

Преобразователь термоэлектрический TC13

Термопара со сменной термовставкой,
сварной термогильзой и фланцевым
присоединением к процессу.



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.easc.endress.com/TC13

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: 50 бар
- **Диапазон рабочих температур** Тип K: -40 °C ... 1.100 °C Тип J: -40 °C ... 750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 10000,00 мм (393,70")

Назначение: Универсальная термопара TC13 предназначена для применений в любых отраслях промышленности. Для повышения надежности измерения температуры, термопара 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
фланцевое присоединение к процессу
без шейки
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

фланец:

DN25 PN40 B1 (EN1092)

DN40 PN40 B1(EN1092)

DN50 PN40 B1 (EN1092)

ASME 1" 150 RF (B16.5)

ASME 1" 300 RF (B16.5)

Форма наконечника датчика

прямой

усеченный

суженный

Шероховатость поверхности Ra

0,8 мкм (31,5 мкдюйма)

Диапазон рабочих температур

Тип K:

-40 °C ... 1.100 °C

Тип J:

-40 °C ...750 °C

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 50 бар

Погрешность

класс 1 согласно IEC 60584

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t50 = 6 с

t90 = 13 с

Встраиваемый нормирующий преобразователь

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

Датчик температуры

Сертификаты взрывозащиты

ATEX II
ATEX IECEx
NEPSI
IECEX Ex
EAC Ex

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ
SIL (только для преобразователя)

Дополнительная информация www.easc.endress.com/TC13