

Термопреобразователь сопротивления платиновый TR10

Универсальная конструкция прибора,
подходящая для всех отраслей
промышленности



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..20mA, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/TR10

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 TR10 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
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

Не определено

Присоединение к процессу

наружная резьба:
G1/2"
G3/4"
G1"
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)

Датчик температуры

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 75 бар (1088 psi)

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)

Дополнительная информация www.ru.endress.com/TR10