

# Преобразователь термоэлектрический TSC310

Компактная термопара, предназначенная  
для различных промышленных  
применений



Дополнительная информация и  
актуальные цены:

[www.casc.endress.com/TSC310](http://www.casc.endress.com/TSC310)

## Преимущества:

- Универсальность применения и удобство монтажа благодаря регулируемой погружной длине
- Короткое время отклика при прямом монтаже
- Опционально доступны термопары типов К и J (прочие по запросу)
- Тип взрывозащиты: Ex ia
- Прочие международные сертификаты (IECEX, NEPSI, ...)

## Краткие характеристики

- **Погрешность** класс 2 согласно ГОСТ Р МЭК 60584
- **Время отклика**  $t_{50} = 1$  с  $t_{90} = 2$  с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 25 бар (363 psi)
- **Диапазон рабочих температур** Тип К: -40 °C ...1.100 °C Тип J: -40 °C ...750 °C
- **Максимальная длина по запросу** до 100000,00 мм (3937,01")

**Назначение:** Термопара проста в установке и обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность благодаря надежному и точному измерению температуры. Специально разработана для измерения температуры в малогабаритных установках и в широких промышленных применениях на измерении температуры газообразных и жидких сред (воздух, вода, масло и т.п.). Термопара может применяться без дополнительной термогильзы (оболочка будет находиться в непосредственном контакте с рабочей средой).

Это позволит быстро и точно регистрировать изменения температуры процесса.

## Характеристики и спецификации

### Датчик температуры

#### Принцип измерения

Термопара

#### Характеристики / Применение

метрические размеры

тросовый зонд

подходит для использования во взрывоопасных зонах

присоединение к процессу: компрессионный фитинг

#### Термогильза / защитная трубка

нет (не предназначен для использования с термогильзой)

#### Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

#### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

2,0 мм

3,0 мм

4,5 мм

6,0 мм

#### Максимальная длина по запросу

до 100000,00 мм (3937,01")

#### Материал защитной трубки/термогильзы

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

**Датчик температуры****Присоединение к процессу**

Компрессионный фитинг:

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

**Форма наконечника датчика**

прямой

**Диапазон рабочих температур**

Тип К:

-40 °C ...1.100 °C

Тип J:

-40 °C ...750 °C

**Макс. рабочее давление (статическое)**

при 20 °C: 25 бар (363 psi)

**Погрешность**

класс 2 согласно ГОСТ Р МЭК 60584

**Время отклика**

t50 = 1 с

t90 = 2 с

**Встраиваемый нормирующий преобразователь**

нет

**Сертификаты взрывозащиты**

ATEX II

NEPSI

IECEX

**Взрывозащита**

Метрология по ГОСТ

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/TSC310](http://www.casc.endress.com/TSC310)