



BSTW Предохранительный термостат

BTB/BSTB Предохранительный термоограничитель

Преимущества

- Коммутационная способность 16 А
- Точка ограничения, фиксированная для BSTB
- Монтируется прямо в зоне 1 + зоне 2
- Возможно регулирование температуры в зоне 1, зоне 21 и зоне 22
- В приборе имеется блокировка повторного включения
- Прямой ввод обогревательного контура через провод в оболочке или холодный провод
- Возможен диапазон регулировки от -20 °C до +500 °C

Пример применения

BTB, BSTB и BSTW включают приборы с температурной зависимостью (нагреватели) до 16 А напрямую. Токи включения более высоких значений или 3-х фазный реализуются через контактор.

Пояснение обозначений типов

BSTW

Ударопрочное предохранительное реле контроля температуры

BTB

Ударопрочный ограничитель температуры

BSTB

Ударопрочный предохранительный ограничитель температуры

Описание

Предохранительный термостат BSTW 16 А/ термоограничитель BTB/BSTB - это двухпозиционные регуляторы в корпусе из полиэстера с характеристикой Ex e. Нагреватели, вентиляторы, двигатели и другие приборы включаются или отключаются каждым термостатом, в случае если температурные показатели выходят за пределы заданных значений. Возможно использование для температурного контроля в воздухе или 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 заданное значение, клемма 1/4 незамкнута. BTB/BSTB при превышении температуры постоянно отключен. После снижения температуры (прим. на 9 % ниже заданного значения) BTB/BSTB может быть вручную разблокирован. При поломке измерительной системы (утечка) электрическая цепь остается незамкнутой. Если температура чувствительного элемента опускается ниже допустимой, система автоматического контроля отключает электрическую цепь, а при повышении автоматически замыкает.

➔ Взрывозащита

Обозначение

- ⊕ II 2G Ex ed IIC T6, T5
- ⊕ II 2D tD A21 IP 65 T 95 °C, T 80 °C

Сертификат испытаний

PTB 03 ATEX 1180

➔ Технические данные

Взрывозащита

IP 65/EN 60529

Мин. температура окруж. среды

-20 °C стандарт
 -40 °C/-55 °C по запросу

Мин. температура хранения

-50 °C

Макс. температура хранения

+65 °C

Капиллярная трубка

Длина 1000 мм
 внешний диаметр сенсора 1,5 мм
 мин. радиус изгиба 5 мм
 диаметр сенсора 6 мм
 материал сенсора -
 нержавеющая сталь VA 1.4571

