

Термопреобразователь сопротивления платиновый TR61

Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.casc.endress.com/TR61

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 А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации $t_{50} = 8$ с $t_{90} = 21$ 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 TR61 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

Метрическое исполнение
модульная система измерения температуры
для высокоинтенсивных областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
с горловиной
с термогильзой / защитной гильзой (металлической)
возможность использования со вставкой StrongSens

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 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"

фланец:

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

Форма наконечника датчика

прямой

усеченный

суженный

Шероховатость поверхности Ra

Не определено

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)

Датчик температуры

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 100 бар (1450 psi)

Погрешность

класс A согласно IEC 60751

класс AA согласно IEC 60751

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t₅₀ = 8 с

t₉₀ = 21 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/TR61