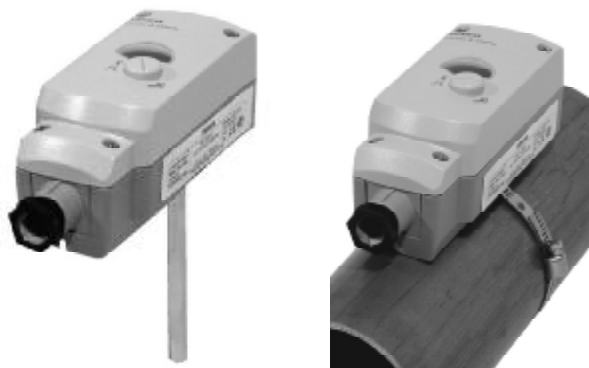




Ограничивающие термостаты

RAK-ST...

Электромеханический термостат STB

- Безопасное ограничение температуры при помощи однополюсного перекидного микропереключателя
- Коммутационная способность - контактная группа 11-12 10 (2.5) А, АС 250 В
Вывод для сигнализации - контактная группа 11-13 0.5 А, АС 250 В
- Постоянная времени соответствует DIN 3440
- 3 варианта установки: на трубе, в гильзе или на стене
- Температуру отключения можно проверить через смотровое окошко в корпусе
- Наличие компенсации температуры окружающей среды для механизма переключения и капиллярной трубки
- Функция безопасного отключения, повреждение капиллярной трубки приводит к размыканию контактной группы 11-12
- Устройство внутреннего сброса, осуществляемое съёмным резьбовым ниппелем

Применение

Типовое применение:

- Теплогенерирующее оборудование
- Для общего использования с оборудованием отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Архангельск (8182)63-90--772
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03--552
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51--773
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34--006
Ижевск (3412)26-03--558
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

Принцип действия

При достижении температуры отключения во время повышения температуры контактная группа 11-12 переключается на контактную группу 11-13 (сигнализация) и термостат остается отключенным в этом положении. Когда температура среды снижается на значение перепада переключения, термостат должен быть вручную установлен в исходное состояние после удаления резьбового ниппеля.

При утечке жидкости через повреждение в контуре чувствительного элемента, давление на диафрагме падает и это приводит к механическому отключению контактной группы 11-12..

Обзор модификаций

Стандартный комплект	Температура отключения	Длина капиллярной трубки	Объем поставки	Длина гильзы ¹⁾
RAK-ST.010FP	95 °C	700 мм	Гильза (для RAK....P) / инструкция по установке / сальник кабеля М 16х1,5мм /	100 мм
RAK-ST.020FP	100 °C			100 мм
RAK-ST.030FP	110 °C			100 мм
RAK-ST.1300P	120...130 °C			100 мм
RAK-ST.1430S	80...100 °C	1600 мм	Зажимной хомут для макс. диаметра трубы 100 мм (для RAK..S)	----

1) Гильза ALT-SB100, латунь с никелевым покрытием, PN10

Принадлежности

Более подробно см. Описания N1193 и N1194.

Заказ

При заказе делайте ссылку на тип устройства согласно «Обзору модификаций» (стандартный комплект).

Если необходимые принадлежности не входят в стандартный комплект, их можно заказать отдельно согласно Описаниям N1193 и N1194.

Механическая конструкция

Корпус

Основание термостата изготовлено из РА (усиленного) и предназначено для установки на трубе, в гильзе или на стене; электромеханический ограничивающий термостат (STB) использует чувствительный элемент капиллярного типа.

Крышка изготовлена из ABS + PC и на ней имеются смотровое окошко и съемный резьбовой ниппель для повторной настройки термостата.

Размер сальника кабеля М16х1.5 мм.

Замечания

Рекомендации по установке

Инструкции по установке вложены в упаковочный ящик.

Место установки

При установке необходимо предусмотреть достаточное пространство над термостатом для наблюдения через смотровое окошко и для регулировки температуры отключения, например модели RAK-

ST.1300P, а также для удаления и установки термостата в случае необходимости.

Установка на трубе Зажимной хомут должен быть соответствующим образом затянут для обеспечения плотного контакта чувствительного элемента по всей его длине с поверхностью трубы.

Установка в гильзе Установите гильзу и отрегулируйте болт с шестигранной головкой. Погрузите чувствительный элемент в гильзу и закрепите основание при помощи болта.

Настенная установка с чувствительным элементом в гильзе Для подготовки настенной установки освободите фиксирующие отверстия в корпусе и вытяните капиллярную трубку на нужную длину. После установки капиллярного чувствительного элемента в гильзу закрепите его с помощью зажима (установочные принадлежности).

⚠ Установка температуры Температура отключения (120...130°C или 80..100°C) должна быть установлена только квалифицированным персоналом.

⚠ Подключение к источнику электропитания Установка термостата должна осуществляться специалистом. Кабели электропитания должны соответствовать требованиям, предъявляемым к проводам сетевого напряжения. В случае повреждения капиллярной трубки, контактная группа 11-12 откроется (функция безопасного отключения). В этом состоянии контактная группа 11-13 останется незамкнутой и по этой причине не может быть использована, как часть цепи безопасности.

