

Термостат защиты от замораживания RAK-TW.5..H RAK-TW.5..H..

Электромеханический ограничительный термостат с термическим сбросом

- **Слежение за температурой угрозы замораживания, 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 по DIN EN 14597;**
- **3 варианта монтажа: на трубопровод, воздуховод (с перфорированной гильзой) или на стену;**
- **Шкала для настройки температуры видна через окно корпуса;**
- **Классы защиты IP43 и IP65;**
- **Нажимные клеммы для быстрого монтажа.**

Применение

Типовые приложения:

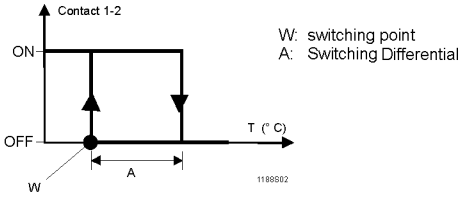
- Отопительные установки;
- Общее применение в системах ОВК зданий;
- Защита от замораживания.

Функции

Переключающий контакт (S.P.D.T.)

При достижении настроенной на ограничителе температуры (при понижении температуры, функция защиты от замораживания), контакт 1-3 размыкается, 1-2 замыкается. Когда температура среды повышается до значения дифференциала переключения, контакт 1-3 замыкается, 1-2 размыкается.

Changeover contact TW frost protection



Если пробник охладился до температуры ниже -20°C, то действующая управляющая цепь размыкается, но автоматически замыкается снова при повышении температуры.

Сводка типов

Наименование	Складской номер	Класс защиты	Диапазон задания температуры	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	IP65	5...65 ℃	1600 мм	Хомут для крепления на трубу до 100 мм диам., сальник для кабеля M16x1.5 мм, инструкция
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	IP43	5…65 ℃	1600 мм	
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	IP43	-10…50 ℃	1600 мм	

Принадлежности

Перфорированная гильза заказывается отдельно: **ALT-AB200**
(См. документы 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 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 на воздуховоды

Установите перфорированную гильзу, 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.

⚠ ⏚

Подключение защитного заземления выполняйте в соответствии с местными нормами безопасности.



Утилизация

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.

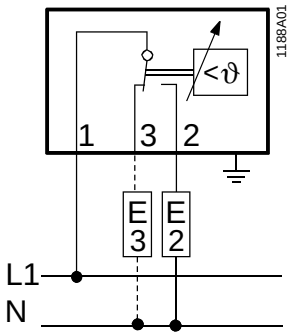
Технические характеристики

Механизм переключения	Коммутационная способность	
	Номинальное напряжение	AC 24…250 V
	Номинальный ток I (I_M) контакты 1-2	0.1...16 (2.5) A
	контакты1-3	0.1… 6 (2.5) A
	Внешний предохранитель	16 A
	Жизненный цикл при нормальных условиях	мин 100000 циклов переключения
	Класс защиты	I поEN 60 730
	Степень защиты:	IP43 и IP65 по EN 60 529
	Диапазон температурных уставок	(при помощи инструмента)
	RAK-TW.5000HS	
	RAK-TW.5000S-H	5... 65 ℃
	RAK-TW.5010S-H	-10…50 ℃
	Термический дифференциал переключения	5 K
Нормы и стандарты	CE соответствие	
	Директива электромагнитн.совместимости	2004/108/EC
	Низковольтная директива	2006/95/EC
	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 (EN 60 730-1/2-9 / DIN EN 14597)
Окружающая среда	Работа	класс 3K5 по IEC 60 721-3-3
	Макс. Температура чувствительного элемента	макс. температура переключения + 25 K
	Допустимая температура корпуса	макс. 80 ℃ (T80)
	Влажность	< 95 % относительной влажности
	Механизм	класс 3M2 to IEC 60 721-3-3
	Хранение и транспортировка	класс 2K3 to IEC 60 721-3-2
	Допустимая температура	-25…+70 ℃
	Влажность	< 95 % относительной влажности
	Макс. температура гильзы	125 ℃
	Степень загрязнения	2 по EN 60 730
	Рабочая среда	Вода, воздух, масло
Калибровка	Температура калибровки	30 ℃
	Рабочие отклонения	±3 ℃ для RAK-TW.5010S-H
	Калибровка для допустимой температуры для переключающего механизма и капиллярной трубки	0 ℃ / -6 ℃ для RAK-TW.5000S-H RAK-TW.5000HS 22 ℃ 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		Нажимные клеммы для проводов[1)] 6 x 0.75...2.5 мм²
	Защитное заземление		Нажимные клеммы для проводов[1)] 2 x 0.75...2.5 мм²
	Ввод кабеля		M16 x 1.5 мм
Общие данные	Цвета корпуса		корпус RAL 7001 (темно серый) крышка RAL 7035 (светло серый)
	Размеры чувствительного элемента		6.5 мм диам. x 78 мм
	Длина капилляра		1 600 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		0.35 кг

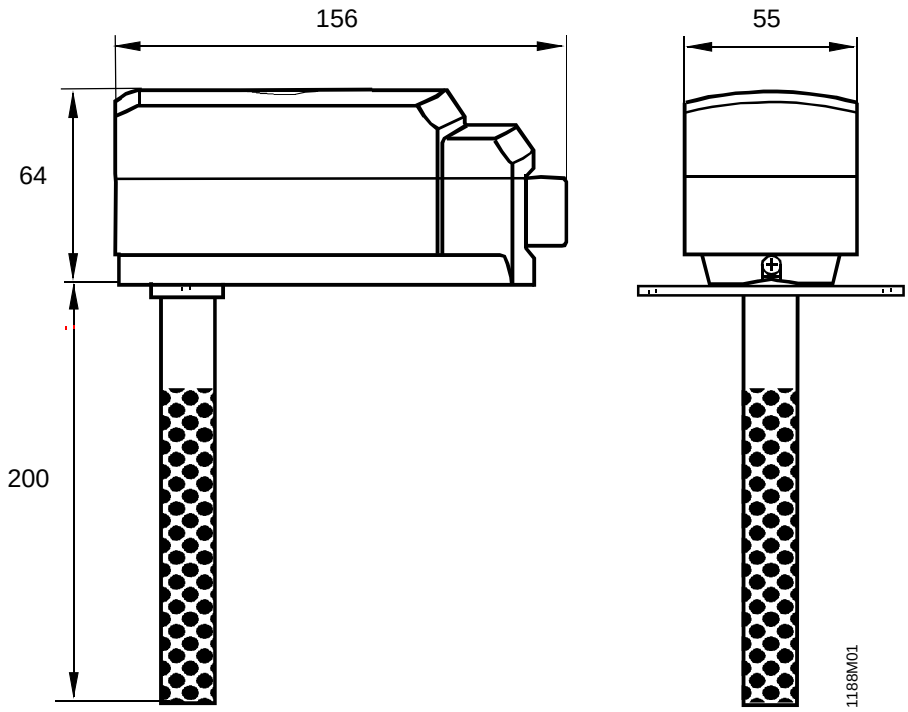
[1)] Нажимные клеммы - запатентованная технология компании Weidmüller, немецкого лидера в области технологий электрических соединений.

Схема подключения



⚠ Для функции защиты от замораживания, контакты 1 – 2 закрыты

Размеры



©2005 – 2009 Siemens Switzerland Ltd

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru