



Ограничительный термостат с термическим сбросом

RAK-TW.1..H
RAK-TW.1..H..

Электромеханический термостат в соответствии с DIN EN 14597

- 2-позиционный ограничительный термостат с термическим сбросом, с однополюсным переключающим контактом
- Коммутационная способность: контакты 1-2: 16 (2.5) А, АС 250 V
контакты 1-3: 6 (2.5) А, АС 250 V
- Постоянная времени согл. DIN EN 14597
- 3 варианта монтажа: на трубопровод, воздуховод (с перфорированной гильзой) или на стену
- Шкала для настройки температуры видна через смотровое окно в корпусе
- Класс защиты IP43 и IP65
- Нажимные клеммы для быстрого монтажа

Применение

Типовые приложения:

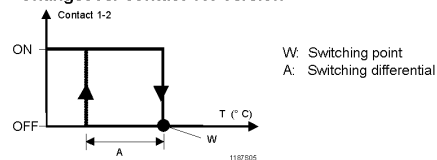
- Отопительные установки (контроль температуры котла, обязательно для открытых систем отопления)
- Для применения в системах ОВК зданий

Функции

Переключающий контакт (S.P.D.T.)

При достижении настроенной на ограничителе температуры выключения, контакты 1-2 размыкаются, контакты 1-3 замыкаются. Когда температура среды понижается до значения дифференциала переключения, контакт 1-2 замыкается, 1-3 размыкается.

Changeover contact TW version



Сводка типов

Наименование	Складской номер	Класс защиты	Диапазон задания температуры	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки	Длина гильзы ¹⁾
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	IP65	15...95 °C	700 мм	Гильза (для RAK...В и Р) / Хомут для крепления на трубу до 100 мм диам. (для RAK...В), сальник для кабеля M16x1.5 мм, инструкция	100 мм
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	IP65	40...120 °C			100 мм
RAK-TW.1000B-H	S55700-P114	IP43	15...95 °C			100 мм
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	IP43	40...120 °C			100 мм
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	IP43	15...95 °C			----
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	IP43	40...120 °C			----

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

Принадлежности

См. документацию N1193 и N1194.

Заказ

При заказе укажите Наименование согласно «Сводке типов» (стандартный комплект).

При необходимости закажите дополнительные принадлежности согл. документам N1193 и N1194.

Механическая конструкция

Корпус

- Корпус термостата изготовлен из упрочненного полипропилена рассчитан на монтаж на трубопроводах, воздухопроводах или на стену; в электромеханических термостатах защиты от замораживания применяются чувствительные элементы капиллярного типа.
- Корпус имеет смотровое окно.
- Сальник для кабеля M16x1.5 мм.
- Полипропиленовый корпус имеет защиту от воздействия пламени, ультрафиолетового излучения, высоких температур и стоек к химическому и биологическому воздействию.

Примечания

Инструкция по монтажу

Инструкция по монтажу включена в стандартную поставку.

Место для монтажа

Место для монтажа термостата должно быть выбрано из расчета возможности контроля температурной уставки через смотровое окно, настройки и демонтажа при необходимости.

Монтаж на трубы

При монтаже на трубопровод следует тщательно затянуть крепежный хомут для обеспечения плотного прилегания чувствительного элемента к поверхности трубы.

Монтаж в гильзы

Установите гильзу, и поместите в нее капиллярный чувствительный элемент, закрепите его монтажной пружиной, и установите корпус при помощи винта.

Монтаж на стены с чувствительным элементом в гильзе

Для подготовки к монтажу на стену, нужно удалить фиксаторы на корпусе, и вытащить капиллярную трубку на требуемую длину. Поместите капиллярный чувствительный элемент в перфорированный корпус, закрепите его клипсой (монтажный принадлежности).

Установка температуры

Ограничения температуры должны устанавливаться только квалифицированным персоналом.

Электропроводка

Подключение прибора производится только монтажной организацией. Выбирайте кабели, подходящие для рабочего напряжения. Электрическое подключение выполняется согласно схеме и в соответствии с местными нормами безопасности.

