

Преобразователь термоэлектрический ТС66

Надежное измерение температуры
процесса в тяжелых промышленных
условиях



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/TC66

Преимущества:

- Тип взрывозащиты: Ex ia, Ex d
- Модульность, универсальность конструкции (DIN 43772)
- Удлинительная шейка для защиты встроенного нормирующего преобразователя от перегрева
- Высокая универсальность благодаря модульной конструкции и взаимозаменяемости компонентов прибора

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 1 согласно ГОСТ Р МЭК 60584
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации $t_{50} = 3$ с $t_{90} = 7$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 500 бар (7252 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -40 °C...1100 °C Тип J: -200 °C ...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 5000,00 мм (196,85")

Назначение: Термопара ТС66 предназначена для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобыча, нефтепереработка, а также химическая и нефтехимическая промышленность. Термопара выдерживает коррозионное и механическое воздействие рабочей среды благодаря защитным гильзам, выполненным из различных коррозионностойких материалов. Для повышения надежности измерения температуры, термопара опционально комплектуется нормирующим

преобразователем с различными типами протокола передачи данных (4/20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus).

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Термопара

Характеристики / Применение

американские размеры
модульная система измерения температуры
для высокоинтенсивных областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
с шейкой
с термогильзой / защитной гильзой (металлической)

Термогильза / защитная трубка

цельноточеная (сверление)

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

20 мм (0,79")

24 мм (0,94")

25 мм (0,98")

Максимальная длина по запросу

до 5000,00 мм (196,85")

Материал защитной трубки/термогильзы

1.4401 (316)

1.4404 (316L)

1.4571 (316Ti)

Alloy C276

Alloy 400

Дополнительное покрытие

Не определено

Датчик температуры

Присоединение к процессу

наружная резьба:

NPT3/4"

NPT1"

фланец:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

ASME 1" 600 RF (B16.5)

ASME 1,5" 150 RF (B16.5)

ASME 1,5" 300 RF (B16.5)

ASME 1,5" 600 RF (B16.5)

ASME 2" 300 RF (B16.5)

ASME 2" 600 RF (B16.5)

Форма наконечника датчика

прямой

суженный

Шероховатость поверхности Ra

1,6 мкм (63,0 мкдюйма)

Диапазон рабочих температур

Тип K:

-40 °C...1100 °C

Тип J:

-200 °C ...750 °C

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 500 бар (7252 psi)

Погрешность

класс 1 согласно ГОСТ Р МЭК 60584

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t₅₀ = 3 с

t₉₀ = 7 с

Датчик температуры

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

Сертификаты взрывозащиты

ATEX II
IECEX
NEPSI
EAC Ex
Взрывозащита

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ
SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.casc.endress.com/TC66