



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) А, AC 250 V
контакты 1-3: 6 (2.5) А, 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

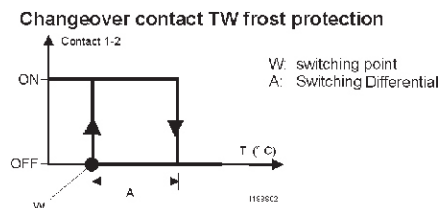
Типовые приложения:

- Отопительные установки
- Для применения 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.



Сводка типов

Наименование	Складской номер	Класс защиты	Диапазон задания температуры	Длина капиллярной трубки	Комплект поставки
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	IP65	5...65 °C	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 °C	1600 мм	
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	IP43	-10...50 °C	1600 мм	




Принадлежности Перфорированная гильза заказывается отдельно: **ALT-AB200**

Заказ При заказе укажите Наименование согласно «Сводке типов» (стандартный комплект).

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
Место для монтажа
- Инструкция по монтажу включена в стандартную поставку.
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.



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.

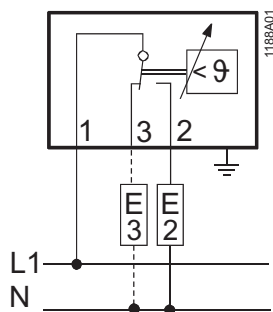
Технические характеристики

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.5000HS		
RAK-TW.5000S-H	5... 65 °C		
RAK-TW.5010S-H	-10...50 °C		
Нормы и стандарты	Термический дифференциал переключения	5 K	
	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 °C (T80)	
Влажность		< 95 % r.h.	
Механизм		class 3M2 to IEC 60 721-3-3	
Хранение и транспортировка		class 2K3 to IEC 60 721-3-2	
Допустимая температура		-25...+70 °C	
Влажность		< 95 % r.h.	
Макс. температура гильзы		135 °C	
Степень загрязнения		2 по EN 60 730	
Калибровка	Рабочая среда	Вода, воздух, масло	
	Температура калибровки	30 °C	
	Рабочие отклонения	±3 °C для RAK-TW.5010S-H	
	Калибровка для допустимой температуры для переключающего механизма и капиллярной трубки	0 °C / -6 °C для RAK-TW.5000S-H RAK-TW.5000HS	
		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	Нажимные клеммы для проводов ¹⁾ 6 x 0.75...2.5 ммI
	Защитное заземление	Нажимные клеммы для проводов ¹⁾ 2 x 0.75...2.5 ммI
	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 Weidmuller, немецкого лидера в области технологий электрических соединений.

Схема подключения



Для функции защиты от замораживания, контакты 1 – 2 закрыты

Размеры

