

Thermocouple TC63



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/TC63

Преимущества:

- Тип взрывозащиты: Ex ia, Ex d
- Модульность, универсальность конструкции (DIN 43772)
- Удлинительная шейка для защиты встроенного нормирующего преобразователя от перегрева
- Широкий выбор присоединений к процессу: резьбы, компрессионные фитинги, фланцы
- Короткое время отклика при использовании суженного наконечника термогильзы (опция)
- Высокая универсальность благодаря модульной конструкции и взаимозаменяемости компонентов прибора

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 1 согласно IEC 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: -200 °C...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Термопара TC63 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

дюймовые 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

сварная защитная трубка

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

1/4" SCH80

1/2" SCH80

1/2" SCH40

3/4" SCH80

3/4" SCH40

Максимальная длина по запросу

до 10000,00 мм (393,70")

Материал защитной трубки/термогильзы

1.4401 (316)

1.4749 (~446)

Дополнительное покрытие

Не определено

Датчик температуры

Присоединение к процессу

наружная резьба:

NPT1/2"

NPT3/4"

NPT1"

компрессионный фитинг:

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

усеченный

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: 100 бар (1450 psi)

Погрешность

класс 1 согласно IEC 60584

Датчик температуры

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.casc.endress.com/TC63