

# Преобразователь термоэлектрический TC13

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



Дополнительная информация и  
актуальные цен:

[www.casc.endress.com/TC13](http://www.casc.endress.com/TC13)

## 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

## 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 К: -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.casc.endress.com/TC13](http://www.casc.endress.com/TC13)