

# 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.casc.endress.com/TC10](http://www.casc.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 (4/20mA, 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.casc.endress.com/TC10](http://www.casc.endress.com/TC10)