзой / защитной гильзой (металлической)  
возможность использования со вставкой StrongSens

#### Термогильза / защитная трубка

сварная защитная трубка

#### Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

#### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

9,0 мм (0,35")  
11,0 мм (0,43")  
12,0 мм (0,47")  
14,0 мм (0,55")  
15,0 мм (0,59")

#### Максимальная длина по запросу

до 10000,00 мм (393,70")

**Датчик температуры****Материал защитной трубки/термогильзы**

1.4404 (316L)  
1.4571 (316Ti)  
Alloy C276 (2.4819)  
Alloy 600 (2.4816)

---

**Дополнительное покрытие**

Тантал  
PTFE, тефлон  
PVDF

---

**Присоединение к процессу**

фланец:  
DN15 PN40 B1 (EN1092)  
DN15 PN40 C (EN1092)  
DN25 PN20 B1 (EN1092)  
DN25 PN40 C (EN1092)  
DN25 PN50 B1 (EN1092)  
DN25 PN100 B2 (EN1092)  
DN40 PN40 B1(EN1092)  
DN50 PN40 B1 (EN1092)  
ASME 1" 150 RF (B16.5)  
ASME 1" 300 RF (B16.5)

---

**Форма наконечника датчика**

прямой  
усеченный  
суженный

---

**Шероховатость поверхности Ra**

1,6 мкм (63,0 мкдюйма)

---

## Датчик температуры

### Диапазон рабочих температур

PT100 TF StrongSens:

-50 °C...500 °C

(58 °F...932 °F)

PT100 WW:

-200...600 °C

(-328...1112 °F)

PT100 TF:

-50...400 °C

(58...752 °F)

### Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 50 бар

### Погрешность

класс A согласно IEC 60751

класс AA согласно IEC 60751

### Время отклика

в зависимости от конфигурации

### Встраиваемый нормирующий преобразователь

да (4...20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

### Сертификаты взрывозащиты

ATEX II

ATEX IECEx

NEPSI

IECEx

EAC Ex

### Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/TR13](http://www.ru.endress.com/TR13)