Макс. AC 250 V

Предупреждение: отключите рабочее напряжение перед открытием корпуса.



Утилизация

Подключение защитного заземления выполняйте в соответствии с местными нормами безопасности.

Утилизация прибора производится в соответствии с Европейской директивой 2002/96/EC (WEEE) как несортированные муниципальные отходы. Следует принимать во внимание международные и локальные законы и нормы.

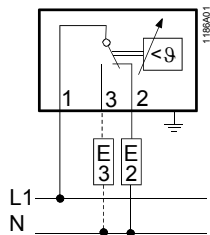
Технические характеристики

Механизм переключения	Коммутационная способность		
	Номинальное напряжение	AC 24...250 V	
	Номинальный ток I_M	контакты 1-2	0.1...16 (2.5) A
		контакты 1-3	0.1... 6 (2.5) A
	Внешний предохранитель	16 A	
	Жизненный цикл при нормальных условиях	мин 100000 циклов переключения	
	Класс защиты	I по EN 60 730	
	Степень защиты:	IP43 и IP65 по EN 60 529	
	Диапазон температурных уставок	при помощи инструмента)	
	RAK-TW.1000NB	15...95 °C	
	RAK-TW.1200NP	40...120 °C	
	RAK-TW.1000B-H	15...95 °C	
	RAK-TW.1200B-H	40...120 °C	
RAK-TW.1000S-H	15...95 °C		
RAK-TW.1200S-H	40...120 °C		
Термический дифференциал переключения	6 K (зависит от диапазона)		
Нормы и стандарты	CE соответствие		
	Директива электромагнитн.совместимости	2004/108/EC	
	Низковольтная директива	2006/95/EC	
	DIN EN 14597	TW119708	
Стандарты	Стандарты и нормы		
	Автоматическое управление для систем зданий и аналогичного применения	EN 60 730-1	
	Специальные требования для управления в зависимости от температуры	EN 60 730-2-9	
	Действия тип 2	BL	
Окружающая среда	Работа	класс 3K5 по IEC 60 721-3-3	
	Макс. Температура чувствительного элемента	Температура выключения + 25 K	
		макс. 80 °C (T80)	
	Допустимая температура корпуса	< 95 % r.h.	
	Влажность	класс 3M2 по IEC 60 721-3-3	
	Механизм	класс 2K3 по IEC 60 721-3-2	
	Хранение и транспортировка		
	Допустимая температура	-25...+70 °C	
	Влажность	< 95 % r.h.	
	Макс. температура гильзы	135 °C	
	Степень загрязнения	2 по EN 60 730	
	Рабочая среда	Вода, воздух, масло	
Калибровка	Влияние окружающей температуры	-0.25 °C/°C	
	Температура калибровки	80 °C	
	Рабочие отклонения	±3 °C	
	Отклонение характеристик после достижения прогнозируемого ресурса	< ±5 %	

	Калибровка для допустимой температуры для переключающего механизма и капиллярной трубки	22 °C по DIN EN 14597
	Постоянная времени:	вода <45 с по DIN EN 14597 масло <60 с по DIN EN 14597 воздух <120 с по DIN EN 14597
Подключение	Электрическое подключение	Push In ¹⁾ terminals for wires 6 x 0.75...2.5 mm ²
	Защитное заземление	Push In ¹⁾ terminals for wires 2 x 0.75...2.5 mm ²
	Ввод кабеля	M16 x 1.5 mm
Общие данные	Цвета корпуса	корпус RAL 7001 (темно серый) крышка RAL 7035 (светло серый)
	Размеры чувствительного элемента	6.5 мм диам. x 65 мм
	Длина капилляра	700 мм
	Мин. Радиус изгиба капилляра	R мин. = 5 мм
	Конструкция	
	Кронштейн механизма переключения	Пластик
	Капиллярная трубка и чувствительный элемент	медь
	Диафрагма	нержав.сталь
	Вес стандартного комплекта:	RAK...B 0.33 кг RAK...S 0.27 кг

¹⁾ Нажимные клеммы - запатентованная технология компании Weidmüller, немецкого лидера в области технологий электрических соединений.

Схема подключения



Размеры

