

Датчик температуры многозонный TMS11

Модульный многоточечный термометр на основе термопар или термопреобразователей сопротивления с термогильзой



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/TMS11

Преимущества:

- Прибор снабжен первичной термогильзой, благодаря чему он обладает превосходной механической прочностью и обеспечивает легкую замену отдельных измерительных вставок
- Простая интеграция, соответствие стандартам IEC 60584, ASTM E230 и IEC 60751
- Простая и быстрая интеграция в процесс – соответствие директивам по электрическим соединениям и давлению
- Широкая адаптируемость, обусловленная модульной конструкцией прибора, дает максимальную гибкость и упрощает монтаж и техобслуживание
- Соответствие различным степеням защиты для использования во взрывоопасных зонах
- Возможность замены отдельных измерительных вставок, в том числе в процессе эксплуатации
- Непрерывный мониторинг целостности термогильзы посредством отверстия отбора давления для максимальной безопасности процесса

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 TC: 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 TMS11 MultiSens Linear для нефтегазовых и химических областей может быть адаптирован к различным сценариям применения в соответствии с высочайшими стандартами безопасности. Прибор повышает безопасность процесса, обеспечивая мониторинг температуры в большом числе точек измерения, расположенных на одной прямой линии, с использованием всего одного присоединения к процессу. Простота интеграции в процесс сокращает время монтажа, и, соответственно, повышает готовность предприятия.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

метрические размеры
 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

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/TMS11