

Серия STT900

Термостаты защиты от замораживания



Описание изделия

Серия STT900 – это механические термостаты, предназначенные для использования в установках вентиляции и кондиционирования воздуха общего назначения для предупреждения риска повреждения при замораживании. Примеры стандартного применения включают отслеживание температуры воздуха или воды в теплообменниках, системах циркуляции горячей воды, а также водяных или воздушных нагревателях.

Вся длина капиллярной трубки является активной и отвечает на изменение температуры через минимальную длину 60 см (2 фута). Доступно пять вариантов длины капиллярной трубки с автоматической функциональностью или механической блокировкой и ручным сбросом по нажатию кнопки.

Контактный переключатель можно использовать для запроса отключения вентиляторов, закрытия внешних воздушных заслонок, открытия терморегулирующих клапанов, включения тепловых насосов, для отключения подачи питания на охлаждающие компрессоры и увлажнители или для инициации визуальных или акустических условий заморзания.

Особенности

- Прозрачная крышка со смотровым окном
- Несколько вариантов длины капиллярной трубки
- Применение для водяных и воздушных установок
- Ручной и автоматический сброс
- Пластиковый корпус класса IP65

Поставляемые изделия

Номер по каталогу	Номер модели	Описание	Длина капиллярной трубки (L)	Функция сброса	Допустимая среда
5127040000	STT900	Термостат защиты от замерзания	0,6 м (2 фута)	Автоматически	Воздух
5127010000	STT901	Термостат защиты от замерзания	1,8 м (5,9 фута)	Автоматически	Вода
5127020000	STT902	Термостат защиты от замерзания	3 м (9,8 фута)	Автоматически	Воздух
5127000000	STT903	Термостат защиты от замерзания	6 м (19,7 фута)	Автоматически	Воздух
5127030000	STT904	Термостат защиты от замерзания	12 м (39 футов)	Автоматически	Воздух
5127090000	STT910	Термостат защиты от замерзания	0,6 м (2 фута)	Вручную	Воздух
5127060000	STT911	Термостат защиты от замерзания	1,8 м (5,9 фута)	Вручную	Воздух
5127070000	STT912	Термостат защиты от замерзания	3 м (9,8 фута)	Вручную	Вода
5127050000	STT913	Термостат защиты от замерзания	6 м (19,7 фута)	Вручную	Воздух
5127080000	STT914	Термостат защиты от замерзания	12 м (39 футов)	Вручную	Воздух

127018, Москва,
ул. Двинцев, д. 12, корп. 1, здание «А»
Тел.: +7 (495) 777-99-90
Факс: +7 (495) 777-99-92
product.support@schneider-electric.ru
www.schneider-electric.ru

Life Is On

Schneider
Electric

Технические характеристики

Диапазон уставки (заводское значение по умолчанию)	-10...+15 °C (14...59 °F) +5 °C (41 °F)
Коммутационная способность	10 (6) А при 250 В пер. тока, позолоченные коммутающие контакты
Коммутирующий контакт	Однополюсный переключатель на два направления
Гистерезис переключения	2 К ±1 К (3,6 °F ±1,8 °F)
Воспроизводимость	±0,5 К (±0,9 °F)
Материал капиллярной трубки	Медь
Наполнение капиллярной трубки	Газообразный хладагент R507
Длина капиллярной трубки	0,6...12 м (2...39 футов)
Реагирующая длина капиллярной трубки	60 см (2 фута)
Установка капиллярной трубки	Зажимы-фиксаторы (входят в комплект)
Рабочая температура	Макс. температура окр. воздуха: +70 °C (158 °F) Мин температура окр. воздуха: уставка + минимум 2 °C (3,6 °F) Хранение: -30...+70 °C (-22...+158 °F)
Материал корпуса	Корпус: полиамид (30 % армированные стеклянные шарики) Крышка: ABS
Стандарт защиты	IP65
Электрические соединения	0,14...2,5 мм ² Клеммы с винтовыми зажимами Кабельный ввод типа M16 x 1,5 с компенсатором натяжения кабеля
Испытания/разрешения	Директива по электромагнитной совместимости: соответствие стандартам CE по EN 61326: 2013 Соответствие стандартам EU: Директива по ЭМС 2014/30/EU

