

Датчик температуры многозонный TMS01

Модульный многоточечный термометр с прямым контактом для нефтегазовых и нефтехимических процессов



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/TMS01

Преимущества:

- Удобный в эксплуатации прибор с гибкой модульной конструкцией, готовый к монтажу как для измерений в прямом контакте с процессом, так и посредством датчиков в защитных гильзах. Также допускается установка прибора в существующие термогильзы
- Произвольное расположение датчиков в трех измерениях позволяет получить любую требуемую конфигурацию для мониторинга процесса
- Широкая адаптируемость, обусловленная модульной конструкцией прибора, упрощает монтаж, интеграцию в процесс и техобслуживание
- Высокая степень совместимости по стандартам IEC 60584, ASTM E230 и IEC 60751
- Электронный модуль с термозащитой для повышения срока службы прибора
- Соответствие различным типам защиты для применения во взрывоопасных зонах упрощает интеграцию в процесс

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 2 по ГОСТ Р МЭК 60584 ASTM E230 и ANSI MC 96.1
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации: ТП: $t_{50} = 2$ с $t_{90} = 5$ с ТС: $t_{50} = 0,8$ с $t_{90} = 2$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 100 бар (1450 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип К: -270 °C ...1.100 °C Тип J: -210 °C ...760 °C Тип N: -270 °C ...1100 °C Тип Т: -270 °C ...370 °C

- **Максимальная длина по запросу до 30000,00 мм (1181")**

Назначение: iTHERM TMS01 соответствует высочайшим стандартам безопасности и может быть адаптирован для различных областей применения. Конфигурируемость в трех измерениях позволяет получать с его помощью полный температурный профиль, используя всего один патрубок. Прибор может быть снабжен термогильзами или применяться без них в зависимости от требуемых характеристик – оптимального времени отклика, механической прочности, простоты замены датчиков. Возможна комплектация термопарами, термопреобразователями сопротивления или вибростойкими датчиками iTHERMStrongSens.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

метрическое исполнение
удобство в использовании
подходит для взрывоопасных зон
фланцевое присоединение к процессу
легкие химические процессы
3-мерные распределения датчиков
модульная конструкция
сменные датчики во время простоев

Термогильза / защитная трубка

нет (для датчиков в прямом контакте)
есть (для сменных датчиков)
есть (для усиленной механической защиты)
Набор термогильз, по одной на каждый датчик

Датчик температуры

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий
с минеральной изоляцией (MI), гибкий, с собственной термогильзой

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

6,0 мм (0,24")
8,0 мм (0,31")
10,29 мм (1/8")

Максимальная длина по запросу

до 30000,00 мм (1181")

Материал защитной трубки/термогильзы

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

Датчик температуры**Присоединение к процессу**

фланец:

2" ASME/ANSI B16.5 150

...600

3" ASME/ANSI B16.5 150

...600

4" ASME/ANSI B16.5 150

...600

6" ASME/ANSI B16.5 150

...600

8" ASME/ANSI B16.5 150

...600

DN80 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN100 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN125 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN150 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

DN200 EN/DIN 1092.1 PN10

...PN100

Форма наконечника датчика

прямой

Диапазон рабочих температур

Тип К:

-270 °C ...1.100 °C

Тип J:

-210 °C ...760 °C

Тип N:

-270 °C ...1100 °C

Тип Т:

-270 °C ...370 °C

Датчик температуры

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 100 бар (1450 psi)

Погрешность

класс 2 по ГОСТ Р МЭК 60584

ASTM E230 и ANSI MC 96.1

Время отклика

в зависимости от конфигурации:

ТП:

t50 = 2 с

t90 = 5 с

ТС:

t50 = 0,8с

t90 = 2с

Встраиваемый нормирующий преобразователь

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

Сертификаты взрывозащиты

ATEX

IECEX

Взрывозащита

SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TMS01