

Датчик температуры iTHERM TrustSens TM371

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



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.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.ru.endress.com/TM371