

Датчик температуры TMT142R

Надежное измерение температуры процесса в тяжелых промышленных условиях



Дополнительная информация и актуальные цен:

www.ru.endress.com/TMT142R

Преимущества:

- Основная погрешность измерения 0,2оС благодаря калибровке по методике Каленндара - ван Дюзена
- Односекционный корпус, большие позолоченные клеммы
- Большой яркий дисплей, отображающий измеренные значения и диагностическую информацию
- Выходный сигнал: HART
- Возможность применения во взрывоопасных зонах (исполнения Ex ia, Ex d)
- Литой корпус из алюминия или нержавеющей стали с высокой степенью защиты (IP67)

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс А согласно IEC 60751 класс AA согласно IEC 60751
- **Время отклика** в зависимости от конфигурации t50 = 3 с t90 = 7 с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** В зависимости от термогильзы
- **Диапазон рабочих температур** РТ 100: -200 °С...600 °С (-328 °F...1112 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 30000,00 мм (1181,10")

Назначение: Датчик температуры TMT142R предназначен для тяжелых промышленных применений в условиях повышенных требований к безопасности. Области применения: нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая отрасли, энергетика, а также химическая и нефтехимическая промышленность. Датчик температуры поддерживает возможность занесения индивидуальной статистической характеристики сенсора Pt100 (коэф-ты Каллендара -

ван Дюзена) для уменьшения величины основной погрешности датчика до 0,2оС.

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

американские размеры
модульная система измерения температуры
для высокоинтенсивных областей применения
подходит для использования во взрывоопасных зонах
резьбовое присоединение к процессу
для использования с термогильзой
дисплей с подсветкой

Термогильза / защитная трубка

для использования с термогильзой

Вставка/чувствительный элемент

с минеральной изоляцией (MI), гибкий

Максимальная длина по запросу

до 30000,00 мм (1181,10")

Материал защитной трубки/термогильзы

Не определено

Дополнительное покрытие

Не определено

Датчик температуры

Присоединение к процессу

наружная резьба:

G1/2"

NPT1/2"

NPT3/4"

соединительная гайка:

NPT1/2"

M24x1,5

Диапазон рабочих температур

PT 100:

-200 °C...600 °C

(-328 °F...1112 °F)

Макс. рабочее давление (статическое)

В зависимости от термогильзы

Погрешность

класс A согласно IEC 60751

класс AA согласно IEC 60751

Время отклика

в зависимости от конфигурации

t50 = 3 с

t90 = 7 с

Встраиваемый нормирующий преобразователь

да (4...20 мА; HART)

Сертификаты взрывозащиты

ATEX II

Взрывозащита

Взрывозащита

Метрология по ГОСТ

Дополнительная информация www.ru.endress.com/TMT142R