

Термопреобразователь сопротивления платиновый TR13

Универсальная конструкция прибора,
подходящая для всех отраслей
промышленности



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.easc.endress.com/TR13

Преимущества:

- Высокая степень универсальности, обусловленная модульной конструкцией, в которой используются стандартные клеммные головки, соответствующие DIN EN 50446, и погружные части с любой необходимой погружной длиной
- Модульность, универсальность конструкции (DIN 43772)
- Удлинительная шейка для защиты встроенного нормирующего преобразователя от перегрева
- Короткое время отклика при использовании суженного наконечника термогильзы (опция)
- Тип взрывозащиты: Ex ia
- Различные типы выходных сигналов: 4..20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 50 бар
- **Диапазон рабочих температур** PT100 TF StrongSens: -50 °C...500 °C (58 °F...932 °F) PT100 WW: -200...600 °C (-328...1112 °F) PT100 TF: -50...400 °C (58...752 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Универсальный термопреобразователь сопротивления TR13 предназначен для применений в любых отраслях промышленности. Для повышения надежности измерения температуры, термопреобразователь опционально комплектуется

нормирующим преобразователем с различными типами прокола передачи данных (4/20мА, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus). Различные присоединения к процессу и материалы смачиваемых частей обеспечивают универсальность применения.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

метрические размеры
модульная система измерения температуры
полный диапазон областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
фланцевое присоединение к процессу
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")
14,0 мм (0,55")
15,0 мм (0,59")

Максимальная длина по запросу

до 10000,00 мм (393,70")

Датчик температуры**Материал защитной трубки/термогильзы**

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

Дополнительное покрытие

Тантал
PTFE, тефлон
PVDF

Присоединение к процессу

фланец:
DN15 PN40 B1 (EN1092)
DN15 PN40 C (EN1092)
DN25 PN20 B1 (EN1092)
DN25 PN40 C (EN1092)
DN25 PN50 B1 (EN1092)
DN25 PN100 B2 (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

1,6 мкм (63,0 мкдюйма)

Датчик температуры**Диапазон рабочих температур**

PT100 TF StrongSens:

-50 °C...500 °C

(58 °F...932 °F)

PT100 WW:

-200...600 °C

(-328...1112 °F)

PT100 TF:

-50...400 °C

(58...752 °F)

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 50 бар

Погрешность

класс A согласно IEC 60751

класс AA согласно IEC 60751

Время отклика

в зависимости от конфигурации

Встраиваемый нормирующий преобразовательда (4...20 mA; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)**Сертификаты взрывозащиты**

ATEX II

ATEX IECEx

NEPSI

IECEx

EAC Ex

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.easc.endress.com/TR13