

**SIEMENS****1<sup>191</sup>**

Двойной термостат

## Управляющий термостат / Ограничивающий термостат

**RAZ-TW....**

Сочетание электромеханических TR и TW

- 2-позиционный управляющий термостат и ограничивающий термостат с однополюсным перекидным микропереключателем
- Коммутационная способность микропереключателей:
 

контактная группа 1-2	10 (2.5) A, AC 250 В (DIN3440)
контактная группа 1-3	6 (2.5) A, AC 250 В
- Постоянная времени соответствует DIN 3440
- 2 варианта установки: в гильзе или на стене
- Внешний задатчик для настройки уставки
- Внутренняя настройка температуры отключения

### Применение

#### Типовое применение:

- Теплогенерирующее оборудование
- Для широкого использования с оборудованием отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

### Работа

При достижении значения регулируемой уставки управляющего термостата (TR) (во время подъема температуры) контактная группа 1-2 переключается на контактную группу 1-3. Когда температура среды снижается на значение перепада переключения, управляющий термостат вновь возвращается в положение 1-2.

При достижении внутренне регулируемой температуры отключения ограничивающим термостатом (TW) контактная группа 1-2 переключается на контактную группу 1-3. Когда температура среды снижается на значение порога переключения ограничивающий термостат (TW) вновь возвращается в положение 1-2.

## Обзор модификаций

Стандартный комплект	Диапазон температуры и управления	Длина капиллярной трубки	Объем поставки
RAZ-TW.1000P	(TR) 15...95 °C (TW) 15...95 °C	700 мм	Двойная гильза 100мм для 2 чувствительных элементов / латунь с никелевым покрытием / кабельный сальник M16x1.5 мм Инструкция по установке
RAZ-TW.1200P	(TR) 40...120 °C (TW) 40...120 °C	700 мм	

### Принадлежности

Более подробно см. 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

### Двойной корпус

Основа термостата изготовлена из PA (усиленного) и предназначена для установки в гильзе или на стене, электромеханический управляющий термостат (TR) и ограничивающий термостат (TW) используют два независимых чувствительных элемента капиллярного типа.

Крышка изготовлена из ABS + PC и на ней расположены задатчик уставки и смотровое окошко.

Размер кабельного сальника M16x1.5 мм.

## Примечания

### Рекомендации по установке Место установки

Инструкции по установке находятся в упаковочной коробке

При установке необходимо предусмотреть достаточное пространство над термостатом для регулировки уставки, а также для удаления и установки термостата в случае необходимости.

### Установка в гильзе

Установите гильзу и отрегулируйте болт с шестигранной головкой. Погрузите чувствительный элемент в гильзу и закрепите основание при помощи болта

### Настенная установка с чувствительным элементом в гильзе

Для подготовки настенной установки освободите фиксирующие отверстия в корпусе и вытяните капиллярную трубку на нужную длину. После установки капиллярного чувствительного элемента в гильзу закрепите его с помощью зажима (установочные принадлежности).

### Установка температуры

Внутренняя ограничительная температура может быть установлена только квалифицированным персоналом

### Подключение

Установка термостата должна осуществляться специалистом. Кабели электропитания должны соответствовать требованиям, предъявляемым к проводам сетевого напряжения


### Max. AC 250 V

Внимание! Перед тем, как открыть корпус, следует отключить его от источника сетевого питания.

### 

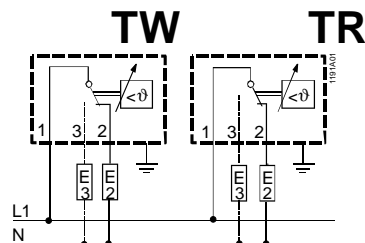
Подключение заземления должно быть выполнено в точном соответствии с существующими нормативами

