

# SIEMENS



## Ограничительный термостат с термическим сбросом RAK-TW

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:

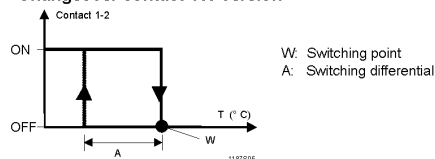
- Отопительные установки (контроль температуры котла, обязательно для открытых систем отопления)
- Для применения в системах ОВК зданий

### 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.

Changeover contact TW version



W: Switching point  
A: Switching differential

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

## Сводка типов

Наименование	Складской номер	Класс защиты	Диапазон задания температуры	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки	Длина гильзы <sup>1)</sup>
RAK-TW.1000HB	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.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.

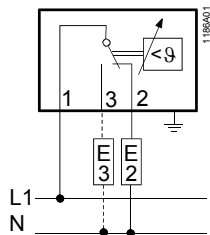
### Технические характеристики

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	<b>CE</b> соответствие		
	Директива электромагнитн.совместимости	2004/108/EC	
	Низковольтная директива	2006/95/EC	
Стандарты	DIN EN 14597	TW119708	
	Стандарты и нормы		
	Автоматическое управление для систем зданий и аналогичного применения	EN 60 730-1	
Окружающая среда	Специальные требования для управления в зависимости от температуры	EN 60 730-2-9	
	Действия тип 2	BL	
	Работа	класс 3K5 по IEC 60 721-3-3	
Калибровка	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	
Температура калибровки	80 °C		
Рабочие отклонения	±3 °C		
Отклонение характеристик после достижения прогнозируемого ресурса	< ±5 %		

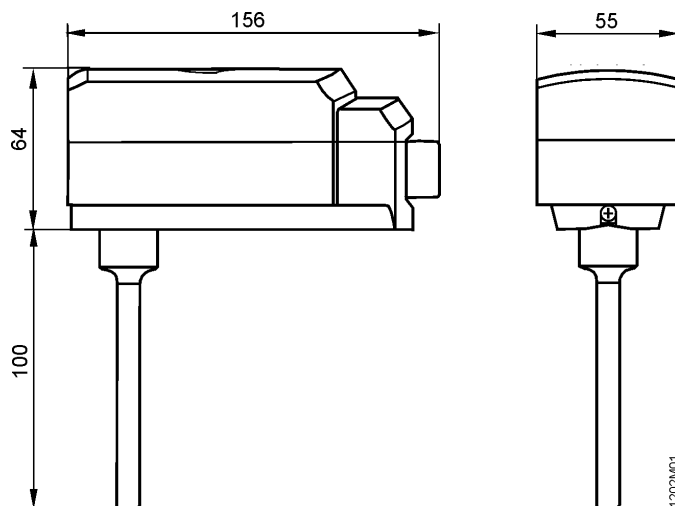
	Калибровка для допустимой температуры для переключающего механизма и капиллярной трубки	22 °C по DIN EN 14597
	Постоянная времени:	вода <45 с по DIN EN 14597 масло <60 с по DIN EN 14597 воздух <120 с по DIN EN 14597
Подключение	Электрическое подключение	Push In <sup>1)</sup> terminals for wires 6 x 0.75...2.5 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



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