RTD-100
Датчик температуры

Техническое описание

Применение . . .

Управление системами электрообогрева
Датчик температуры RTD-100 применяется в качестве устройства контроля данных для систем электрообогрева, обеспечивающих защиту от замерзания и поддержание температуры, когда требуется обеспечить регулирование температуры стенок труб и резервуаров.

Литой алюминиевый корпус со степенью защиты NEMA 4/7 и клеммная колодка обеспечивают удобное расположение проводов в отдельном устройстве, которое можно установить непосредственно на обогреваемую трубу. Корпус и монтажная площадка датчика RTD-100 выполнены из нержавеющей стали.

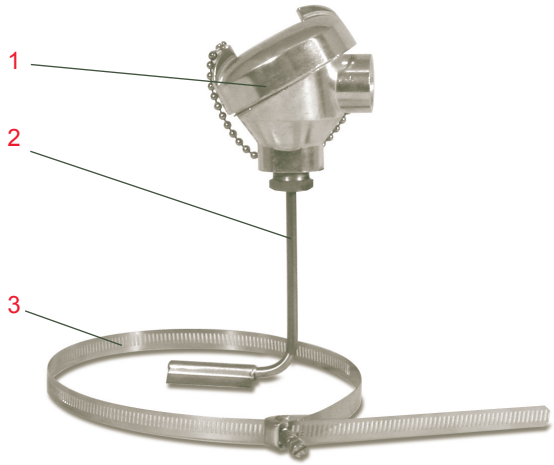
Датчик RTD-100 подходит для использования в системах электрообогрева, температура поверхности которых не превышает 900 °F (482 °C).

Номинальные значения / Технические характеристики . . .

Электрическое соединение..... керамическая колодка с латунными клеммами
Степень защиты корпуса..... NEMA 4/7
Размер втулки корпуса ..... 3/4" (гнездовая втулка NPT)
Выводные провода резистивного датчика температуры..... сечение 22 AWG, стекловолокно
Тип резистивного датчика температуры ..... трехпроводная платиновая тонкая пленка
Сопротивление резистивного датчика температуры.....100 Ом при 32 °F (0 °C)
Допустимое отклонение резистивного датчика температуры.....IEC 60751, Class B
Температурный коэффициент ..... 0,00385 Ом/Ом - °C
Максимальная температура датчика ..... 900 °F (482 °C)
Материал корпуса датчика..... нержавеющая сталь марки 316

Примечание . . .

1. За информацией о других вариантах поставки и возможных материалах корпуса обращайтесь в компанию Термон.

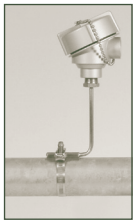


Конструкция . . .

1 Соединительная коробка с клеммной колодкой
2 Корпус резистивного датчика температуры
3 Затяжной ремень для крепления к трубе (приобретается отдельно)
B4 = диаметр трубы до 4"
B10 = диаметр трубы до 10"
B21 = диаметр трубы до 21"

Сертификаты/Разрешения . . .

Ассоциация по стандартам Канады
Устройство RTD-100 имеет сертификат Ассоциации по стандартам Канады, предусматривающий использование устройства на территории Северной Америки.
Обычные зоны
Опасные (классифицированные) зоны
Класс I, раздел 2, группы A, B, C и D
Класс II, раздел 2, группы E, F и G



Устройство RTD-100-D1 (изображено на фотографии слева) оснащено взрывобезопасным корпусом из литого алюминия и имеет сертификат Ассоциации по стандартам Канады, предусматривающий использование устройства на территории Северной Америки.

Обычные зоны
Опасные (классифицированные) зоны
Класс I, раздел 1, группы B, C и D
Класс II, раздел 1, группы E, F и G

ТЕРМОН . . . Ваши специалисты по электрообогреву®

100 Thermon Dr. • PO Box 609 • San Marcos, TX 78667-0609
Телефон: 512-396-5801 • Факс: 512-396-3627 • **800-820-HEAT**
www.thermon.comНомер телефона для жителей Канады **800-563-8461**

