RAYSTAT V5

Raychem

Электронный термостат для систем защиты труб от замерзания и поддержания температуры

ОБЗОР ПРОДУКТОВ

Термостат Raychem RAYSTAT V5 предназначен для работы с саморегулирующимися нагревательными кабелями Raychem.

Характеристики

- Простота настройки и программирования устройства
- Гибкий контроль температуры в системах защиты труб от замерзания и поддержания температуры
- Регулирование температуры как по окр.среде, так и по температуре обогреваемой поверхности
- Пропорциональное регулирование по температуре окружающего воздуха (PASC) для повышения энергосбережения в режиме измерения температуры окружающего воздуха
- Аварийное реле с переключаемым соединением для сигнализации о проблемах с питанием, температурой или связью
- Контроль температуры в трубе с сигнализацией высокой и низкой температуры
- Возможность конфигурирования за пределами объекта - настройка может быть выполнена до окончательной установки
- Возможность настенного монтажа для наружного размещения

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Область применения	Невзрывоопасные (нормальные) зоны; Для греющих кабелей Raychem

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	180-253 В перем.тока 50/60 Гц
Рабочая температуа	от-40°C до +40°C
Энергопотребление	Макс 3.5 ВА
Макс. коммутируемый ток выходного реле	25 А 230 В перем. тока
Размер клемм питания	3 x 6 мм^2 макс.
Размер клемм греющего кабеля	3 x 6 мм^2 макс.
Размер клемм сигнализации	3 x 1,5 мм^2 макс.
Размер клемм датчика трубы	2 x 1,5 мм^2 макс.
Реле сигнализации	Однополюсное двухвыбросное реле, без напряжения. Макс. коммутируемый ток (только резистивная нагрузка) 1 А/30 В пост. тока 0,5 А/125 В перем. тока, макс.: 60 В пост. тока/125 В перем. тока
Блокировка ключом	Защита паролем для настройки параметров
Порт USB	Для предварительной настройки в режиме отключения питания и для обновления прошивки

chemelex

КОРПУС

Размеры	210 мм x 110 мм x 85 мм
Степень защиты от проникновения	IP65
Материал корпуса	Поликарбонат
Монтаж	На стене; монтируемая DIN-рейка 35 мм (входит в комплект поставки)
Кабельные вводы	2 x M25 и 1 x M20; 2 x M20 предварительно перфорированы
Температура хранения	от –40°C до +50°C
Класс воспламеняемости	DIN EN 60730/VDE 0631-1
Вес	990 г

СХЕМА МОДУЛЯ

1. Светодиодный дисплей
2. Зеленый светодиод: a - Питание устройства
   b - Питание греющего кабеля
   c - Подключен датчик линии
   d - Подключен датчик температуры окружающей среды
   e - Информация об аварийном сигнале/ошибке
3. Сальник M25: Кабель питания
4. Сальник M25: Греющий кабель
5. Сальник M20: Датчик/внешний аварийный сигнал

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Выбираемые заданные температуры	От 0°C до +90°C (линейное считывание) и от 0°C до +30°C (считывание окружающей среды); опционально от 0°C до +250°C (линейное зондирование, при использовании с SM-PT100-1).
Параметры	Режимы работы, сигнализация высокой и низкой температуры, гистерезис

ЭКОНОМИЕ ЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (PASC)

Рабочий цикл (включение питания нагревателя) зависит от температуры окружающей среды. Например: если минимальная температура = –20°C, а поддерживаемая температура (заданная точка) = +5°C

Температура окружающей среды	% ВКЛ	
–20	100	Мин. Температура окружающей среды
–10	60	
0	20	
5	0	Заданная точка
Результат: При температуре окружающей среды –5°C экономия энергии составляет 60%		

ДАТЧИК

	Стандарт	С модулем SM-PT100-1	
	(входит в комплект)	**HARD-78**	**MONI-PT100-260/2**
Тип датчика температуры	NTC 2 КОм / 25°C, 2-проводной	PT100	PT100
Размеры наконечника датчика	Ø 5 мм; длина 20 мм	Ø 6 мм, длина 50 мм	Ø 6 мм, длина 50 мм
Длина кабеля датчика	5 м	3 м	2 м
Удлинение кабеля	До 150 м, сечение удлинительного кабеля: 2 x 1,5 мм^2	До 150 м, 3 x 1,5 мм^2	
Диапазон температур	от –40°C до +90°C	от –40°C до +150°C	от –50°C до +260°C

МОНИТОРИНГ

Сигнал температуры	Сигнал высокой температуры	Регулируемый диапазон: поддержание температуры от +2°C до +250°C, ВЫКЛ.
	Сигнализация низкой температуры	Регулируемый диапазон: поддержание температуры от –40°C до +245°C, ВЫКЛ.
Сигнал тревоги датчика	Разомкнутая цепь датчика	
	Короткое замыкание датчика	
Подключение нагревательного кабеля	Обрыв нагревательного кабеля	

