

Преобразователь термоэлектрический TC10

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 устанавливаемого в головке 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

Дополнительная информация и
актуальные цен:

www.ru.endress.com/TC10

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 1 согласно IEC 60584
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации $t_{50} = 6$ с $t_{90} = 13$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 75 бар (1088 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -40 °C...1100 °C Тип J: -40 °C...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Универсальная термopара TC10 предназначена для применений в любых отраслях промышленности. Для повышения надежности измерения температуры, термopара 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

Термопара

Характеристики / Применение

метрические размеры
модульная система измерения температуры
полный диапазон областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
резьбовое присоединение к процессу
с шейкой
с защитной гильзой / защитной трубкой (металлической)

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")

Максимальная длина по запросу

до 10000,00 мм (393,70")

Материал защитной трубки/термогильзы

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

Датчик температуры**Дополнительное покрытие**

Не определено

Присоединение к процессу

наружная резьба:

G1/2"

G3/4"

G1"

NPT1/2"

NPT3/4"

M20x1,5

R1/2"

R3/4"

Форма наконечника датчика

прямой

усеченный

суженный

Шероховатость поверхности Ra

0,8 мкм (31,5 мкдюйма)

Диапазон рабочих температур

Тип K:

-40 °C...1100 °C

Тип J:

-40 °C...750 °C)

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 75 бар (1088 psi)

Погрешность

класс 1 согласно IEC 60584

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t50 = 6 с

t90 = 13 с

Датчик температуры

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/TC10