



STW Предохранительный термостат

Описание

Термостат STW 5А - это компактный двухпозиционный регулятор в корпусе из полиэстера с характеристикой EEx e. Нагреватели, вентиляторы, двигатели и другое оборудование включаются или отключаются с помощью данного термостата, в случае если температурные показатели выходят за пределы заданных значений. Возможно использование для температурного контроля в воздухе на поверхностях.

Функции

Изменение температуры на сенсоре вызывает изменение объема измерительной системы, заполненной жидкостью. В результате этого начинает двигаться мембрана. Мембрана связана с передаточным механизмом и воздействует на микропереключатель. Если температура сенсора превышает заданный параметр, клемма 1/4 незамкнута. При поломке измерительной системы (утечка) электрическая цепь остается постоянно незамкнутой. Если температура чувствительного элемента опускается ниже допустимой, система автоматического контроля отключает электрическую цепь.

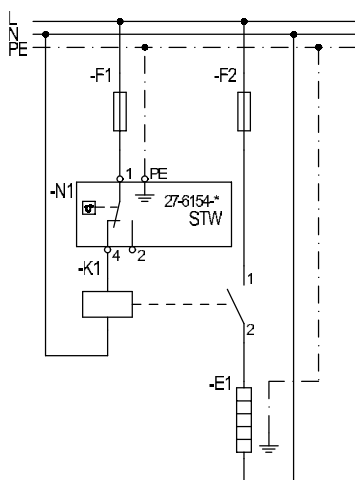
Преимущества

- Небольшие размеры
- Различные температурные диапазоны, комбинируемые в одном корпусе
- Возможность монтирования непосредственно в зоне 1
- Возможность регулирования температуры в зоне 1
- Большое число вариантов

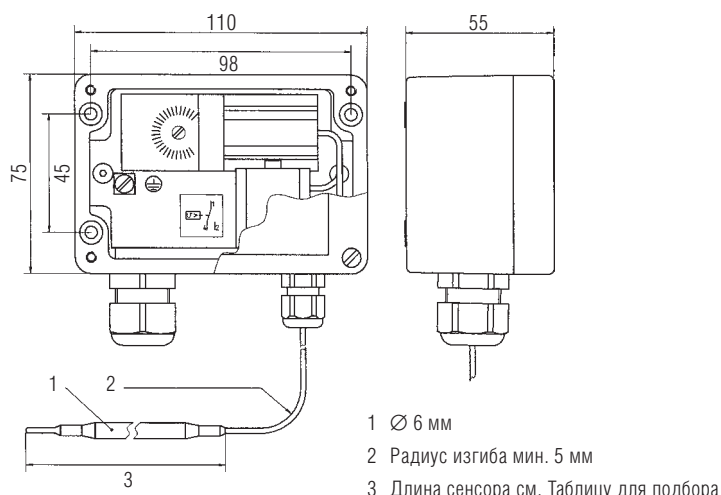
Пример использования

Термостат STW включает напрямую термозависимые приборы (нагреватели и т.д.) до 5 А. Ток включения более высоких значений включается контактором, при этом термостат STW включает катушку. Если блокировка имеет дополнительное реле (DIN VDE 0116), STW может использоваться и как ограничитель.

Электрическая схема



Размеры



**Взрывозащита****Обозначение**

Ex II 2G EEx ed IIC T6

Сертификат испытаний

PTB 01 ATEX 1114

Технические данные**Взрывозащита**

IP 65/EN 60592

Мин. температура хранения

-50 °C

Макс. температура хранения

+50 °C

Капиллярная трубка

Длина 1000 мм,
внешний диаметр сенсорной
линии 1,5 мм,
мин. радиус изгиба 5 мм,
диаметр сенсора 6 мм,
материал сенсора:
нерж. сталь VA 1.4571

Размер корпуса

Прибор одинарный 110 x 75 x 55
Прибор одинарный,
спец. размеры 122 x 120 x 90
Прибор двойной 220 x 120 x 90

Вес

Прибор одинарный 550 г

Электрические параметры**Ток включения**

5 А

Номинальное напряжение

Перем. ток 250 В/50 Гц

Вид контакта

1 переменный контакт

Клеммы3 x 2,5 мм² + 1 земля**Резьбовые соединения кабеля**

1 x M 20,
клеммный диапазон 6 - 12 мм

Температурный диапазон

Температура Диапазон регулировки	Ударо- прочность	от -20 до +50 °C	от 0 до +50 °C	от 0 до +120 °C	от +50 до +300 °C
Точность переключения	STW	-0 K +3,5 K	-0 K +2,5 K	-0 K +6 K	-0 K +12,5 K
Разность между температурой включения и выключения	STW = 5-7 % от размера шкалы				
	в рабочем режиме				
Допустимая макс. температура на сенсоре (DIN 3440)		+60 °C	+60 °C	+140 °C 200 °C 2)	+345 °C
Мин. температура сенсора согл. DIN 3440	STW	-30 °C	-10 °C	-10 °C	-15 °C
Макс. температура на переключателе		+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Капилляр		+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Мин. температура на переключателе		-20 °C	-20 °C	-20 °C	-15 °C
Капилляр		-40 °C	-40 °C	-40 °C	-15 °C
Среднее значение воздействия температуры окружающей среды в % к размеру шкалы ¹⁾	STW	переключатель 0,17 % K			0,13 % K
		капилляр 0,054 % K м			0,11 % K м

¹⁾ Смещение точки переключения по отношению к отклонению от комнатной температуры +22 °C.²⁾ Допустима пропарка (не DIN).**Таблица для подбора**

Диапазон регулировки температуры	Длина сенсора	Код
от -20 °C до +50 °C	129 мм	0
от 0 °C до +50 °C	172 мм	1
от +50 °C до +300 °C	51 мм	7
от 0 °C до +120 °C	81 мм	8

**Полный номер заказа****27-6154-11** **5/1**

Пожалуйста, вставьте код.

Длина капиллярной трубки: 3 м по запросу.