## Технические характеристики

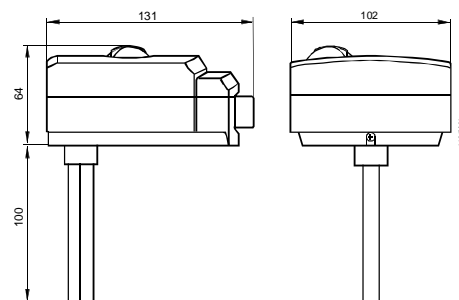
Механизм переключения TR и TW	Коммутационная способность	
	Номинальное напряжение Номинальный ток I (I <sub>M</sub> )	AC 24...250 В 0.1...10 (2.5) А 0.1... 6 (2.5) А
	контактная группа 1-2 контактная группа 1-3	
	Внешний плавкий предохранитель	10 А
	Ожидаемый срок службы при номинальных параметрах	
	TR контакт 1-2	мин. 250 000 циклов переключения
	TR контакт 1-3 и TW контакты 1-2, 1-3	мин. 100 000 циклов переключения
	Класс безопасности	I согласно EN 60 730
	Степень защиты:	IP 43 согласно EN 60 529
	Температурный диапазон RAZ-TW.1000P	
	Внешняя настройка температуры управления (TR)	15...95 °C
	Внутренняя настройка температуры отключения (TW)	15...95 °C (с инструментом)
	Температурный диапазон RAZ-TW.1200P	
	Внешняя настройка температуры управления (TR)	40...120 °C
	Внутренняя настройка температуры отключения (TW)	40...120 °C (с инструментом)
	Внешняя настройка	
	температура TR	15...95 °C
	Внутренняя настройка	
	температура отключения TW	15...95 °C (с инструментом)
	Температурный порог переключения TR и TW	6 К (в зависимости от диапазона)
Нормы и стандарты	<b>CE</b> соответствие	
	Электромагнитная совместимость	89/336/EEC
	Нормы на низковольтное напряжение	73/23/EEC
	Оборудование, работающее под давлением	97/23/EEC (CE 0497)
	ENEC (European Norms Electrical Certification)	
	C-tick	 N474
	DIN3440	TR/TW 114102 TW+Рабочий контакт TR 1-2:10(2.5) A
	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
	Тип 1 действие TR	BL
	Тип 2 действие TW	BL
Условия окружающей среды	Защита от радиопомех	click rate N ≤5 по EN 55 014
	Работа	класс 3К5 по IEC 60 721-3-3
	Макс. температура колбы	
	RAZ-TW.1000P	120 °C
	RAZ-TW.1200P	135 °C
	Температура на корпусе	max. 50 °C (T50)
	Влажность	< 95 % относительной влажности.
	Механизм	класс 3М2 по IEC 60 721-3-3
	Транспортировка и хранение	класс 2К3 по IEC 60 721-3-2
	Окружающая температура	-25...+70 °C
	Влажность	< 95 % r.h.
	Макс. температура разъема	135 °C
	Степень загрязнения	Нормальная согласно EN 60 730
Контролируемая среда	Вода, масло	
Влияние окружающей температуры	-0.18 °C/°C	

Калибровка	Температура калибровки TR и TW	Макс. уставка / предел температуры
	Отклонение при изготовлении TR and TW	$\pm 3$ °C
	Уход значений после окончания срока службы TR и TW	$< \pm 5$ %
	Поверен для температуры окружающей среды на устройстве переключения и капиллярной трубке	20 °C по DIN 3440
Постоянная времени:	Вода	<45 с по DIN 3440
	Масло	<60 с по DIN 3440
	воздух	<120 с по DIN 3440
Подключение	Электрическое подключение	Винтовые зажимы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм <sup>2</sup>
	Подключение заземления	Винтовые зажимы для проводов 2 x 0.75...1.5 мм <sup>2</sup>
	Кабельный сальник	M16 x 1.5 мм (Макс. 4-х жильный кабель)
	Внешний гибкий кабель	Подключение типа M (разработано для подключения к предварительно подготовленным проводникам)
Основные характеристики	Цвет корпуса	Основа RAL 7001 (темно-серый) крышка RAL 7035 (светло-серый)
	Размер чувствительного элемента TR и TW	6.5 мм диаметр. x 84..95 мм
	Длина капилляра	700 мм
	Мин. радиус изгиба капилляра	R min. = 5 мм
	Конструкция	
	Держатель механизма переключения	plastic
Капиллярная трубка и чувствительный элемент	copper	
Диафрагма	stainless steel	
Контакты	Ag.1000/1000 (серебро)	
Вес стандартного комплекта	0.53кг	

### Схема подключения



### Размеры



©2001 Siemens Building Technologies AG

Subject to alteration