

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ТЕРМОСТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

TF

ОСОБЕННОСТИ

Новый термостат защиты от замораживания изготовлен из полимерных материалов. Основными его особенностями являются прочность, надежность электромеханических узлов, легкость; он не подвержен ржавчине и защищен от ошибок коммутации из-за вибраций оборудования. Класс защиты IP65 подходит для большинства приложений.

ПРИМЕНЕНИЕ

Новый термостат TFxx – устройство защиты, используемое в управлении температурой нагрева и охлаждения теплообменников, системах кондиционирования воздуха, воздуховодах и всех приложениях, в которых необходимо избежать замораживания.

Перекидной контакт (SPDT) 15(8) А позволяет использовать его для различных функций, таких как:

- управление вентилятором
- управление заслонкой
- открытие или закрытие клапана отопления или контура охлаждения
- управление электрическим нагревателем
- управление насосами контура отопления или охлаждения
- отключение системы охлаждения или увлажнения
- индикация состояния тревоги через звуковые или визуальные устройства

ТИП	ГИСТЕРЕЗИС		СБРОС	ДЛИНА КАПИЛЛЯРА	
	К	М		М	М
TF30	2		авто		3
TF30R*	-		ручной		3
TF60	2		авто		6
TF60R*	-		ручной		6
TF18	2		авто		1.8
TF18R*	-		ручной		1.8

* необходим ручной сброс при достижении заданного значения

Аксессуары:

DBZ-01 – латунная гильза 120 мм

DBZ-02 – гильза из нержавеющей стали 120 мм

DBZ-05 – набор из 6 монтажных кронштейнов для крепления капилляра

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

Диапазон измерений:	-10...+10 °C
Тип контакта:	перекидной контакт SPDT (см. Рис 1)
Коммутационная способность:	15 (8) А 24...250VAC
Погрешность:	± 1K
Класс защиты:	IP65, класс I
Температура работы корпуса:	max . +55 °C
Макс. температура капилляра	10...90 % r.h. (без конденсации)
Хранение:	+150 °C
Корпус:	-30...+60 °C < 95 % r.h.
Габаритные размеры:	АБС-пластик с прозрачной крышкой из поликарбоната
Вес:	140X62X65 (с учетом кабельных вводов) 0,32 кг

РАБОЧИЙ РЕЖИМ:

Контакт термостата TFxx переключается, когда температура, измеряемая капилляром на минимальной длине (30 см), падает ниже температуры, установленной на регулирующей ручке.

При повышении температуры, контакт автоматически возвращается в исходное положение. При использовании R-версии термостата TFxx, для возврата контакта в исходное положение необходим ручной сброс пользователем.

Газ внутри чувствительного элемента увеличивает свой объем и посредством механизма воздействует на микропереключатель. Капилляр измеряет температуру по всей своей длине.

Регулирующая ручка для установки заданного значения расположена под крышкой, что позволяет избежать непроизвольного изменения уставки.



СОСТАВ:

Устройство имеет корпус из АБС-пластика (основа) и прозрачного поликарбоната (крышка) с огнеупорностью класса V0. Внутренняя часть, для обеспечения механической стабильности, исполнена из полимерных элементов и нержавеющей стали для обеспечения механической стабильности. Чувствительный элемент выполнен из латуни, заполнен газом.

УСТАНОВКА:

Термостат поставляется с тремя вариантами длины чувствительных элементов, что позволяет использовать их в разнообразных приложениях. Версия с длиной капилляра 1,8 м имеет колбу, которую можно помещать в 120-ти миллиметровую гильзу, поставляемой в качестве аксессуара из латуни или нержавеющей стали. Варианты с длиной капилляра 3 и 6 м могут быть использованы в воздуховодах или батареях теплообменника. Капилляр необходимо размещать на поверхность равномерно (рис. 2). Эта поверхность не должна быть скручена и иметь радиус кривизны меньше 2 см, а также быть местом сужения. Поэтому, рекомендуется их использование с монтажными кронштейнами DBZ-05. Кроме того, избегайте установки капилляра через железные пластины без какой-либо защиты. Комнатная температура вокруг устройства не должна быть ниже температуры уставки.

Схема подключения

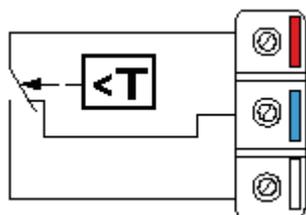


Рис. 1

Габаритные размеры (мм)

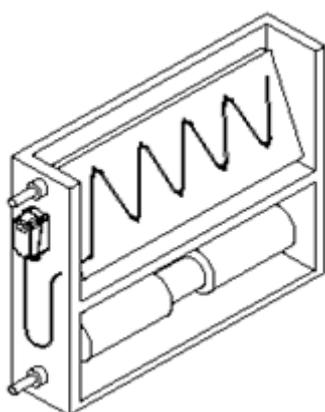
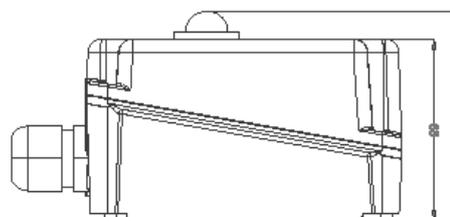
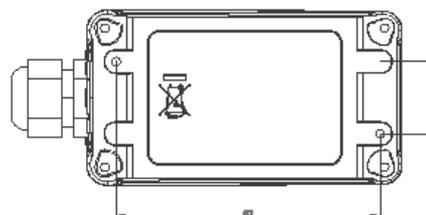
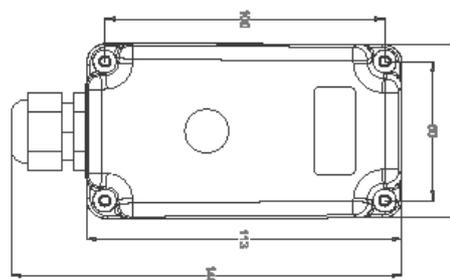


Рис. 2



Industrie Technik
39042 Bressanone (BZ) – Italy | tel: +30 0472 830626 | www.industrietechnik.it

Поставка и техническая поддержка:
ООО „СОЛИТОН”, г.Киев | +38044 503-0920 | www.soliton.com.ua

