

# Датчик температуры многозонный TMS12

Модульный многоточечный термометр на основе термопар или термопреобразователей сопротивления с термогильзой



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/TMS12](http://www.casc.endress.com/TMS12)

## Преимущества:

- Первичная термогильза обеспечивает превосходную механическую прочность и легкую замену отдельных измерительных вставок на основе термопар или термометров сопротивления
- Повышенная безопасность благодаря диагностической камере, используемой для анализа утечек.
- Соответствие требованиям ATEX, PED и пр., простая интеграция - соответствие директивам по электрическим соединениям и давлению
- Широкая адаптируемость, обусловленная модульной конструкцией прибора, дает максимальную гибкость и упрощает монтаж и техобслуживание
- Электронный модуль с термозащитой для повышения срока службы прибора
- Превосходная механическая прочность и легкая замена измерительных вставок благодаря первичной термогильзе

## Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 1 согласно ГОСТ Р МЭК 60584 Класс Специальный ASTM E230 и ANSI MC 96.1 IEC60751 Класс A IEC60751 Класс AA
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации: ТП: t50 = 21 с t90 = 52 с ТС: t50 = 42 с t90 = 108 с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 240 бар (3481 psi)

- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -270 °C ...1.100 °C Тип J: -210 °C ...760 °C Тип N: -270 °C ...1100 °C Pt100 WW; 3мм; 316L; -200...600oC Pt100 TF; 3мм; 316L; -50...400oC
- **Максимальная длина по запросу** до 15 000,00 мм (590")

**Назначение:** Многоточечный термометр iTHERM TMS12 MultiSens Linear для нефтегазовых и химических областей может быть адаптирован к различным сценариям применения в соответствии с высочайшими стандартами безопасности. Прибор повышает безопасность процесса, создавая подробные температурные профили. TMS12 оснащен диагностической камерой для обнаружения и контроля утечек через первичные уплотнения. Простая интеграция в процесс сокращает время установки и ,повышает эксплуатационную готовность установки.

## Характеристики и спецификации

### Датчик температуры

#### Принцип измерения

Терморезистор

#### Характеристики / Применение

метрическое исполнение  
 британские размеры  
 удобство в использовании  
 подходит для взрывоопасных зон  
 присоединение к процессу: фланцевое  
 легкие химические процессы  
 линейное распределение датчиков  
 модульная конструкция  
 сменные датчики во время работы  
 диагностическая камера

#### Термогильза / защитная трубка

с одной первичной термогильзой (для сменных датчиков и усиленной механической защиты)

## Датчик температуры

### Вставка/чувствительный элемент

датчики с минеральной изоляцией (MI) в первичной термогильзе

---

### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

48,3мм (1 1/2")

60,3мм (2")

76,1мм (2 1/2")

88,9мм (3")

---

### Максимальная длина по запросу

до 15 000,00 мм (590")

---

### Материал защитной трубки/термогильзы

1.4401 (316)

1.4435 (316L)

1.4541 (321)

1.4845 (310L)

1.4301 (304)

1.4307 (304L)

---

### Присоединение к процессу

фланец:

1 1/2" ASME/ANSI B16.5 150

...900

2" ASME/ANSI B16.5 150

...900

3" ASME/ANSI B16.5 150

..900

DN40 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN150

DN50 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN150

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN150

---

### Форма наконечника датчика

прямой

---

**Датчик температуры****Диапазон рабочих температур**

Тип К:

-270 °C ...1.100 °C

Тип J:

-210 °C ...760 °C

Тип N:

-270 °C ...1100 °C

Pt100 WW; 3мм; 316L; -200...600oC

Pt100 TF; 3мм; 316L; -50...400oC

**Макс. рабочее давление (статическое)**

при 20 °C: 240 бар (3481 psi)

**Погрешность**

класс 1 согласно ГОСТ Р МЭК 60584

Класс Специальный ASTM E230 и ANSI MC 96.1

IEC60751 Класс A

IEC60751 Класс AA

**Время отклика**

в зависимости от конфигурации:

ТП:

t50 = 21 с

t90 = 52 с

ТС:

t50 = 42 с

t90 = 108 с

**Встраиваемый нормирующий преобразователь**

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

**Сертификаты взрывозащиты**

ATEX

IECEX

UL

FM

CSA

Датчик температуры

**Взрывозащита**

SIL (только для преобразователя)

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/TMS12](http://www.casc.endress.com/TMS12)