

# Датчик температуры TMT162R

## Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и актуальные цены:

[www.ru.endress.com/TMT162R](http://www.ru.endress.com/TMT162R)

### Преимущества:

- Основная погрешность измерения 0,2°C благодаря калибровке по методике Каленндара - ван Дюзена
- Двухсекционный корпус, большие позолоченные клеммы
- Функция "горячее резервирование" при использовании сдвоенного чувствительного элемента
- Большой яркий дисплей, отображающий измеренные значения и диагностическую информацию
- Выходные сигналы: HART, FOUNDATION Fieldbus, Profibus PA
- Возможность применения датчика в системах ПАЗ по ГОСТ Р МЭК 61511 благодаря сертификату SIL2/3
- Литой корпус из алюминия или нержавеющей стали с высокой степенью защиты (IP67)

### Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации  $t_{50} = 4$  с  $t_{90} = 8$  с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 500 бар (7252 psi)
- **Диапазон рабочих температур** PT 100: -200 °C...600 °C (-328 °F...1112 °F)
- **Максимальная длина по запросу** Не определено

**Назначение:** Датчик температуры TMT162R предназначен для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая отрасли, энергетика, а также химическая и нефтехимическая промышленность. Датчик

температуры поддерживает возможность занесения индивидуальной статистической характеристики сенсора Pt100 (коэф-ты Каллендара - ван Дюзена) для уменьшения величины основной погрешности датчика до 0,2°C.

## 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  
для использования в сочетании с термогильзой  
дисплей с подсветкой

#### Термогильза / защитная трубка

для использования в сочетании с термогильзой

#### Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

#### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

Диаметр вставки  
6,0 мм (0,24")

#### Максимальная длина по запросу

Не определено

#### Материал защитной трубки/термогильзы

Не определено

#### Дополнительное покрытие

Не определено

## Датчик температуры

### Присоединение к процессу

Присоединение термогильзы

наружная резьба:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

колпачковая гайка:

NPT1/2"

M24x1,5

### Форма наконечника датчика

Не определено

### Шероховатость поверхности Ra

Не определено

### Диапазон рабочих температур

PT 100:

-200 °C...600 °C

(-328 °F...1112 °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

t50 = 4 с

t90 = 8 с

### Встраиваемый нормирующий преобразователь

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

## Датчик температуры

### Сертификаты взрывозащиты

ATEX II

Взрывозащита

---

### Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

Морской сертификат

---

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/TMT162R](http://www.ru.endress.com/TMT162R)