

Термопреобразователь сопротивления платиновый TR63

Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и
актуальные цены:

www.ru.endress.com/TR63

Преимущества:

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

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно ГОСТ Р МЭК 60751 класс АА согласно ГОСТ Р МЭК 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации $t_{50} = 4$ с $t_{90} = 8$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 100 бар (1450 psi)
- **Диапазон рабочих температур** PT100 TF StrongSens: -50 °C ... 500 °C (58 °F ... 932 °F) PT100 WW: -200 °C ... 600 °C (-328 °F ... 1112 °F) PT100 TF: -50 °C ... 400 °C (58 °F ... 752 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Термопреобразователь сопротивления TR63 предназначен для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобыча, нефтепереработка, химия и нефтехимия. Термопреобразователь выдерживает коррозионное и механическое

воздействие рабочей среды благодаря защитным гильзам, выполненным из различных коррозионностойких материалов. Для повышения надежности измерения температуры, термопреобразователь опционально комплектуется нормирующим преобразователем с различными типами протокола передачи данных (4/20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus).

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

американские размеры
модульная система измерения температуры
для высокоинтенсивных областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
фланцевое присоединение к процессу
с горловиной
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")

Датчик температуры**Материал защитной трубки/термогильзы**

1.4404 (316)

1.4749 (~446)

Дополнительное покрытие

Не определено

Присоединение к процессу

наружная резьба:

NPT1/2"

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

усеченный

Шероховатость поверхности Ra

Не определено

Датчик температуры

Диапазон рабочих температур

PT100 TF StrongSens:

-50 °C ...500 °C

(58 °F ...932 °F)

PT100 WW:

-200 °C ...600 °C

(-328 °F ...1112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C

(58 °F ...752 °F)

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 100 бар (1450 psi)

Погрешность

класс А согласно ГОСТ Р МЭК 60751

класс АА согласно ГОСТ Р МЭК 60751

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t₅₀ = 4 с

t₉₀ = 8 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)

Морской сертификат

Дополнительная информация www.ru.endress.com/TR63