Размеры корпуса

Одинарный прибор 122 x 120 x 90 мм
 Двойной прибор 220 x 120 x 90 мм

Вес

Одинарный прибор 1,1 кг
 Двойной прибор 2,0 кг

■ Электрические параметры

Вид контакта

1 переменный контакт

Клеммы

4 x 2,5 мм² + 1 земля

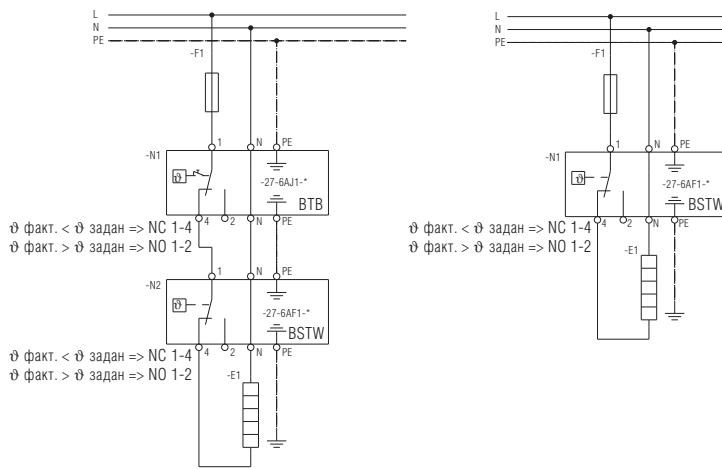
Резьбовые соединения кабеля

2 x M 25

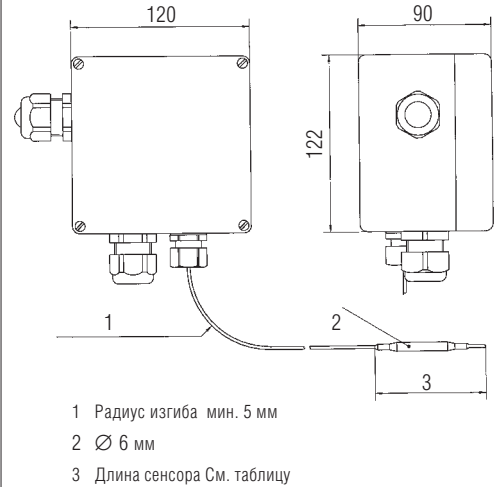
	Ток включения	Управляющий ток	
Размыкающий контакт	16 А, AC-1	2 А, AC-15	0,25 А, DC-13
Замыкающий контакт	10 А, AC-1	1,5 А, AC-15	0,25 А, DC-13
	Номинальное напряжение		
	AC 250 V/50 Hz	AC 230 V/50 Hz	DC 250 V



Схема подключения



Размеры



Диапазоны температур		от -20 °С до +50 °С	от 0 °С до +200 °С	от +50 °С до +300 °С
Точность точки переключения в нижней трети диапазона шкалы	BSTW	-0 К до +3,5 К	-0 К до +10 К	-
	BTB	-	+0 К до -10 К	-
Точность точки переключения в верхней трети диапазона шкалы	BSTW	-	-	0 К до +12,5 К
	BTB	-	-	0 К до -12,5 К
Макс. температура сенсора	BSTW/BTB	+60 °С	+230 °С	+345 °С
Длина сенсора	BSTW/BTB	130 мм	71 мм	57 мм

Таблица для подбора

Обозначение	Температура отключения	Диапазон регулировки температуры	➔ Номер для заказа Мин. температура окруж. среды		
			-20 °С	-40 °С	-55 °С
BSTW Ударопрочный предохранительный термостат	-40 °С	-20 °С до +50 °С	27-6AF1-0252/2000	27-6AF1-0252/2040	27-6AF1-0252/2055
BSTW Ударопрочный предохранительный термостат	-30 °С	0 °С до +200 °С	27-6AF1-0254/2000	27-6AF1-0254/2040	27-6AF1-0254/2055
BSTW Ударопрочный предохранительный термостат	-30 °С	+50 °С до +300 °С	27-6AF1-0257/2000	27-6AF1-0257/2040	-
BTB Ударопрочный предохранительный термоограничитель	-30 °С	0 °С до +200 °С	27-6AJ1-1254/2000	27-6AJ1-1254/2040	-
BTB Ударопрочный предохранительный термоограничитель	-30 °С	+50 °С до +300 °С	27-6AJ1-1257/2000	27-6AJ1-1257/2040	-
BSTB Ударопрочный предохранительный термоограничитель	-30 °С	T4 0 °С до +130 °С	27-6AG1-1258/2000	-	-
	-30 °С	T3 130 °С до +190 °С	27-6AG1-1259/2000	-	-
BSTW/ BTB Комбинация из термостата BSTW и ударопрочного термоограничителя BTB	-30 °С	0 °С до +200 °С 0 °С до +200 °С	27-6AK1-9264/2U00	-	-
BSTW/BSTB Комбинация из ударопрочного предохранительного термостата BSTW и ударопрочного предохранительного термоограничителя BSTB	-30 °С	0 °С до +200 °С 130 °С до 190 °С	27-6AK1-92602V94	-	-

03-0330-0252/F-04/11-BEN-E201999/2

Другие температурные диапазоны или комбинации по запросу.