



TAE Термостат

1 Применение

TAE .. – 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. (Смотри монтаж). Как регулятор он включается если температура не достигает значения заданного параметра и выключается если температура превосходит значение заданного параметра.

TAE .. AM – 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 (TAE ..) либо сигнализатор (TAE .. AM).

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 TAE с определённой термической обратной связью смонтирован на нагревателе (смотри 6.Монтаж), 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 TAE .. или для TAE .. AM

4 Типы и технические данные

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

TAE (Термостат)		
Тип	Вкл. (°C)	Выкл. (°C)
TAE 10	10	18
TAE 20	20	28
TAE 30	30	38
TAE 40	40	48
Опция	Другие заданные параметры по запросу	

TAE AM (извещатель сбоя)		
Тип	Выкл. (°C)	Вкл. (°C)
TAE 5 AM	5	16
TAE 20 AM	20	26
TAE 30 AM	30	40

Размеры (высота x размер под ключ)	90 мм x SW 24 мм	
Номинальное напряжение	Макс. 250 В (более высокое номинальное напряжение по запросу)	
Доп. откл. температуры	+ / - 3°C	
Макс. номинальный ток	10 А	
Раб. диапазон температур	от -50°C до +180°C	
Степень защиты	IP 68	
Материал: стойкий к морской воде алюминий с чёрным анодированием		
Вид взрывозащиты	Ex II2G Eex d IIC T6 II2D IP68 T80°C	
Свидетельство об испытании образца Европейского Союза	PTB03ATEX 1136X	
TCC ExEE	Ex сертификат No. 737	
Госгортехнадзор для России	PPC 00-14227	
Госнадзор охранитруда для Украины	2089.04.30-31.62.4	



TAE Термостат

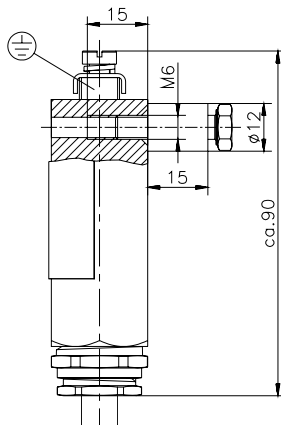
5 Опции

Следующие исполнения по запросу, например:

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

6 Монтаж

TAE имеет крепёжное отверстие.



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

6.1 Электрическая схема



6.2 Монтаж на MULTITHERM

INTERTEC рёберный 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 TAE.



6.3 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 TAE резьбовым отверстием M6 на другой конец штифта и осторожно затянуть вращая TAE

