

Термостат JUMO frostTHERM-AT/-DR

Тип 604100, навесного монтажа или монтаж на DIN-рейку

Особенности

- **PUSH IN** - Зажимное присоединение – сокращает время, необходимое для монтажа, на 50 %
- Макс. коммутационная способность 16 А, 230 В
- Степень защиты (AT) IP 40 - IP 65
(DR) IP20

Краткое описание

Термостат для защиты от замерзания предназначен для контроля температуры в вентиляционных установках и кондиционерах, для предотвращения повреждений, вызванных воздействием мороза. Он отличается малым гистерезисом и высокой воспроизводимостью. Возврат в исходное состояние происходит автоматически (предохранительное термореле/STW) или вручную (предохранительный ограничитель температуры/STB).

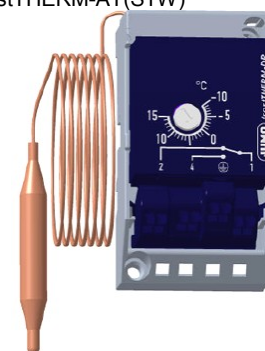
Многообразие прикладных возможностей и новейший способ присоединения - это существенные отличия термостатов данной серии. Корпус термостата рассчитан на любой из используемых видов монтажа: на стену, на трубу и на DIN-рейку. Тип frostTHERM-DR представляет собой особенный вариант со специальной нижней частью корпуса, предназначенной для настенного монтажа на DIN-рейке. При этом возможен и обычный монтаж на несущих рейках TH35, стандарт DIN EN 60 715 (например, в распределительных шкафах). Трудоемкость монтажа в этом варианте значительно сокращается.

С зажимным присоединением Push-In® присоединительные провода достаточно просто вставить до упора в клеммник. Не требуется никакого инструмента для присоединения провода или гибкого кабеля с кабельным наконечником. Такой способ, по сравнению с обычными винтовыми зажимами, существенно сокращает материальные и временные затраты.

Зажимы „Push-In®“ делают возможным непосредственное включение нагрузок до 16А при 230 В АС. Таким образом, можно еще больше сократить издержки на установку благодаря отсутствию необходимости в защите нагрузки.



frostTHERM-AT (STW)



frostTHERM-DR (STW)



Переключательная функция

Предохранительное термореле STW	Если темобаллон длиной в 15 см при 3 м, 30 см при 6 м и 40 см при длине 12 м охлаждается больше установленного заданного значения, благодаря переключающему реле электрическая цепь 1-2 размыкается, электрическая цепь 1-4 замыкается. При повышении температуры микровыключатель автоматически переходит в исходную позицию. В случае разрушения измерительной системы, т.е. если расширяющаяся жидкость отсутствует, давление на мембрану падает, и электрическая цепь остается постоянно разомкнутой.
Предохранительный ограничитель температуры STB	При падении температуры предохранительный ограничитель автоматически блокирует цепь, и восстановить коммутацию после повышения температуры возможно только вручную. В случае разрушения измерительной системы, т.е. если расширяющаяся жидкость отсутствует, давление на мембрану падает, и электрическая цепь остается постоянно разомкнутой.

Технические данные

	Конструктивное исполнение 5	Конструктивное исполнение 7
Корпус	Нижняя часть корпуса: Полиамид (армированный) Крышка корпуса: Полистирол со смотровым окошком (оргстекло) Цвет: Кобальтовый по шкале RAL 5013	Полиамид (армированный) Цвет: серебристо-серый по шкале RAL 7001
Установка заданного значения STW, STB	Точка переключения выставляется с помощью отвертки при снятой крышке корпуса, контроль установленной точки переключения осуществляется через смотровое окошко.	Точка переключения выставляется с помощью отвертки.
Степень защиты	IP 40 по стандарту EN 60 529 IP 65 по стандарту EN 60 529 (TZ 404)	IP 20 по стандарту EN 60 529
Электрическое подключение	Резбовой кабельный ввод M20x 1,5, для кабеля \varnothing 6-12 мм	Присоединение кабеля непосредственно к клеммам
Диаметр темобаллона	примерно 2,4 мм (или 9,5 мм с капилляром 1,8 м)	
Вариант установки корпуса	На стене/ на трубе	На стене, на DIN-рейку TH35, стандарт DIN EN 60715
Вес	около 0,2 кг	
допустимая температура хранения	от -30°C до +80°C	
допустимые окружающие условия для корпуса	от -20°C до +80°C Окружающая температура должна быть на +2°C выше, чем значение точки переключения.	
допустимая максимальная температура темобаллона	120°C	
допустимый минимальный радиус изгиба капилляра	20 мм	