ISO 9001 REGISTERED

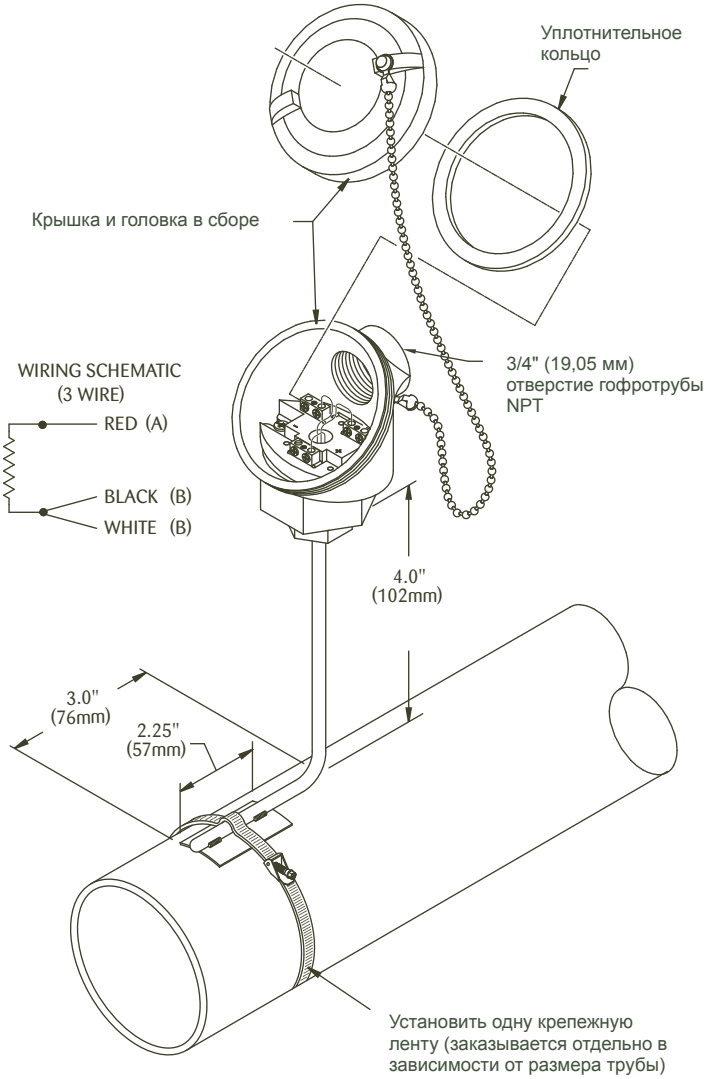
RTD-100
Датчик температуры

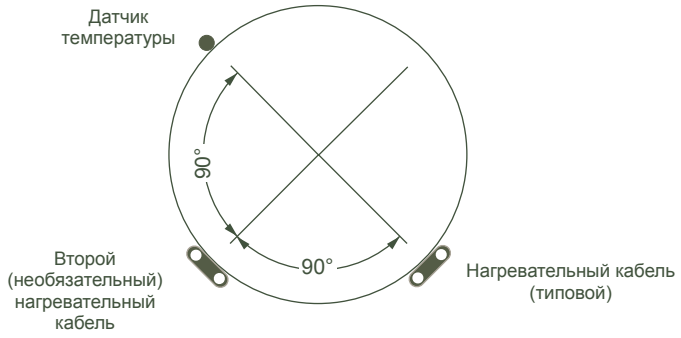
Техническое описание

Следующие инструкции по монтажу представляют собой указания по монтажу датчика температуры Термон. Данные инструкции не исключают возможность использования других методов монтажа с применением допустимых технических способов или способов монтажа, принятых по месту эксплуатации. Датчики температуры используются для обеспечения защиты от замерзания и поддержания температурного режима в трубопроводах, резервуарах и аппаратуре.

Монтаж датчика температуры . . .

1. По получении устройства проверьте, что вы получили устройство надлежащего типа.
2. Полученное устройство следует хранить в сухом месте.
3. Удостоверьтесь в том, что датчик температуры и соединительная коробка могут использоваться совместно в требуемой для вас зоне соответствующей классификации.
4. Осуществляйте монтаж датчика температуры и соединительной коробки в вертикальном положении, не допускающем образование в корпусе конденсата от водоотвода из подсоединенной гофротрубы. **Не сгибайте датчик и выводной провод. Поддерживайте гофротрубу, идущую к корпусу.**
5. Датчик следует расположить под углом как минимум 90° по окружности от нагревательного кабеля или на расстоянии как минимум 2 дюйма (5 см) от кабеля. Установите датчик в таком месте, температура которого будет соответствовать общей температуре системы, на удалении от вентилей, опор труб, патрубков и других теплопоглощающих конструкций. Надежно закрепите датчик температуры на трубе или емкости с помощью крепежных лент (приобретаются отдельно). Убедитесь в том, что датчик по всей длине плотно прилегает к поверхности трубы. Датчик можно параллельно накрыть полоской металлической ленты, чтобы повысить теплопроводность (на изображении не показано).
6. **Прежде чем открыть корпус для проведения работ по обслуживанию, следует отключить электропитание и выполнить процедуру блокировки устройства от случайного включения и нанесения соответствующей маркировки.**
7. Внесение изменений в конструкцию корпуса или несоблюдение данных процедур может привести к ухудшению характеристик устройства или аннулированию его разрешений. В случае необходимости внесения изменений обратитесь на завод-изготовитель.





Расположение нагревательного кабеля относительно датчика
(регулирование по температуре трубопровода)

 © Thermon Manufacturing Co. Выпущено в США. Представленная здесь информация может быть изменена.