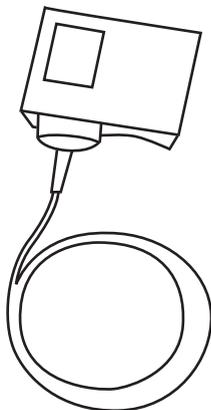


## Инструкция по эксплуатации



## Реле температуры

TS-2  
TS-3  
TS-4  
TS-6  
TS-11,5

## Описание

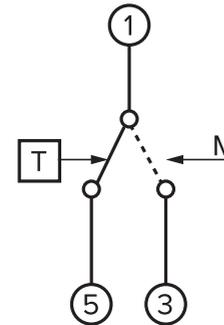
Реле температуры серии TS предназначен для защиты устройств водяного отопления, воздухонагревателей в системах вентиляции и климат-контроля, а также теплообменников в системах охлаждения. Реле также могут использоваться для управления электрическими системами отопления, а также для подачи акустических или оптических аварийных сигналов и измерения температуры неагрессивных газов или жидких сред

## Технические данные

Диапазон измерений	-30 ...+15 °С
Заводская калибровка	вкл. 7 °С, выкл. 5 °С
Дифференциал	регулируется от 2 до 10 °С
Номинальная электрическая мощность	8 А, 250 В ПЕР. ТОКА
Сброс	Автоматический режим; переключающий контакт возвращается в нормальное положение, если температура переходит в нормальный диапазон. Ручной режим; переключающий контакт возвращается назад при нажатии кнопки сброса на корпусе.
Чувствительный элемент	Газонаполненный медный капилляр
Кабельный ввод	Кабельный ввод Ø6... 13 мм
Корпус	Металлическое основание с крышкой из ABS
Клеммы подключения	Винтовые клеммы для проводов сечением до 1,5 мм <sup>2</sup>
Охлаждение капиллярной спирали	Капилляры длиной 3 и 6 м чувствительны по всей длине и обнаруживают изменение температуры от заданного значения при минимальной длине 30 см. Капилляр длиной 1,8 м чувствителен только на колбе
Макс. температура перегрузки	120 °С (макс. 1 час)
Размеры	См. рисунок
Степень защиты	IP40
Класс защиты	I
Рабочий диапазон относительной влажности	5... 95% относительной влажности, без конденсации
Рабочая температура, °С	-20...+55 °С
Температура хранения	-30...+60 °С
Способ монтажа	См. рисунок
Стандарты	Соответствие стандартам CE, RoHS

Модели	Сброс	Длина капилляра, м
Реле температуры SHUFT TS	автоматический	1*12

## Электрическая схема



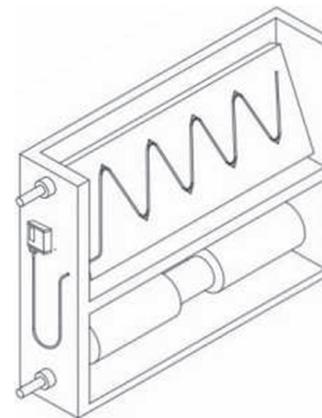
- (1) Общая
- (1)–(3) Замыкание при повышении температуры
- (1)–(5) Замыкание при понижении температуры
- M Ручной сброс

## Функционал

Реле температуры переключается, когда температура, измеряемая капилляром длиной не менее 30 см, опускается ниже температуры, установленной на ручке. При повышении температуры контакт автоматически возвращается в исходное положение. В исполнении TS необходим ручной сброс от пользователя, чтобы контакт вернулся в исходное положение.

Газ внутри чувствительного элемента увеличивает свой объем и с помощью механизма воздействует на микропереключатель. Капилляр чувствителен к температуре по всей длине.

## Способ монтажа



Реле поставляется с 3 различными чувствительными элементами, что позволяет использовать его в различных областях применения.

Модель с длиной капилляра 1,8 м имеет колбу, которую можно поместить в отдельный карман. Модели с длиной капилляра 3 и 6 м можно использовать в воздуховодах или теплообменной батарее. Капилляр должен быть равномерно прикреплен к контролируемой поверхности, см. рисунок слева. Используемая поверхность не должна иметь складки или неровности с радиусом кривизны менее 20 мм и не должна иметь узких мест. Для модели TS рекомендуется использовать монтажный кронштейн.





HVAC Technologies

---

---