

STT Series



Термостаты защиты от замораживания серии STT используются для отслеживания температуры воздуха или воды в калориферах, теплообменниках, водяных или воздушных нагревателях в системах вентиляции или кондиционирования воздуха для предупреждения риска повреждения при замораживании. Устройство имеет небольшой рабочий дифференциал и хорошую повторяемость характеристик. Термостаты типов STT900 - STT904 имеют автоматический сброс, а STT910-STT914 - ручной через специальную кнопку. Выход обычно используется, чтобы отключить вентиляторы, закрыть воздухозаборные заслонки, открыть клапаны по греющей стороне, включить воздушные тепловые насосы, отключить компрессоры холодильных установок или увлажнители или подать звуковой или световой сигнал тревоги. Стандарт защиты термостатов - IP65, поэтому место установки - произвольное.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Переключатель: 10 (2) A, 250Vac.
 контакты с золот. напылением, упр. сигнал < 24 V
 Возможный диапазон: -10 °C ...+ 15 °C,
 по умолчанию = 5 °C
 Дифференциал: 2 ± 1 K
 Гистерезис: ± 0.5 K
 Контакт: пылезащищ. микропереключатель
 как однополюсный, без потенциала перекидной
 контакт. Чувст. длина датчика около 40 см
 Длина капиллярной трубки: от 0.6 ...12 м
 Сброс:
 STT900/STT904 автоматический
 STT910/ STD914 ручной
 Рабочая среда:
 воздух (STT900, STT902 - STT904 / STT910,
 STT912 – STT914)
 вода (STT901 / STT911)
 Допустимая температура, работа:
 максимум: + 70 °C
 минимум: + 2 °C
 Хранение/транспортировка: - 30 ...+ 70 °C
 Подключение: монтажные защелки
 (включены в комплект поставки)
 Корпус: пластик, полиамид с
 30 % усилением, белый (RAL 9010)
 Размеры: 108 x 72.5 x 70 мм
 Другие материалы:
 Металл. части: гальван. сталь
 Капиллярная трубка: медь
 Заполнение трубки: R 507
 Переключающие контакты: Ag / Ni (90% / 10%)
 золот. напылен. (3µm)
 Монтажная длина: по выбору
 Сечение кабеля: 0.14 - 2.5 мм²
 Подключение кабеля: ... M 20 x 1.5, вкл. train relief
 Стандарт защиты: I (по EN 60 730-1)
 Стандарт защиты: IP 65 (по EN 60 529)
 Стандарт CE: EMC директива 89 / 336 / EWG,
 Low-voltage директива 73 / 23 / EWG
 Функция контактов выхода:
 1 - 4 риск замораживания / сработ. датчик
 1 - 2 обычное действие

ВНИМАНИЕ

Регулировочный винт уставки (настройки) можно опломбировать.

Для правильной работы прибора температура окружающей среды должна быть всегда выше уставки риска замораживания.

Применять в неагрессивной среде.

Действия переключателя в термостате STT:
Контакты 1 - 4 закрыты, когда температура ниже заданной уставки на протяжении минимум 40 см длины капилляра. Контакты 1 - 2 - пост. открыты и могут использоваться как сигнальные.
Сброс (замыкание контактов 1 – 2) происходит автоматически когда температура превышает значение уставки с гистерезисом.
У термостатов STT910 – STT914 для сброса необходимо нажать кнопку на корпусе.

STT безопасен в эксплуатации, т.к. если капилляр поврежден, устройство автоматически переходит в режим защиты по замораживанию, т.е. контакты 1 - 4 закрыты.

Температура замеряется по всей длине сенсора (капиллярной трубки). Заполненная газом (R 507) мембранная система и капиллярная трубка составляют единый блок замера, механически подключенный к микропереключателю.

МОНТАЖ

Капиллярную трубку размещать по греющей стороне воздухонагревателя. При использовании чиллеров, размещать устройство до них. Петли капилляра уложить на расстоянии примерно 5 см по поверхности труб калорифера.

В целях проверки следует оставить часть капилляра (примерно 20 см) сразу за корпусом термостата перед воздухопроводом.

Чтобы не повредить капиллярную трубку, выдерживать радиус изгиба не менее 20 мм. Использовать прилагаемые при поставке монтажные клипсы (защелки).

Имитация риска замораживания: при необходимости проверить работу устройства можно симулировать риск замораживания, опустив капиллярную трубку в емкость с ледяной водой.

Серия STT - номера для заказов, названия, краткие описания

| Спец. No. | Тип | Название / Длина капил. | Тип сброса | Раб. среда | Вес, кг |
|------------|--------|-------------------------|----------------|-------------|---------|
| 5127090000 | STT910 | STT910 Термостат М 0,6м | ручной | воздух | 0,486 |
| 5127080000 | STT914 | STT914 Термостат М 12м | ручной | воздух | 0,736 |
| 5127070000 | STT912 | STT912 Термостат М 3м | ручной | воздух | 0,580 |
| 5127060000 | STT911 | STT911 Термостат М 1,8м | ручной | воздух/вода | 0,576 |
| 5127050000 | STT913 | STT913 Термостат М 6м | ручной | воздух | 0,624 |
| 5127040000 | STT900 | STT900 Термостат А 0,6м | автоматический | воздух | 0,482 |
| 5127030000 | STT904 | STT904 Термостат А 12м | автоматический | воздух | 0,732 |
| 5127020000 | STT902 | STT902 Термостат А 3м | автоматический | воздух | 0,576 |
| 5127010000 | STT901 | STT901 Термостат А 1,8м | автоматический | воздух/вода | 0,572 |
| 5127000000 | STT903 | STT903 Термостат А 6м | автоматический | воздух | 0,620 |