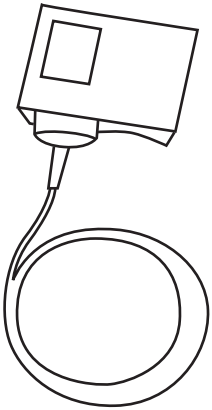
HVAC Technologies

Инструкция по эксплуатации



LUNDA

Реле температуры

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

Описание

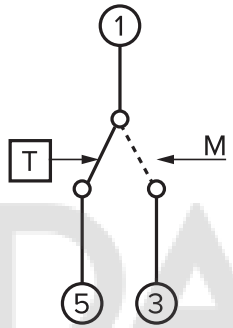
Реле температуры серии TS предназначен для защиты устройств водяного отопления, воздухонагревателей в системах вентиляции и климат-контроля, а также теплообменников в системах охлаждения. Реле также могут использоваться для управления электрическими системами отопления, а также для подачи акустических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

Технические данные

Диапазон измерений	-30 ...+15 °C
Заводская калибровка	вкл. 7 °C, выкл. 5 °C
Дифференциал	регулируется от 2 до 10 °C
Номинальная электрическая мощность	8 A, 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^2
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 °C (макс. 1 час)
Размеры	См. рисунок
Степень защиты	IP40
Класс защиты	I
Рабочий диапазон относительной влажности	5... 95% относительной влажности, без конденсации
Рабочая температура, °C	-20...+55 °C
Температура хранения	-30...+60 °C
Способ монтажа	См. рисунок
Стандарты	Соответствие стандартам CE, RoHS

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

Электросхема

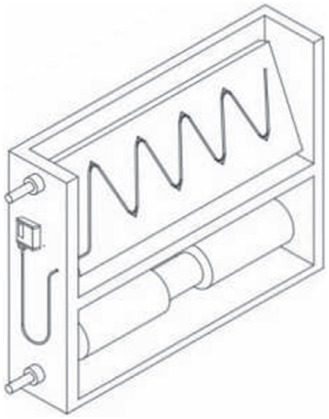


(1) Общая
(1)–(3) Замыкание при повышении температуры
(1)–(5) Замыкание при понижении температуры
M Ручной сброс

Функционал

Реле температуры переключается, когда температура, измеряемая капилляром длиной не менее 30 см, опускается ниже темпера¬туры, 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 темпе¬ратуре по всей длине.

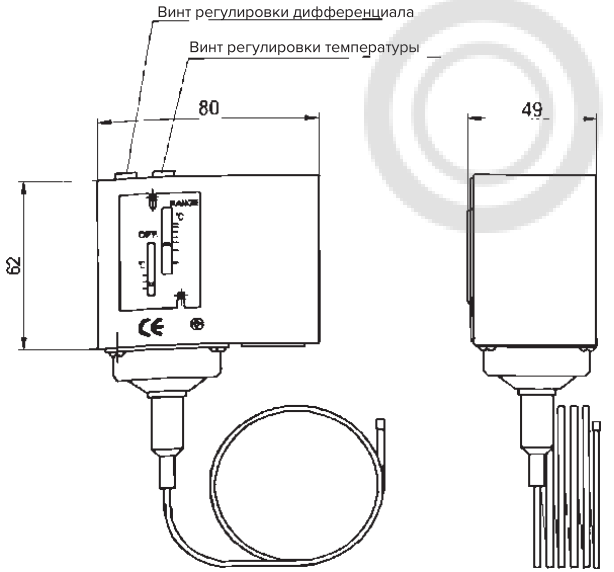
Способ монтажа



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.

Кроме того, избегайте размещения капилляра на стальных плитах без какой-либо защиты.
Температура в помещении вокруг прибора не должна быть ниже заданной температуры.

Размеры (мм)



LUNDA

LUNDA