

Преобразователь термоэлектрический TC65

Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/TC65

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
- Для вставного/резьбового присоединения со скользящим компрессионным фитингом

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 1 согласно IEC 60584
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации $t_{50} = 3 \text{ с}$ $t_{90} = 7 \text{ с}$
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 80 бар (1160 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -40 °C...1100 °C Тип J: -200 °C ...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 30000,00 мм (1181,10")

Назначение: Термопара TC65 предназначена для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобыча, нефтепереработка, а также химия и нефтехимия. Термопара предназначена для прямого контакта с процессом или для монтажа с отдельной термогильзой для защиты чувствительного элемента от механических и коррозионных воздействия. Для повышения надежности измерения температуры, термопара опционально комплектуется нормирующим преобразователем с различными

типами протокола передачи данных (4/20mA, HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus).

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Термопара

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

Без термогильзы

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)

Alloy 600 (2.4816)

Датчик температуры

Присоединение к процессу

Внутренняя резьба:

NPT1/2"

NPT3/4"

Компрессионный фитинг:

NPT1/2"

NPT3/4"

Форма наконечника датчика

прямой

суженный

Диапазон рабочих температур

Тип K:

-40 °C...1100 °C

Тип J:

-200 °C ...750 °C

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 80 бар (1160 psi)

Погрешность

класс 1 согласно IEC 60584

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t₅₀ = 3 с

t₉₀ = 7 с

Встраиваемый нормирующий преобразователь

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

Датчик температуры

Сертификаты взрывозащиты

ATEX II

IECEX

NEPSI

EAC Ex

Взрывозащита

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.ru.endress.com/TC65