

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)63-90-72
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

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.

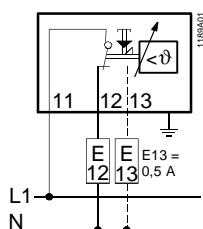
Место установки

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

Нормы и стандарты	CE соответствие, Положения, Электромагнитная совместимость соответствует	89/336/EEC
	Нормы для низковольтного напряжения Положение об оборудовании, работающем под давлением	73/23/EEC 97/23/EEC (CE 0497)
ENEC (European Norms Electrical Certification)		
C-tick		 N474
Условия окружающей среды	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
	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		
Калибровка	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
Подключение	Постоянная времени:	
	Воды	<45 с согласно DIN 3440
	Масла	<60 с согласно DIN 3440
	воздуха	<120 с согласно DIN 3440
Основные характеристики	Электрическое подключение	Винтовые зажимы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм ²
	Подключение заземления	Винтовые зажимы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм ²
	Кабельный сальник	2 x 0.75...1.5 мм ² 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	

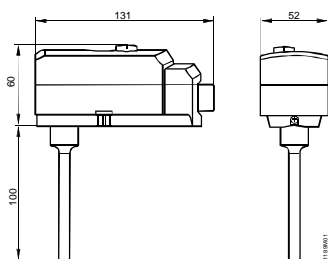
Другие типы	700 мм
Мин. радиус изгиба капилляра	R мин.. = 5 мм
Конструкция	
Держатель механизма переключения	пластик
Капиллярная трубка и чувствительный элемент	медь
Диафрагма	нержавеющая сталь
Контакты	Ag.1000 ^o /1000 (серебро)
Вес стандартного комплекта:	0.30 кг

Схема подключения



E13: Сигнализация

Размеры



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