

Датчик температуры многозонный TMS21

Многоточечный термометр для нефтехимических и химических областей



Дополнительная информация и актуальные цены:

www.casc.endress.com/TMS21

Преимущества:

- Большое количество точек измерения с малым диаметром
- Зонд для построения температурного профиля с малым влиянием на процесс
- Простой монтаж и кабельное подключение

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 2 по ГОСТ Р МЭК 60584 ASTM E230 и ANSI MC 96.1
- **Время отклика** $t_{50} = 3$ с $t_{90} = 9$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 90 бар (1305 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип К: -270 °C ...1.100 °C Тип J: -210 °C ...760 °C Тип N: -270 °C ...1100 °C Тип E: -40 °C ...870 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 13.000,00 мм (511,81")

Назначение: Предназначен для тех областей применения, в которых требуется малый размер и вес зонда. TMS21 универсален и имеет широкие возможности по адаптации. Он обеспечивает мониторинг температуры в большом числе точек измерения, расположенных на одной прямой линии, с использованием всего одного присоединения к процессу. Его конструкция представляет собой несколько термодатчиков малого диаметра, заключенных в один общий защитный чехол. Доступны две различные конфигурации изделия – с гибким верхним патрубком (для центрирования) или без него.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Термопара

Характеристики / Применение

метрические размеры
британские размеры
простота использования
подходит для использования во взрывоопасных зонах
присоединение к процессу: компрессионный фитинг
без горловины
легкие химические процессы

Термогильза / защитная трубка

нет (не предназначен для использования с термогильзой)

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

6,0 мм (0,24")
3,2 мм (0,126")
8,0 мм (0,31")
9,5 мм (0,37")
6,35 мм (1/4")

Максимальная длина по запросу

до 13.000,00 мм (511,81")

Материал защитной трубки/термогильзы

1.4401 (316)
1.4435 (316L)
1.4571 (316Ti)
1.4541 (321)
1.4550 (347)
Alloy 600 (2.4816)

Датчик температуры

Присоединение к процессу

Компрессионный фитинг, резьба 1/4"

Компрессионный фитинг, резьба 1/2"

Компрессионный фитинг, резьба 3/4"

Компрессионный фитинг, резьба 1"

Фланец как аксессуар

Форма наконечника датчика

прямой

Диапазон рабочих температур

Тип K:

-270 °C ...1.100 °C

Тип J:

-210 °C ...760 °C

Тип N:

-270 °C ...1100 °C

Тип E:

-40 °C ...870 °C

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 90 бар (1305 psi)

Погрешность

класс 2 по ГОСТ Р МЭК 60584

ASTM E230 и ANSI MC 96.1

Время отклика

t50 = 3 с

t90 = 9 с

Встраиваемый нормирующий преобразователь

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

Сертификаты взрывозащиты

ATEX для вставок

Датчик температуры

Взрывозащита

SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TMS21