



Термостат защиты от замерзания **RAK-TW.5000**

Электромеханический термостат ограничения температуры

- Контроль температуры защиты от замерзания , с однополюсным концевым микровыключателем.
- Коммутационные возможности:
 - контактное соединение 1-2: 10 (2.5) A, AC 250 V
 - контактное соединение 1-3: 6 (2.5) A, AC 250 V
- Постоянная времени соответствует DIN 3440
- 3 варианта монтажа: труба, воздухопровод (с перфорированной гильзой) либо монтаж на стену
- Заданная температура ограничения может контролироваться через смотровое окошко в корпусе

Использование

Типичное применение:

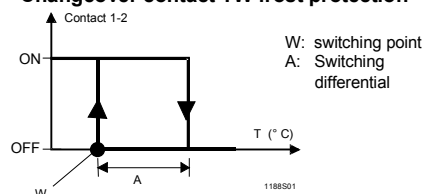
- Установки по выработке тепла
- В системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Защита от замерзания

Принцип действия

Переключение контактов (S.P.D.T.)

При достижении заданного предельного значения падающей температуры (функция защиты от замерзания), контактное соединение 1-3 переключается на контактное соединение 1-2. Когда температура среды возрастает т на величину дифференциала переключения, термостат защиты от замерзания возвращается в прежнее состояния контактного соединения 1-2.

Changeover contact TW frost protection



Типы термостатов

Стандартное изделие	Диапазон настройки температуры	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки
RAK-TW.5000S	5...65 °C	1,600 mm	Зажимная лента для трубы с макс. Диамет.100 мм, кабельное уплотнение M16x1.5 мм, инструкция по установке

Принадлежности

Перфорированная гильза должна быть заказана как отдельная позиция: **ALT-AB200** (см. Спецификацию N1193).

Оформление заказа

При заказе , пожалуйста, , указывайте тип изделия согласно таблице «Типы термостатов» (стандартное изделие)
Если требуемые принадлежности не включены в стандартную комплектацию, то они могут быть заказаны отдельно в соответствии с ссылкой на тип изделия, представленной в спецификациях N1193

Механическая конструкция

Корпус

Основание термостата сделано из полиамида PA (усиленного) и предназначено для установки на трубы, гильзы или монтажа на стену ; в электромеханическом термостате ограничения температуры используется чувствительный элемент капиллярного типа..

Крышка сделана из ABS + PC и оснащена наблюдательным окошком..

Кабельное уплотнение M16x1.5 мм

Примечания

Помощь при монтаже

Инструкция по установке находится в коробке.

Место расположения

Необходимо оставить значительное свободное пространство над термостатом для наблюдения через окошко, для настройки температуры ограничения и, если потребуется, для удаления и замены термостата

Монтаж на трубу


Зажимную ленту следует затянуть должным образом для того, чтобы обеспечить плотный контакт чувствительного элемента по всей его длине с поверхностью трубы.


Монтаж гильзы в воздуховоде

Установите перфорированную гильзу, опустите в нее капиллярный чувствительный элемент с пружинной муфтой и привинтите основание термостата к гильзе.

Монтаж термостата на стену с чувствительным элементом в гильзе

При подготовке установки термостата на стену, необходимо проделать намеченные отверстия в основании и протянуть капиллярную трубку через них на всю требуемую длину. После погружения капиллярного чувствительного элемента в перфорированную гильзу (см. монтаж гильзы), зафиксируйте ее зажимом. (монтажные принадлежности)

 Настройка температуры

 Электрическое подключение

 Max. AC 250 V



Настройка температуры ограничения должна производиться только квалифицированным персоналом.



Электрическое подключение должно производиться только монтажником. Используемые кабели должны отвечать требованиям по изоляции для сетевого напряжения.

Производите подключение термостата в соответствии со схемой соединений и местными стандартами.

Предупреждение: Перед тем как открыть корпус отсоедините термостат от электросети.

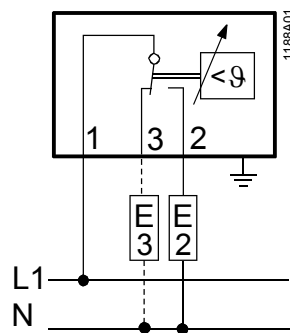
Заземление должно быть выполнено в соответствии с нормами и правилами

Технические данные

Механизм переключения	Коммутационные возможности	
	Номинальное напряжение	AC 24...250 V
	Номинальный ток I (I _M)	
	Контактное соединение 1-2	0.1...10 (2.5) A
	контактное соединение 1-3	0.1... 6 (2.5) A
	Внешний предохранитель	10A
	Ожидаемый срок службы при номинальных значениях	мин. 100 000 циклов переключения
	Класс безопасности	I to EN 60 730
	Степень загрязнения:	IP 43 to EN 60 529
	Диапазон настройки температуры	5...65 °C (с инструментом)
Термический дифференциал переключения	5 K (зависит от диапазона)	
Стандарты и нормы	 Соответствие	
	Электромагнитная совместимость	89/336/ЕЕС
	Низкое напряжение	73/23/ЕЕС
	ENEC (Европейская Сертификация Электрических Норм)	
	С-отметка	 N474
	Стандарты, применяемые к изделию	
	Автоматическая электрическая система управления для бытового использования	EN 60 730-1
	Специальные требования для температура зависимых систем управления	EN 60 730-2-9
	Принцип действия – Тип 2	BL (EN 60 730-1/2-9)
	Защита от радиопомех	Значение импульса N ≤5 to EN 55 014
Условия окружающей среды	При работе	класс 3К5 по IEC 60 721-3-3
	Макс. Температура на термометре	макс. Температура переключения+ 25 K
	Внешняя температура на корпусе	макс. 50 °C (T50)
	Влажность	< 95 %
	Механизм	класс 3М2 по IEC 60 721-3-3
	Хранение и транспортировка	класс 2К3 по IEC 60 721-3-2
	Внешняя температура	-25...+70 °C
	Влажность	< 95 %
	Макс. Температура контактного гнезда	135°C
	Степень загрязнения	Норма по EN 60 730
Калибровка	Рабочая среда	Вода, воздух, масло
	Температура калибровки	5°C
	Заводское отклонение	±3 °C
	Откалиброван для температуры окружающей среды с механизмом переключения и капиллярной трубкой	20 °C по DIN 3440
	Постоянная времени в: воде	<45 сек по DIN 3440
	маслеl	<60 сек по DIN 3440
	воздухе	<120 сек по DIN 3440

Соединения	Электрические соединения	резьбовые выводы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм ²
	Заземление	резьбовые выводы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм ²
	Кабельное уплотнение	M16 x 1.5 мм (для 4-жильный кабель)
	Внешний гибкий провод	Присоединение Типа М (конструктивно предназначен для подсоединения к специально подготовленным проводам, т.е. изоляционным трубкам.)
Общие данные	Цвет корпуса	основание RAL 7001 (темно-серый) крышка RAL 7035 (светло-серый)
	Размеры чувствительного элемента	Диам 6.5 мм dia. x 95 мм
	Длина капиллярной трубки	1 600 мм
	Мин. Радиус изгиба капиллярной трубки	R min. = 5 мм
	Конструкция	
	Механизм переключения	пластик
Капиллярная трубка и чувствительный элемент	медь	
Диафрагма	нержавеющая сталь	
Контакты	Ag.1000/1000 (серебро)	
	Вес стандартного изделия	0.27 кг

Диаграмма соединений



Для операции защиты от замерзания, контакт 1-2 закрыт .

