

Преобразователь термоэлектрический ТС61

Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/TC61

Преимущества:

- Тип взрывозащиты: Ex ia, Ex d
- Модульность, универсальность конструкции (DIN 43772)
- Удлинительная шейка для защиты встроенного нормирующего преобразователя от перегрева
- Короткое время отклика при использовании суженного наконечника термогильзы (опция)
- 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 $t_{50} = 3 \text{ с}$ $t_{90} = 7 \text{ с}$
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 100 бар (1450 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -40 °C...1100 °C Тип J: -40 °C...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Термопара ТС61 предназначена для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая отрасли, а также химическая и нефтехимическая промышленность. Термопара выдерживает коррозионное и механическое воздействие среды благодаря защитным гильзам, выполненным из различных коррозионностойких материалов. Для повышения надежности

измерения температуры, термопара опционально комплектуется нормирующим преобразователем с различными типами прокола передачи данных (4/20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus).

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Термопара

Характеристики / Применение

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

Термогильза / защитная трубка

сварная защитная трубка

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

9,0 мм (0,35")
11,0 мм (0,43")
12,0 мм (0,47")

Максимальная длина по запросу

до 10000,00 мм (393,70")

Материал защитной трубки/термогильзы

1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)
Alloy 600 (2.4816)
Alloy C276 (2.4819)

Датчик температуры**Дополнительное покрытие**

Не определено

Присоединение к процессу

наружная резьба:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

компрессионный фитинг:

G1/2"

G1"

фланец:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Форма наконечника датчика

прямой

усеченный

суженный

Шероховатость поверхности Ra

0,8 мкм (31,5 мкдюйма)

Диапазон рабочих температур

Тип К:

-40 °C...1100 °C

Тип J:

-40 °C...750 °C

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 100 бар (1450 psi)

Датчик температуры

Погрешность

класс 1 согласно ГОСТ Р МЭК 60584

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t50 = 3 с

t90 = 7 с

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.ru.endress.com/TC61