

SIEMENS



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 B (DIN3440)
контактная группа 1-3 6 (2.5) A, AC 250 B
- 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

Архангельск (8182)63-90--772
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03--552
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51--773
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34--006
Ижевск (3412)26-03--558
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

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.

⚠

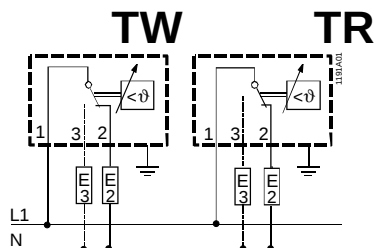
Подключение заземления должно быть выполнено в точном соответствии с существующими нормативами

Технические характеристики

Механизм переключения TR и TW	Коммутационная способность	
	Номинальное напряжение	AC 24...250 В
	Номинальный ток I (I _M)	контактная группа 1-2 0.1...10 (2.5) А
		контактная группа 1-3 0.1... 6 (2.5) А
	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	 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) А
	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 3K5 по IEC 60 721-3-3
	Макс. температура колбы	
	RAZ-TW.1000P	120 °C
	RAZ-TW.1200P	135 °C
	Температура на корпусе	
	Влажность	max. 50 °C (T50)
	Механизм	< 95 % относительной влажности.
	Транспортировка и хранение	класс 3M2 по IEC 60 721-3-3
	Окружающая температура	класс 2K3 по IEC 60 721-3-2
	Влажность	-25...+70 °C
		< 95 % r.h.
	Макс. температура разъема	< 95 % r.h.
	Степень загрязнения	135 °C
	Контролируемая среда	Нормальная согласно EN 60 730
	Влияние окружающей температуры	Вода, масло
		-0.18 °C/°C

Калибровка	Температура калибровки TR и TW		Макс. уставка / предел температуры
	Отклонение при изготовлении TR and TW		$\pm 3^{\circ}\text{C}$
	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 Масло воздух	< 45 с по DIN 3440 < 60 с по DIN 3440 < 120 с по DIN 3440
Подключение	Электрическое подключение		Винтовые зажимы для проводов $2 \times 0.75 \dots 1.5 \text{ мм}^2$
	Подключение заземления		Винтовые зажимы для проводов $2 \times 0.75 \dots 1.5 \text{ мм}^2$
	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



Архангельск (8182)63-90--772
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03--552
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51--773
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34--006
Ижевск (3412)26-03--558
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