



Термостаты регулирования температуры

RAK-TR.1...

Электромеханический термостат TR

- Двух-позиционный термостат регулирования с однополюсным концевым микровыключателем
- Возможности переключения
контактные соединения 1-2: 10 (2.5) A, AC 250 V, (DIN3440)
контактные соединения 1-3: 6 (2.5) A, AC 250 V
- Постоянная времени соответствует DIN 3440
- 3 варианта монтажа: труба, гильза либо монтаж на стену
- Внешняя рукоятка для настройки уставки

Использование

Типичное применение:

- Установки по выработке тепла
- В установках отопления, вентиляции и кондиционирования

Принцип действия

Переключение
контактов (S.P.D.T.)

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

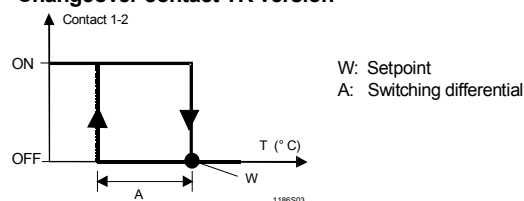
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Changeover contact TR version



Типы термостатов

Стандартное изделие	Диапазон настройки температур	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки	Длина гильзы ¹⁾
RAK-TR.1000B	15...95 °C	700 мм	Гильза (для RAK....B) / Зажимная лента для трубы макс. диам. 100 мм	100 мм
RAK-TR.1000S	15...95 °C		/Кабельное уплотнение M16x1.5 мм /	---
RAK-TR.1210B	15...82 °C		Инструкция по установке	100 мм

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 трубу, гильзу или монтажа на стену; в электромеханическом термостате регулирования температуры (TR) используется чувствительный элемент капиллярного типа. Крышка сделана из ABS + PC и на ней расположен легко доступная рукоятка настройки уставок.

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 настройки уставок и, если потребуется, для удаления и замены термостата.

Монтаж на трубе

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 на стену
термостата с
чувствительным
элементом в гильзе

 Электрическое
подключение

 Max. AC 250 V



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).

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.

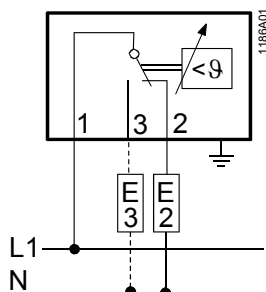
Заземление должно быть выполнено в соответствии с нормами и правилами.

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	10 A
	Ожидаемый срок службы при номинальном значении:	
	Контакт 1-2	мин. 250'000 циклов переключения
	Контакт1-3	мин. 100'000 циклов переключения
	Класс безопасности	I to EN 60 730
	Степень защиты:	IP 43 to EN 60 529
	Внешне регулируемые	
	диапазон температур RAK-TR.1000	15...95 °C
	диапазон температур RAK-TR.1210	15...82 °C
Стандарты	Термический дифференциал переключения	6 K (зависит от диапазона)
	 соответствие	
	Электромагнитная совместимость	89/336/EEC
	Низкое напряжение	73/23/EEC
	Оборудование под давлением	97/23/EEC (CE 0497)
	ENEC (Европейская Сертификация Электрических Норм)	
	C-отметка	 N474
	DIN3440	TR 113902 Рабочий контакт 1-2: 10(2.5) A
	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 1	BL
	Защита от радиопомех	Значение импульса N ≤5 to EN 55 014
Условия окружающей среды	При работе	класс 3K5 to IEC 60 721-3-3
	Макс. Температура термометра	макс.установка + 25 K
	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. установка
	Заводское отклонение	±3 °C
	Дрейф после ожидаемого срока службы	< ±5 %
	Откалиброван для температуры окружающей среды с механизмом переключения и капиллярной трубкой	
		20 °C для DIN 3440

Соединения	Постоянная времени в: воде	<45 сек to DIN 3440
	масле	<60 сек to DIN 3440
	воздухе	<120 сек to DIN 3440
	Электрические соединения	резьбовые выводы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм ²
Общие данные	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)
	Цвет корпуса	основание RAL 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 мин. = 5 мм
	Конструкция	
	Коммутационный механизм	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

Схема соединений



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93