SIEMENS 1²⁰²



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) A, AC 250 V контакты 1-3: 6 (2.5) A, AC 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

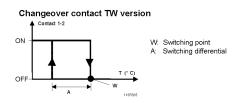
Типовые приложения:

- 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.



Сводка типов

Наименование	Складской номер	Класс защиты	Диапазон задания температуры	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки	Длина гильзы ¹⁾	
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	IP65	1595 °C	RAKВ и	Гильза (для	. .	100 мм
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	IP65	40120 °C		RAKВ и Р) / Хомут для	100 мм	
RAK-TW.1000B-H	S55700-P114	IP43	1595 °C		крепления на трубу	100 мм	
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	IP43	40120 °C		(для RAK…B),	до 100 мм диам. (для RAK…B).	100 мм
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	IP43	1595 °C			сальник для кабеля	
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	IP43	40120 °C		М16х1.5 мм, инструкция		

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

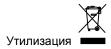
Корпус

- Корпус термостата изготовлен из упрочненного полипропилена рассчитан на монтаж на трубопроводах, воздуховодах или на стену; в электромеханических термостатах защиты от замораживания применяются чувствительные элементы капиллярного типа.
- Корпус имеет смотровое окно.
- Сальник для кабеля М16х1.5 мм.
- Полипропиленовый корпус имеет защиту от воздействия пламени, ультрафиолетового излучения, высоких температур и стоек к химическому и биологическому воздействию.

Примечания

Инструкция по	Инструкция по монтажу включена в стандартную поставку.	
монтажу	Место для монтажа термостата должно быть выбрано из расчета возможности	
Место для монтажа	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.	
<u> </u>	Предупреждение: отключите рабочее напряжение перед открытием корпуса.	
2/4		





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.

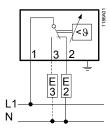
Технические характеристики

Механизм	Коммутационная способность				
переключения	Номинальное напряжение	AC 24250 V			
	Номинальный ток I (I _M) контакты 1-2	0.116 (2.5) A			
	контакты1-3 Внешний предохранитель	0.1 6 (2.5) A 16 A			
	Жизненный цикл при нормальных условиях	мин 100000 циклов переключения I поEN 60 730			
	жизненный цикл при нормальных условиях				
	Степень защиты:	IP43 и IP65 по EN 60 529			
	Диапазон температурных уставок	при помощи инструмента)			
	RAK-TW.1000HB	1595 °C			
	RAK-TW.1200HP	40120 °C			
	RAK-TW.1000B-H	1595 °C			
	RAK-TW.1200B-H	40120 °C			
	RAK-TW.1000S-H	1595 °C			
	RAK-TW.1200S-H	40120 °C			
	Термический дифференциал переключения	6 К (зависит от диапазона)			
Нормы и стандарты	С€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 3К5 по IEC 60 721-3-3			
	Макс. Температура чувствительного элемента	Температура выключения + 25 l			
		макс. 80 °C (Т80)			
	Допустимая температура корпуса	< 95 % r.h.			
	Влажность	класс 3М2 по IEC 60 721-3-3			
	Механизм	класс 2К3 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			
	Влияние окружающей температуры	-0.25 °C/°C			
Калибровка	Температура калибровки	80 °C			
	Рабочие отклонения	±3 °C			
	Отклонение характеристик после достижения	< ±5 %			

	<u> </u>		
	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 0.752.5 mm ²	
	Защитное заземление	Push In 1) terminals for wires	
		2 x 0.752.5 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. х 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: RAKВ	0.33 кг	
	RAKS	0.27 кг	

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

Схема подключения



Размеры

