

Термопреобразователь сопротивления платиновый TR11

Универсальная конструкция прибора,
подходящая для всех отраслей
промышленности



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.easc.endress.com/TR11

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)
- Короткое время отклика при использовании суженного наконечника термогильзы (опция)
- Тип взрывозащиты: Ex ia
- Различные типы выходных сигналов: 4..20mA, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus
- Сертификат морского регистра

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно ГОСТ Р МЭК 60751 класс AA согласно ГОСТ Р МЭК 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 75 бар (1088 psi)
- **Диапазон рабочих температур** PT100 TF StrongSens: -50 °C ...500 °C (-58 °F ...932 °F) PT100 WW: -200 °C ...600 °C (-328 °F ...1.112 °F) PT100 TF: -50 °C ...400 °C (-58 °F ...752 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Универсальный термопреобразователь сопротивления TR11 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
резьбовое присоединение к процессу
без горловины
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

8,0 мм (0,31")

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**

1.4401 (316)
1.4404 (316L)
1.4571 (316Ti)

Дополнительное покрытие

Не определено

Присоединение к процессу

наружная резьба:

G3/8"
G1/2"
G3/4"
NPT1/2"
NPT3/4"
M20x1,5

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 ...1.112 °F)

PT100 TF:

-50 °C ...400 °C
(-58 °F ...752 °F)

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 75 бар (1088 psi)

Датчик температуры

Погрешность

класс А согласно ГОСТ Р МЭК 60751
класс АА согласно ГОСТ Р МЭК 60751

Время отклика

в зависимости от конфигурации

Встраиваемый нормирующий преобразователь

да (4...20 мА; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION
FIELDBUS)

Сертификаты взрывозащиты

ATEX II
ATEX IECEx
NEPSI
IECEX
EAC Ex

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ
SIL (только для преобразователя)
Морской сертификат

Дополнительная информация www.easc.endress.com/TR11