

# iTHERM TrustSens TM372

## Self-calibrating temperature sensor

100% compliance, 0% effort Hygienic compact RTD thermometer, US style



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.ru.endress.com/TM372](http://www.ru.endress.com/TM372)

### Преимущества:

- Risk and cost reduction thanks to self-calibration and **Heartbeat Technology**
- No production downtime due to an automated and fully traceable inline self-calibration
- Automatized documentation, memory for 350 calibration points. Printable calibration certificate - audit proof.
- Automated 4 to 20 mA loop check for saving time and increasing safety in your process. **See how iTHERM TrustSens can perform a fully automated loop check in five easy steps. The video shows the device set up and benefits for your process.**
- Elimination of non-conformities or undetected failures
- International certifications and approvals:
  - EHEDG, ASME BPE, FDA, 3-A, 1935/2004, 2023/2006, 10/2011, CE CRN, CSA General Purpose
- Highest accuracy of measuring point through sensor-transmitter matching

### 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 711 мм (28") по запросу

**Назначение:** The award-winning smart temperature probe with integrated HART® transmitter and Heartbeat Technology features the world's first RTD sensor unit capable of fully automated in-situ self-

calibration. It effectively eliminates the risk of undetected non-conformities, reduces production downtime and increases product safety and process efficiency in applications of the food & beverage and life sciences industries. The device is fully compliant to FDA 21 CFR Part 11 regulations and GMP rules.

## Характеристики и спецификации

### Датчик температуры

#### Принцип измерения

Терморезистор

#### Характеристики / Применение

самокалибровка  
британские размеры  
компактный датчик температуры  
гигиеническое исполнение  
гигиенические присоединения к процесс

#### 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

1/4" (6,35 мм)  
3/8" (9,53 мм)  
1/2" (12,7 мм)

#### Максимальная длина по запросу

до 711 мм (28")  
по запросу

#### Материал защитной трубки/термогильзы

316L

## Датчик температуры

### Присоединение к процессу

Приварной адаптер  
Tri-clamp  
Зажимные соединения по ISO2852  
G3/4" Liquiphant  
G1" Liquiphant  
Varivent  
Т-образные и угловые компоненты

### Форма наконечника датчика

прямой  
усеченный

### Шероховатость поверхности Ra

30 мкдюймов (0,76 мкм)  
15 мкдюймов (0,38 мкм)  
15 мкдюймов (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)

### Время отклика

t50 = 2,5 с  
t90 = 9,5 с

### Встраиваемый нормирующий преобразователь

нет (сигнал 4...20 mA)

Дополнительная информация [www.ru.endress.com/TM372](http://www.ru.endress.com/TM372)