

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Преобразователи температуры  
**THERMOCONT TFP**



**Преобразователи температуры  
THERMOCONT TFP**

**Обозначение:** THERMOCONT TFP

**Описание:** Преобразователь температуры, зонд 10...250 мм, Ø 6/8 мм, -50...+200 °С, длина кабеля подключения до 3 м, IP54

## 1. Описание

Компактный преобразователь температуры THERMOCONT TFP разработан для быстрого измерения температуры газов и жидкостей даже в узких трубах и резервуарах.

Миниатюрный корпус и отсутствие электронного блока позволяет использовать датчики температуры THERMOCONT TFP в условиях ограниченного рабочего пространства, а также для установки в специальных технологических местах. Модификации измерителей рассчитаны на применение с различными контролируруемыми средами.

## 2. Принцип работы

Температурные преобразователи THERMOCONT TFP имеют простейший принцип работы. Зонд датчика закреплен на кабеле подключения. Для начала работы измеритель THERMOCONT TFP закрепляется в месте установки с помощью монтажного комплекта. Датчик на зонде измеряет температуру и передает полученный сигнал на подключенное оборудование. Модификации с двумя датчиками температуры на одном зонде применяются для измерений в двух точках.

## 3. Применение

Как и полноразмерные версии, компактные преобразователи температуры THERMOCONT TFP применяются для работы с жидкими и газообразными материалами. Уменьшенные размеры корпуса позволяют применять датчики серии THERMOCONT TFP для измерения температуры подшипников, инструментов, нагреваемых механизмов, а также для узких труб и малых технологических отверстий. Благодаря этому датчики могут применяться во многих отраслях:

- транспортная промышленность;
- машиностроение, производство станков и оборудования;
- сельское хозяйство;
- пищевая промышленность;
- сфера ЖКХ и многие другие.

#### 4. Технические характеристики

Рабочая температура, °C	-50...+200
Температура окружающей среды, °C	-30...+100
Датчик	Pt100
Диаметр датчика	Ø6, Ø8 мм
Класс точности	Класс точности «А» или «В» согласно EN 60751
Измерение тока, мА	Макс. 5
Материал сенсорной трубки	1.4571 нержавеющая сталь
Технологическое присоединение	Согласно коду заказа
Электрическое присоединение	Кабель с тефлоновым покрытием, сечение провода 0,35 мм <sup>2</sup>
Экранирование кабеля	Защитная оболочка из луженой медной оплетки
Длина кабеля, м	0,6...3, согласно коду заказа
Длина погружения	Согласно коду заказа
Защита от проникновения	IP54
Электрическая защита	Класс III
Масса, г	Макс. ~600, в зависимости от длины заказа
Постоянная времени (9/10), с	< 20

## 5. Код заказа датчиков

### Технологическое присоединение

Т F P - □□□□ - □

1	Ø6 мм 1.4571
2	Ø8 мм 1.4571
3	Ø8 мм, M12x1.5 (особенный)
4	Ø6 мм, M8x1 (особенный)
5	Ø6 мм, быстрый ответ
6	Ø8 мм, быстрый ответ

### Длина зонда

Т F P - □□□□ - □

1	60 мм
2	100 мм
3	160 мм
4	250 мм
5	** 10 мм
6	** 30 мм
7	400 мм
8	500 мм

\*\* только для типов TFP-300, TFP-400

### Датчик Pt100

Т F P - □□□□ - □

1	Класс "А", одиночный
2	Класс "В", одиночный
4	* Класс "А", двойной
5	* Класс "В", двойной
6	* Класс "В", одиночный, 4-проводной
7	* Класс "А", одиночный, 4-проводной

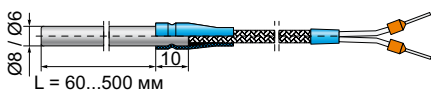
\* только для трубы Ø8 мм

### Длина кабеля

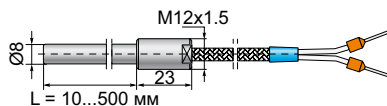
Т F P - □□□□ - □

0	0.6 м
1	1 м
2	2 м
3	3 м

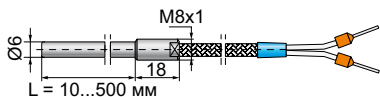
## 6. Габаритные размеры



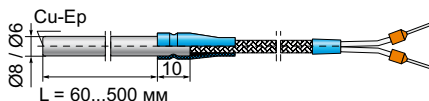
TFP-1□□ / 2□□



TFP-3□□



TFP-4□□



TFP-5□□ / 6□□

**Гарантийные обязательства:**

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка