



ТАЕ Термостат

1 Применение

ТАЕ .. – это взрывозащищённый термостат.

Являясь двухпозиционным регулятором (по принципу «включено-выключено»), подключённым к электронагревателю, он может регулировать температуру в защитных кожухах и шкафах до указанного заданного значения (см. монтаж). Как регулятор он включается, если температура не достигает значения заданного параметра и выключается, если температура превосходит значение заданного параметра.

ТАЕ .. АМ – это взрывозащищённый **извещатель сбоя**: если температура становится ниже значения заданного параметра, то контакт открывается. Если температура превышает значение заданного параметра, то контакт закрывается снова.

В одном корпусе может быть размещён либо термостат (ТАЕ ..) либо сигнализатор (ТАЕ .. АМ).

2 Особые преимущества

- Очень стабильное исполнение в алюминиевом корпусе.
- Полностью залит силиконом.
- Относительно точная регулировка при монтаже на нагреватель термостата с определённой термической обратной связью.

3 Точность регулирования

Температура воздуха в обогреваемом защитном кожухе или шкафу не везде одинакова. В зависимости от разницы температур снаружи и внутри защитного кожуха или шкафа (ΔT), изоляции, размещения нагревателя и других приборов, температура может изменяться (например: между верхним и нижним значением) в пределах 10 К и более.

Для точной регулировки температуры одного из компонентов монтажа, необходимо использовать пропорциональный регулятор с температурным сенсором, как например: INTERTEC TC D....

Если ТАЕ с определённой термической обратной связью смонтирован на нагревателе (см. пункт 8), то он обладает регулировочной характеристикой с D-составляющей. Он поддерживает среднюю температуру тела массой около 1кг в середине защитного кожуха на номинальном заданном значении.



Корпус для ТАЕ .. или для ТАЕ .. АМ

4 Взрывозащита

Свидетельство об испытании образца Европейского Союза	PTV 03 ATEX 1136X
Сертификат по схеме МЭК	IECEX PTV 07.0054
Вид взрывозащиты	II 2G Ex db IIC T6
	II 2D Ex tb IIIC T85°C

5 Технические данные

Степень защиты	IP66 /IP68 1бар/30мин
Номинальное напряжение	Макс. 250В (более высокое номинальное напряжение по запросу)
Раб. диапазон температур	от -60°C до +180°C
Доп. откл. температуры	+ / - 3°C
Макс. номинальный ток	10 А
Размеры (высота x размер под ключ)	90мм x SW 24мм
Материал	стойкий к морской воде алюминий с чёрным анодированием

6 Типы и технические данные

Число, в обозначении типа изделия, соответствует номинальному температурному порогу срабатывания в °С.

ТАЕ (Термостат)		
Тип	Вкл. (°C)	Выкл. (°C)
ТАЕ -15	-15	-5
ТАЕ -10	-10	0
ТАЕ 10	10	18
ТАЕ 20	20	28
ТАЕ 30	30	38
ТАЕ 40	40	48
ТАЕ 50	50	58
ТАЕ 60	60	68
ТАЕ 70	65	75

ТАЕ АМ (извещатель сбоя)		
Тип	Выкл. (°C)	Вкл. (°C)
ТАЕ -15 АМ	-15	-5
ТАЕ 5 АМ	5	16
ТАЕ 20 АМ	20	26
ТАЕ 30 АМ	30	40



ТАЕ Термостат

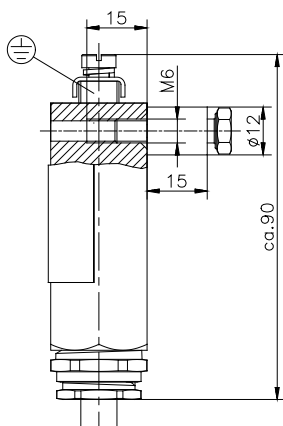
7 Опции

Следующие исполнения по запросу, например:

- С привинчиваемым адаптером M20.
- CSA US C (NRTL) Ex защита для Америки.
- Vi-стандарт: применение по всему миру.
- Разрешения на применение в других странах по запросу.

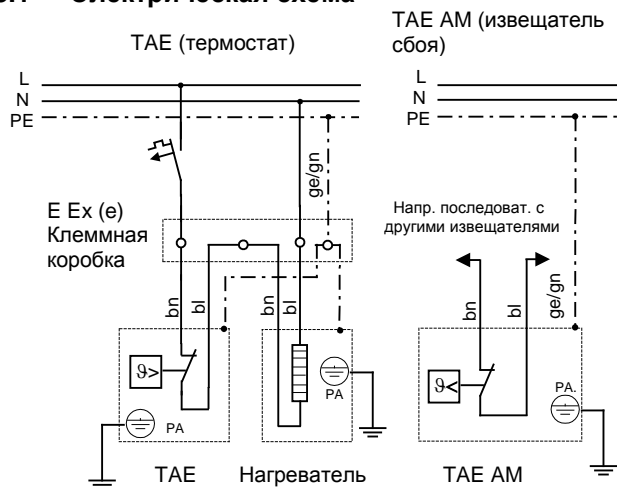
8 Монтаж

ТАЕ имеет крепёжное отверстие.



Выборочно можно применять входящий в комплект поставки болт M6x25 или проходящий насквозь болт меньшего размера. Для применения ТАЕ с определённой термической обратной связью в качестве терморегулятора, необходимо смонтировать его на нагревателе фирмы INTERTEC.

8.1 Электрическая схема



bl=синий bn=коричневый ge/gn=жёлто/зелёный, PA = выравнив. потенциалов

8.2 Монтаж на MULTITHERM

INTERTEC ребристый нагреватель MULTITHERM оснащён крепёжными шинами.

- Болт немного ослабить
- Головку болта ввести в крепёжную шину рёберного профиля. (PTFE проставка остаётся при этом снаружи)
- Осторожно затянуть, вращая ТАЕ.



8.3 Монтаж на VARITHERM

С обеих сторон блока находятся M6 отверстия.

- Входящий в комплект поставки VARITHERM резьбовой штифт, вкрутить на глубину приблизительно 5мм в одно из этих резьбовых отверстий.
- Надеть белую PTFE проставку.
- Надеть ТАЕ резьбовым отверстием M6 на другой конец штифта и осторожно затянуть, вращая ТАЕ

