

## U.S. Style RTD-Assembly TH27



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/TH27](http://www.casc.endress.com/TH27)

### Преимущества:

- Highest reliability in critical process monitoring
- Smart switch over for high measurement point availability
- Avoid plant shut down due to sensor breakdown, drifting, and corrosion
- Meets all hygienic standards
- Perfect match for all applications when integrated with head or field transmitter
- Reduced cost to install as all units arrive as a complete assembly
- 2 kV improved galvanic isolation for better signal and integrity

### Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс В согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 100 бар (1450 psi)
- **Диапазон рабочих температур** PT 100: -50 °C ...200 °C (-58 °F ... 392 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 2743 мм (108,00")

**Назначение:** Typical processes in the food&pharmaceutical industry demand special functions such as fast response times and high accuracy of temperature measurement. With a reduced tip form, it is possible to realize best thermal response times. An optional head transmitter, with all common communication protocols, makes the device ready to use with enhanced measurement accuracy and reliability. The protection tube is made from a stainless steel barstock, which is able to withstand high operating pressures.

### Характеристики и спецификации

## Датчик температуры

### Принцип измерения

---

#### Характеристики / Применение

американские размеры  
модульная система измерения температуры  
гигиеническое исполнение  
гигиеническое присоединение к процессу  
с термогильзой/защитной трубкой (металлической)

---

#### Термогильза / защитная трубка

цельноточеная (сверление)

---

#### Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

---

#### Внешний диаметр защитной трубки / вставки

1/2" (12,70 мм)  
3/4" (19,05 мм)

---

#### Максимальная длина по запросу

до 2743 мм (108,00")

---

#### Материал защитной трубки/термогильзы

1.4404 (316L)

---

#### Присоединение к процессу

гигиенический:  
зажимные соединения TRI-Clamp / Micro-Clamp

---

#### Форма наконечника датчика

прямой  
усеченный

---

#### Шероховатость поверхности Ra

0,8 мкм (32 мкдюйма)

---

## Датчик температуры

### Диапазон рабочих температур

PT 100:  
-50 °C ...200 °C  
(-58 °F ... 392 °F)

---

### Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 100 бар (1450 psi)

---

### Погрешность

класс А согласно IEC 60751  
класс В согласно IEC 60751

---

### Время отклика

в зависимости от конфигурации

---

### Встраиваемый нормирующий преобразователь

да (4...20 мА; HART; PROFIBUS PA; FOUNDATION  
FIELDBUS)

---

### Сертификаты взрывозащиты

CSA  
FM/CSA IS  
FM IS

---

### Взрывозащита

ЗА  
FDA  
ASME BPE 2002  
SIL (только для преобразователя)

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/TH27](http://www.casc.endress.com/TH27)