



Термостаты ограничения температуры

RAK-TW.1...

Электромеханический TW в соответствии с DIN3440

- Двух-позиционный термостат ограничения температуры 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, гильза либо монтаж на стену
- Заданная температура отключения может контролироваться через смотровое окошко в корпусе.

Использование

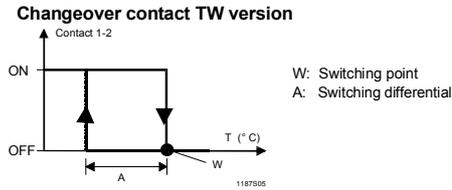
Типичное применение:

- Установки по выработке тепла (надзор за температурой в котле, обязательны в открытых тепловых системах)
- В установках отопления, вентиляции и кондиционирования.

Принцип действия

Переключение контактов (S.P.D.T.)

При достижении заданного значения отключения возрастающей температуры контактное соединение 1-2 переключается на контактное соединение 1-3. Когда температура среды падает на величину дифференциала переключения, термостат ограничения температуры (TW) возвращается в прежнее состояние контактного соединения 1-2.



Типы термостатов

Стандартное изделие	Диапазон настройки температур	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки	Длина гильзы 1)
RAK-TW.1000B	15... 95 °C	700 мм	Гильза (для RAK...B) / Зажимная лента для трубы макс. диам. 100 мм /Кабельное уплотнение M16x1.5 мм / Инструкция по установке	100 мм
RAK-TW.1200B	40...120 °C			100 мм
RAK-TW.1000S	15...95 °C			---
RAK-TW.1200S	40...120 °C			---

1) Гильза ALT-SB100, никелированная латунь, PN10

Принадлежности

См. спецификации N1193 и N1194.

Оформление заказа

При оформлении заказа, 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 и N1194.

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 на защитной гильзе

Установить гильзу и отрегулировать шестиугольник должным образом. Опустить капиллярный чувствительный элемент в гильзу и привинтить 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 гильзу, зафиксируйте ее зажимом. (монтажные принадлежности)

 Настройка температуры

Настройка ограничения температуры должна производиться только квалифицированным персоналом.

 Электрическое подключение

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

 Max. AC 250 V

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	10 A	
	Ожидаемый срок службы при номинальном значении	мин. 100'000 циклов переключения	
	Класс безопасности	I to EN 60 730	
	Степень защиты:	IP 43 to EN 60 529	
	Диапазон настройки температуры	(при помощи инструмента)	15...95 °C
		RAK-TW.1000	40...120 °C
RAK-TW.1200			
Термический дифференциал переключения	6 K (зависит от диапазона)		
Стандарты и нормы	CE соответствие		
	Электромагнитная совместимость	89/336/EEC	
	Низкое напряжение	73/23/EEC	
	Оборудование под давлением	97/23/EEC (CE 0497)	
	S-отметка	 N474	
DIN3440	TW 114002		
ENEC (Европейская Сертификация Электрических Норм)			
Стандарты изделия	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	
	Защита от радиопомех	Значение импульса N ≤5 to EN 55 014	
Условия окружающей среды	При работе		
	Макс. Температура на термометре	класс 3K5 to IEC 60 721-3-3 температура отключения + 25 K макс. 125 °C	
	Внешняя температура на корпусе	макс. 50 °C (T50)	
	Влажность	< 95 %.	
	Механизм	класс 3M2 to IEC 60 721-3-3	
	Хранение и транспортировка	класс 2K3 to IEC 60 721-3-2	
	Температура окружающей среды	-25...+70 °C	
	Влажность	< 95 %	
	Макс температура контактного гнезда	135°C	
	Степень загрязнения	Норма по EN 60 730	
	Рабочая среда	Вода, масло	
	Влияние окружающей среды	-0.18 °C/°C	
	Калибровка	Температура калибровки	Макс. предельная температура
Заводское отклонение		±3 °C	
Дрейф после ожидаемого срока службы		< ±5 %	
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
		масле	<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 (макс. 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 AL 7001 (темно-серый) крышка RAL 7035 (светло-серый)
Размеры чувствительного элемента	6.5 мм диам. x 87 мм
Длина капиллярной трубки	700 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:	RAK...B 0.33 кг RAK...S 0.27 кг

Диаграмма соединений

