

# Датчик температуры iTHERM TrustSens TM371

Компактный термометр с функцией самодиагностики и подстройки Полное соответствие требованиям при минимальных усилиях



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/TM371](http://www.casc.endress.com/TM371)

## Преимущества:

- Снижение рисков и расходов благодаря функции самокалибровки и **Технология Heartbeat**
- Нет простоев в работе благодаря автоматической и полностью отслеживаемой встроенной самокалибровке
- Автоматизированное документирование, память на 350 точек калибровки
- Готовый к печати сертификат калибровки: подходит для аудиторской проверки
- Исключение риска пропуска несоответствий и дефектов
- Международные разрешения и сертификаты:
  - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Самая высокая точность измерения достигаемая за счет индивидуального согласования датчика и преобразователя

## Краткие характеристики

- **Время отклика**  $t_{50} = 2,5$  с  $t_{90} = 9,5$  с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 40 бар (580 psi)
- **Диапазон рабочих температур** PT 100: -40 °C ...160 °C (-40 °F ... 320 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 900,00 мм (35,4")

**Назначение:** Первый в мире интеллектуальный термометр с функцией самодиагностики и подстройки (автоматической самокалибровки) имеет встроенный эталон и технологию Heartbeat.

Обеспечивает постоянную уверенность в точности измерения температуры, устраняет риск необнаруженных отклонений измеренных значений, сокращает время простоя оборудования и повышает безопасность технологического процесса и качество готового продукта в пищевой и медико-биологической промышленности. Термометр полностью соответствует требованиям стандартов FDA и GMP и имеет несколько престижных наград.

## Характеристики и спецификации

### Датчик температуры

#### Принцип измерения

Терморезистор

#### Характеристики / Применение

самокалибровка  
метрическое исполнение  
компактный температурный зонд  
гигиеническое исполнение  
гигиеническое присоединение к процессу

#### Термогильза / защитная трубка

не комплектуется  
с термогильзой  
с Т-образной/угловой термогильзой

#### Вставка/чувствительный элемент

исполнение для труб, изолированные провода, негибкий

#### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

6,0 мм (0,24")  
9,0 мм (0,35")  
12,7 мм (0,5")

#### Максимальная длина по запросу

до 900,00 мм (35,4")

## Датчик температуры

### Материал защитной трубки/термогильзы

1.4435, содержание дельта-феррита < 1%  
316L

---

### Присоединение к процессу

компрессионный фитинг  
приварной переходник  
зажимные соединения по ISO2852  
резьбовое соединение труб по DIN 11851  
асептическое резьбовое соединение труб по DIN 11864-1  
металлические уплотнения  
резьба по ISO 228 для переходника Liquiphant  
APV Inline  
Varivent  
Ingold  
SMS 1147  
Neumo Biocontrol  
Т-образные и угловые компоненты

---

### Форма наконечника датчика

прямой  
усеченный

---

### Шероховатость поверхности Ra

0,76 мкм  
0,38 мкм  
0,38 мкм, с электронной полировкой

---

### Диапазон рабочих температур

PT 100:  
-40 °C ...160 °C  
(-40 °F ... 320 °F)

---

### Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 40 бар (580 psi)

---

## Датчик температуры

### Время отклика

$t_{50} = 2,5 \text{ с}$

$t_{90} = 9,5 \text{ с}$

---

### Встраиваемый нормирующий преобразователь

нет (сигнал 4...20 мА, HART)

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/TM371](http://www.casc.endress.com/TM371)