⚠ Макс. переменное напряжение 250 В Термостат следует подключать согласно принципиальной схемы и в соответствии с местным законодательством.

Внимание! Перед тем, как открыть корпус, следует отключить его от источника сетевого питания.

⚠ Подключение заземления должно быть выполнено в точном соответствии с существующими нормативами.

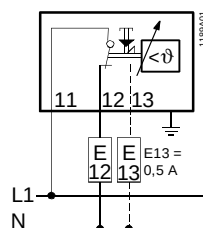
Технические характеристики.

Механизм переключения	Коммутационная способность	
	Номинальное напряжение	AC 24...250 В
	Номинальный ток $I(I_M)$ - контактная группа 11-12	0.1...10 (2.5)
	контактная группа 11-13	0.5 А (вывод сигнализации)
	Внешний плавкий предохранитель	10А
	Ожидаемый срок службы при номинальных параметрах	Мин.. 300 циклов переключения
	Класс безопасности	I согласно EN 60 730
	Степень защиты:	IP 43 согласно EN 60 529
Фиксированная температура отключения	RAK-ST.010F	95 °C
	RAK-ST.020F	100 °C
	RAK-ST.030F	110 °C
Температура отключения, внутренняя регулировка (с инструментом)		
	RAK-ST.1300	120...130 °C
	RAK-ST.1430	80...100°C
Температурный порог переключения		
	RAK-ST.010F /.020F /.030F /.1430	15 ± 5 K
	RAK-ST.1300	20 ± 5 K

Нормы и стандарты	CE соответствие, Положения, Электромагнитная совместимость соответствует		89/336/EEC
	Нормы для низковольтного напряжения		73/23/EEC
	Положение об оборудовании, работающем под давлением		97/23/EEC (CE 0497)
	ENEC (European Norms Electrical Certification)		
Условия окружающей среды	C-tick		 N474
	Стандарты на устройство		
	Автоматическое электрическое управление для бытовых и подобных целей		EN 60 730-1
	Специальные требования, предъявляемые к температурно- зависимому управлению		EN 60 730-2-9
	Действие 2 типа		BDFHKL
	Защита от радиопомех		click rate N ≤5 по EN 55 014
	Работа		класс 3K5 to IEC 60 721-3-3
	Макс. температура колбы		макс. температура отключения
	RAK-ST. 010F / .020F / .1430		+ 25 K
	RAK-ST.030F		125 °C
	RAK-ST.1300		135 °C
	Температура на корпусе		макс. 50 °C (T50)
	Влажность		< 95 % относ. влажности
	Механизм		класс 3M2 по IEC 60 721-3-3
Калибровка	Хранение и транспортировка		класс 2K3 по IEC 60 721-3-2
	Температура окружающей среды		-25...+70 °C
	Влажность		< 95 % относительной влажности
	Макс. температура разъема		135°C
	Степень загрязнения		Нормальная согласно EN 60 730
	Контролируемая среда		Вода, масло
	Компенсация температуры окружающей среды для механизма переключения и капиллярной трубки		
	Температура калибровки		Макс. температура отключения
	Отклонение при изготовлении		+0 /-6 °C
	Уход значений после окончания срока службы		< ±5 %
	Поверен для температуры окружающей среды на устройстве переключения и капиллярной трубке		20 °C согласно DIN 3440
	Постоянная времени:	Воды	<45 с согласно DIN 3440
		Масла	<60 с согласно DIN 3440
		воздуха	<120 с согласно DIN 3440
Подключение	Электрическое подключение		Винтовые зажимы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм²
	Подключение заземления		Винтовые зажимы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм²
	Кабельный сальник		2 x 0.75...1.5 мм² M16 x 1.5 мм (Макс.4-х жильный кабель)
	Внешний гибкий кабель		Подключение типа M (разработано для подключения к предварительно подготовленным проводникам)
	Цвет корпуса		Основа RAL 7001 (темно-серый) крышка RAL 7035 (светло-серый)
Основные характеристики	Размеры чувствительного элемента		
	Тип 010F/020F/030F/1430		6.5 мм диам. x 87 мм
	Тип 1300		6.5 мм диаметр. x 75 мм
	Длина капиллярной трубки RAK-ST.1430S		1600мм

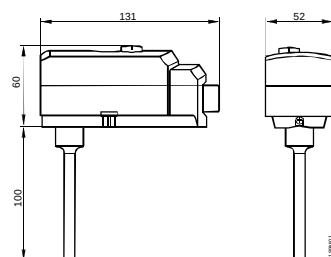
Другие типы	700 мм
Мин. радиус изгиба капилляра	R мин. = 5 мм
Конструкция	
Держатель механизма переключения	пластик
Капиллярная трубка и чувствительный элемент	медь
Диафрагма	нержавеющая сталь
Контакты	Ag.1000'/1000 (серебро)
Вес стандартного комплекта:	0.30 кг

Схема подключения



E13: Сигнализация

Размеры



Архангельск (8182)63-90--772
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03--552
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51--773
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34--006
Ижевск (3412)26-03--558
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