

# Термопреобразователь сопротивления платиновый TR62

## Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.ru.endress.com/TR62](http://www.ru.endress.com/TR62)

### Преимущества:

- Тип взрывозащиты: Ex ia, Ex d
- Высокая степень универсальности конструкции (стандартные головки по DIN EN 50446), любые длины погружной части (выбор с шагом 1мм)
- Модульность конструкции, взаимозаменяемость термовставок (DIN 43772)
- Удлинительная шейка для защиты встроенного нормирующего преобразователя от перегрева

### Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации  $t_{50} = 4 \text{ с}$   $t_{90} = 8 \text{ с}$
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 500 бар (7252 psi)
- **Диапазон рабочих температур** PT100 TF StrongSens: -50 °C...500 °C (58 °F...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (58 °F ...752 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 30000,00 мм (1181,10")

**Назначение:** Термопреобразователь сопротивления TR62 предназначен для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобыча, нефтепереработка, химия и нефтехимия. Термопреобразователь предназначен для монтажа с отдельной термогильзой. Для повышения надежности измерения температуры,

Термопреобразователь опционально комплектуется нормирующим преобразователем с различными типами протокола передачи данных (4/20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus).

## Характеристики и спецификации

### Датчик температуры

#### Принцип измерения

Терморезистор

#### Характеристики / Применение

американские/метрические размеры  
модульная система измерения температуры  
для высокоинтенсивных областей применения  
подходит для использования во взрывоопасных зонах  
с горловиной  
для использования в сочетании с термогильзой

#### Термогильза / защитная трубка

для использования в сочетании с термогильзой

#### Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

#### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

Диаметр вставки

3,0 мм (0,12")

6,0 мм (0,24")

#### Максимальная длина по запросу

до 30000,00 мм (1181,10")

#### Материал защитной трубки/термогильзы

Не определено

#### Дополнительное покрытие

Не определено

## Датчик температуры

### Присоединение к процессу

Присоединение термометра  
наружная резьба:  
NPT1/2"

---

### Форма наконечника датчика

Не определено

---

### Диапазон рабочих температур

PT100 TF StrongSens:

-50 °C...500 °C

(58 °F...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(58 °F ...752 °F)

---

### Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 500 бар (7252 psi)

---

### Погрешность

класс A согласно IEC 60751

класс AA согласно IEC 60751

---

### Время отклика

в зависимости от конфигурации

t<sub>50</sub> = 4 с

t<sub>90</sub> = 8 с

---

### Встраиваемый нормирующий преобразователь

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

---

## Датчик температуры

### Сертификаты взрывозащиты

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Взрывозащита

---

### Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

SIL (только для преобразователя)

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/TR62](http://www.ru.endress.com/TR62)