Функции

Рабочую температуру контактного переключателя можно отрегулировать с помощью дискового набора, расположенного под крышкой корпуса. Эту уставку можно опломбировать на регулировочном винте. Температура определяется по всей длине капиллярной трубки. Заполненная газом (R507) гидроизоляционная мембрана и капиллярная трубка составляют единый измерительный блок, который механически соединен с переключателем. Условия обмерзания имеют место, когда температура опускается ниже определенной уставки более чем на 60 см (2 фута) от длины капиллярной трубки. Условиям обмерзания соответствуют замкнутые клеммы С и 2. Нормальным условиям эксплуатации соответствуют замкнутые клеммы С и 3. Клеммы 2 и 3 работают одновременно в режиме контактного переключателя. Детали подключения переключателя см. на рис. 1. Сброс состояния обмерзания для моделей STT90х происходит автоматически сразу после того, как температура поднимается выше определенной уставки плюс гистерезис переключения, в то же время модели STT91х блокируются механически и оснащены кнопкой ручного сброса, расположенной на крышке пластикового корпуса.

Необходимо обеспечить поддержание температуры окружающего воздуха на корпусе определенной выше температурной уставки контактного переключателя. Кроме того, устройство необходимо использовать в неосаждающейся и незагрязненной среде.

Термостаты серии STT900 являются искробезопасными устройствами. В случае повреждения мембраны капиллярной трубки устройство автоматически переключается в режим состояния обмерзания, т. е. клеммы С и 2 замкнуты. Капиллярную трубку размещать по греющей стороне воздухонагревателя, чтобы обеспечить максимальную защиту. При использовании воздухоохладителей устройство необходимо размещать до них, равномерно устанавливая по всей площади воздуховода на расстоянии примерно 5 см по поверхности труб теплообменника.

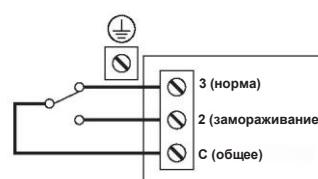
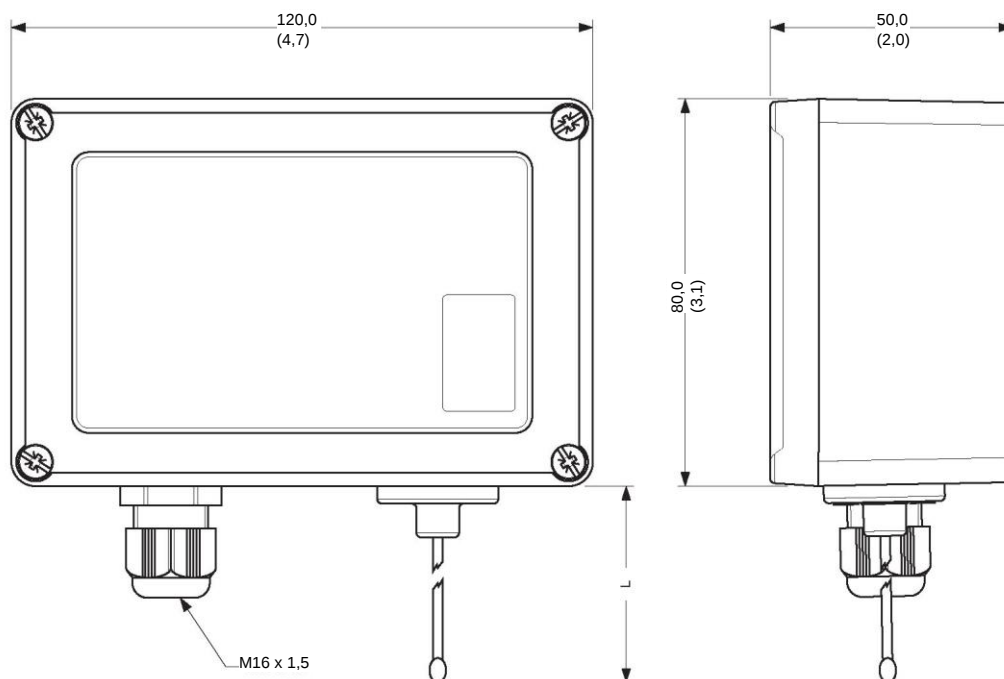


