

# SIEMENS

# 1<sup>202</sup>



## 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, воздухопровод (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

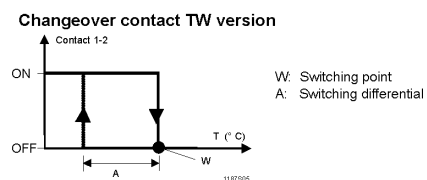
Типовые приложения:

- 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 <sup>1)</sup>
RAK-TW.1000NB	S55700-P115	IP65	15...95 °C	700 мм	Гильза (для RAK...B и P) / Хомут для крепления на трубу до 100 мм диам. (для RAK...B), сальник для кабеля M16x1.5 мм, инструкция	100 мм
RAK-TW.1200NP	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.

2/4



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.

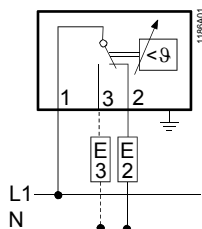
### Технические характеристики

Механизм переключения	Коммутационная способность		
	Номинальное напряжение	AC 24...250 V	
	Номинальный ток I (I <sub>M</sub> )	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	<b>CE</b> 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		
Влияние окружающей температуры	-0.25 °C/°C		
Калибровка	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 <sup>1)</sup> terminals for wires 6 x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup>
	Защитное заземление	Push In <sup>1)</sup> terminals for wires 2 x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup>
	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

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

## Схема подключения



## Размеры