Электрические параметры

Электрический контакт	мгновенный выключатель с однополюсным переключающим контактом	
Коммутационная способность	Предохранительное термореле (STW)	Предохранительный ограничитель температуры (STB)
	На размыкающем контакте (цепь контакта 1-2): AC 230 В +10 %, 16 (2,5) А, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 В +10 %, 0,25 А На замыкающем контакте (цепь контакта 1-4): AC 230 В +10 %, 6,3 (2,5) А, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 В +10 %, 0,25 А	На размыкающем контакте (цепь контакта 1-2): AC 230 В +10 %, 16 (2,5) А, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 В +10 %, 0,25 А На сигнальном контакте (цепь контакта 1-4): AC 230 В +10 %, 2 (0,4) А, $\cos \varphi = 1$ (0,6), DC 230 В +10 %, 0,25 А
Электрическое подключение	Контакт (штепсельная клемма) Зажимы „Push-In®“: запатентованное зажимное присоединение компании Weidmüller GmbH & Co. KG, Детмольд, Германия.	
Сечение соединительного провода	0,75...2,5 мм ² тонкопроволочный (однопроволочный, тонкопроволочный с кабельным зажимом)	
Надежность срабатывания	Для обеспечения максимальной возможной надежности переключения рекомендуется поддерживать следующую минимальная нагрузка: AC / DC = 24 В, 100 мА для серебряных контактов	
Погрешность настройки точки переключения	+/- 2°C	
Зона неоднозначности	1,5 +/- 1°C	
Заводские настройки для точки переключения	5°C	

Схема подключения

		<p>Предохранительное термореле (STW)</p>	<p>Предохранительный ограничитель температуры (STB)</p>	<p>Схема электрического подключения, приведенная в типовом листе, содержит первичную информацию о возможных соединениях. Для выполнения электрического присоединения следует пользоваться исключительно инструкцией по монтажу или руководством по эксплуатации. Знание и технически точное соблюдение указаний по технике безопасности и предостережений, приведенных там, являются условиями для выполнения работ по монтажу, электрическому присоединению и вводу в эксплуатацию, а также основой безотказной эксплуатации.</p>
--	--	--	---	--

Размеры

JUMO frostTHERM Тип 604100



<p>Термостат JUMO frostTHERM-AT</p>				
<p>Термостат JUMO frostTHERM-DR</p>				

Дополнительные комплектующие (Типовой лист 606710)

Артикул №	Тип	Материал	
60/00558731	Крепежный элемент	Полиамид, армированный	
3 штуки			
60/00558730			
6 штук			

Данные для заказа

JUMO frostTHERM Тип 604100

Ключ заказа	(1)	Базовый тип
604100		Термостат JUMO frostTHERM с однополюсным мгновенным выключателем
	(2)	Дополнение к базовому типу
20		Предохранительное термореле (STW)
70		Предохранительный ограничитель температуры (STB)
	(3)	Модель
5		Навешиваемый термостат
7		Термостат для монтажа на DIN-рейке
	(4)	Диапазон регулировки/предельных значений
140		-10...+15 STW, STB
	(5)	Длина сенсорного кабеля
1800		1800 мм Капилляр с датчиком патронного типа
3000		3000 мм
6000		6000 мм
12000		12000 мм
	(6)	Диаметр датчика
0		нет (для сенсорного кабеля)
9		Ø 9,5 мм (для капилляра 1800 мм с датчиком патронного типа)
	(7)	Материал датчика
40		Cu медь
	(8)	Типовое дополнение
000		Без типовых дополнений
404		Степень защиты корпуса IP 65

Ключ заказа

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
604100 / - - - - - /

Пример заказа

604100 / - - - - - /

Стандартные исполнения

Артикул №	Тип	Диапазон регулировки °C	Длина сенсорного кабеля в мм	Степень защиты
60/60003347	frostTHERM-AT/20	-10 ... +15	3000	IP40
60/60003348			6000	
60/60003349			3000	IP65
60/60003350	6000			