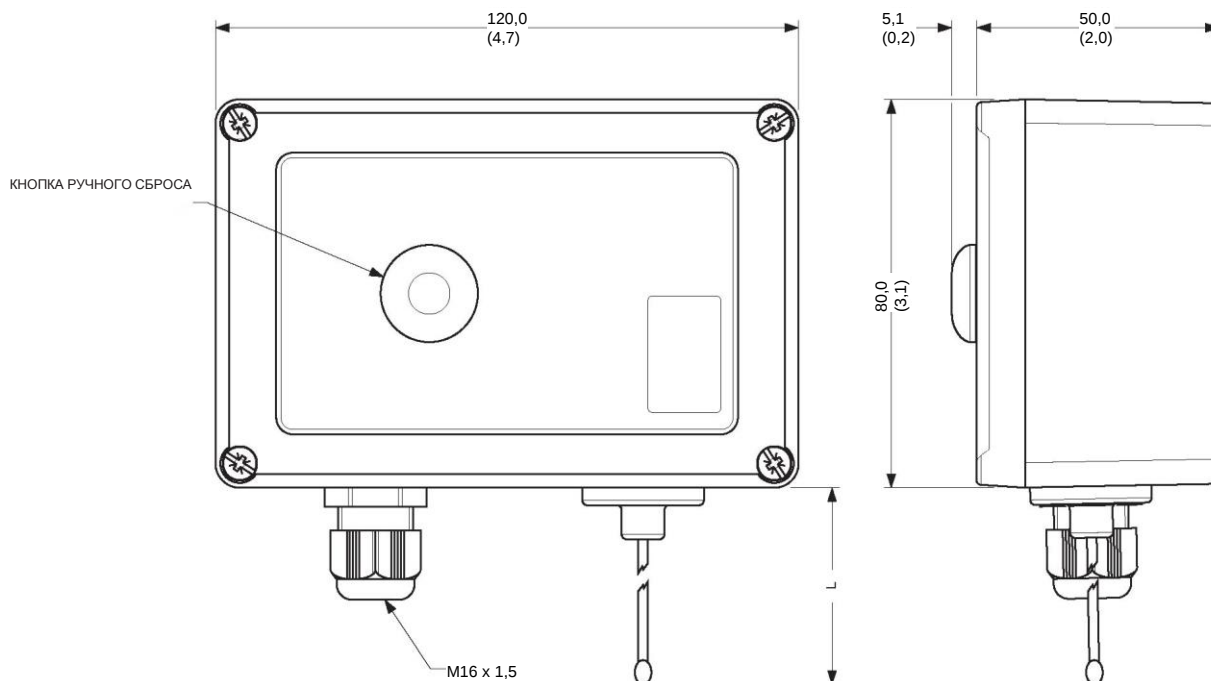
Рис. 1

Размеры, мм (дюйм)

STT90x (автоматический сброс)



STT91x (ручной сброс)



127018, Москва,
ул. Двинцев, д. 12, корп. 1, здание «А»
Тел.: +7 (495) 777-99-90
Факс: +7 (495) 777-99-92
product.support@schneider-electric.ru
www.schneider-electric.ru

Life Is On

Schneider
Electric