ПАМЯТЬ

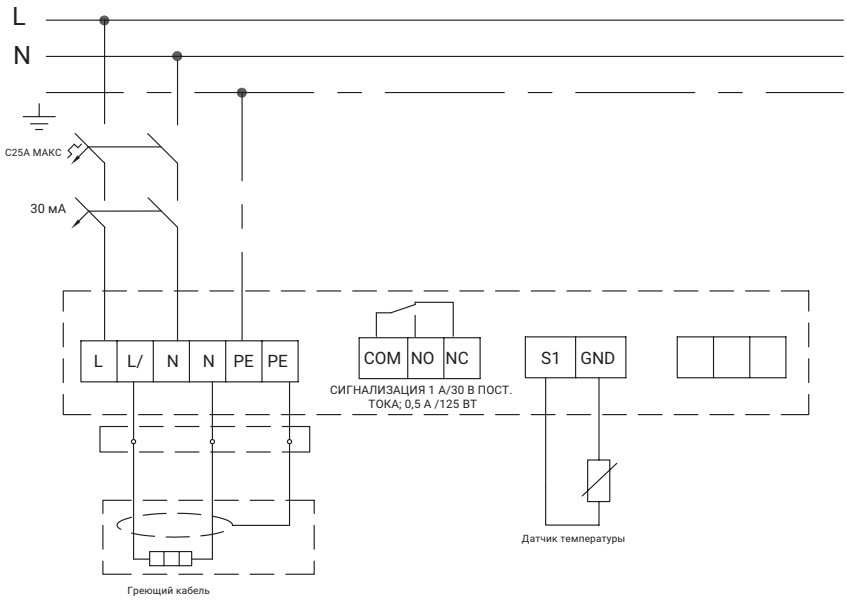
Параметры	Все параметры хранятся в энергонезависимой памяти

СЕРТИФИКАЦИЯ

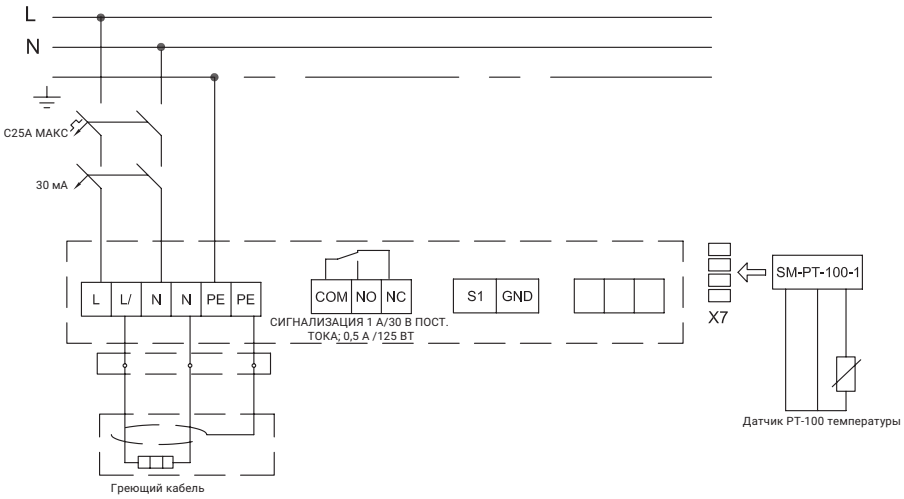
Сертификация	CE, ROHS, WEEE
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Стандарт: Датчик NTC



Опция: Датчик PT100



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Номер по каталогу	RAYSTAT V5
Номер детали	1244-022440
Вес	990 г
В упаковке	Блок управления, Din-рейка, 1 линейный датчик

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Обозначение изделия	Номер по каталогу
ДАТЧИК-NTC-10M (–40°C ... +90°C)	1244-015847
Модуль датчика для PT 100 (до +250°C) SM-PT100-1	1244-022441
Датчик PT-100 HARD-78 (–40°C ... +150°C)	213430-000
Датчик PT-100 MONI-PT100-260/2 (–50°C ... +260°C)	1244-006615
GM-TA-AS NTC-сенсор / датчик температуры окружающей среды в корпусе	1244-017965
Raychem PB-POWERBANK	1244-020365

Важно: Контроллер Raychem RAYSTAT предназначен для использования только с нагревательными кабелями Raychem. Если контроллер RAYSTAT используется с другими нагревательными кабелями, гарантия и перечень систем будут аннулированы.

Казахстан

Tel. +7 7112 31 67 03170

SalesKZ@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2025 Chemelex. Все знаки и логотипы Chemelex принадлежат компании Chemelex Europe GmbH/ее аффилированным лицам или лицензированы ими. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Компания Chemelex оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.