

Термопреобразователь сопротивления платиновый TR65

Надежное измерение температуры
процесса в тяжелых промышленных
условиях



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/TR65

Преимущества:

- Тип взрывозащиты: Ex ia, Ex d
- Высокая степень универсальности конструкции (стандартные головки по DIN EN 50446 для монтажа преобразователя), любые длины погружной части (выбор с шагом 1 мм)
- Модульность конструкции, взаимозаменяемость

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** $t_{50} = 2$ с $t_{90} = 5$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 80 бар (1160 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 30000,00 мм (1181,10")

Назначение: Термопреобразователь сопротивления TR65 предназначен для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобыча, нефтепереработка, химия и нефтехимия. Термопреобразователь предназначен для прямого контакта с процессом или для монтажа с отдельной термогильзой для защиты чувствительного элемента от механических и коррозионных воздействий. Для повышения надежности измерения температуры, термопреобразователь опционально комплектуется нормирующим

преобразователем с различными типами протокола передачи данных.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

метрические размеры
модульная система измерения температуры
для высокоинтенсивных областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
резьбовое присоединение к процессу
без горловины

Термогильза / защитная трубка

нет (не предназначен для использования с защитной гильзой)

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

3,0 мм

6,0 мм

Максимальная длина по запросу

до 30000,00 мм (1181,10")

Материал защитной трубки/термогильзы

1.4404 (316L)

Датчик температуры

Присоединение к процессу

наружная резьба:

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

компрессионный фитинг:

NPT1/2"

NPT3/4"

Форма наконечника датчика

прямой

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)

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 80 бар (1160 psi)

Погрешность

класс A согласно IEC 60751

класс AA согласно IEC 60751

Время отклика

t50 = 2 с

t90 = 5 с

Датчик температуры

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.ru.endress.com/TR65