

TAE – TERMOSTAT

Zastosowanie

Termostat TAE jest produkowany w wykonaniu przeciwwybuchowym. Skonstruowany został jako dwupołożeniowy element regulacji temperatury. Zamocowany do grzejnika, utrzymuje temperaturę wewnątrz obudowy zgodnie ze stałą nastawą znamionową (patrz montaż).

Wersja TEA 5 AM posiada alarm: jeśli temperatura wewnątrz ogrzewanej obudowy spadnie poniżej 5°C, wtedy styki zostaną rozwarpte i wygenerowany zostanie alarm. Styki ponownie zostaną zwarte wtedy, gdy wartość temperatury przekroczy 16°C.

Własności

- Bardzo solidnej konstrukcji o aluminiowej obudowie
- Obudowa hermetycznie zamknięta (silikon)
- Cechuje się relatywnie dokładnym sterowaniem, o ile termostat z fabryczną nastawą termobimetaliczną został zamontowany na grzejniku.
- Temperatury pracy i przechowywania – 50oC do +180oC.

Dokładność sterowania

Temperatura powietrza w ogrzewanej obudowie nie jest jednakoowa w każdym jej miejscu. Zależy od różnicy temperatur wewnątrz i na zewnątrz obudowy (delta T), izolacji, konfiguracji grzejnika, pracujących w sąsiedztwie urządzeń itp., temperatura (między częścią górną a dolną) może wahać się o 10K lub więcej.

Aby dokładnie sterować temperaturą urządzenia, powinno się stosować odpowiedni termostat z czujnikiem temperatury, jak np. INTERTEC TC D...

Jeśli na grzejniku zostanie zainstalowany termostat TEA z fabryczną nastawą termobimetaliczną, umożliwi to kontrolę temperatury zgodnie ze sterowaniem różniczkowym. Histereza wynosi 2K. Dokładność urządzenia jest w granicach $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Typy i dane techniczne

Cyfra zawarta w nazwie typu odpowiada nastawie znamionowej w °C. Jeżeli temperatura opadnie poniżej tej wartości, termostat załączy się. Wyłączenie nastąpi przy temperaturze o 8°C wyższej.

TAE (Termostat)		
Typ	on (°C)	off (°C)
TAE 10	10	18
TAE 20	20	28
TAE 30	30	38
TAE 40	40	48
Opcja	Inne nastawy	
TAE AM (Alarm)		
Typ	off (°C)	on (°C)
TAE 5 AM	5	16
TAE 20 AM	20	26
TAE 30 AM	30	40



Wymiary (wys. x szer.)	90 x 24
Napięcie znamionowe	Maks. 250 V
Wyższe napięcia są dostępne na życzenie klienta	
Maksymalny prąd znamionowy	10 A
Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia	80°C
Stopień ochrony	IP68
Materiał	anodyzowane aluminium
Cecha przeciwwybuchowości	Ex II 2G Eex d IIC T6 II 2D IP68 T80°C
Certyfikat	PTB 03 ATEX 1136 X
TCC ExEE	Ex Zertifikat No. 737
Cer. GOST dla Rosji	PPC 00-14227
Cer. GOST dla Ukrainy	2089.04.30-31.62.4

Inne wykonania na życzenie klienta, np.:

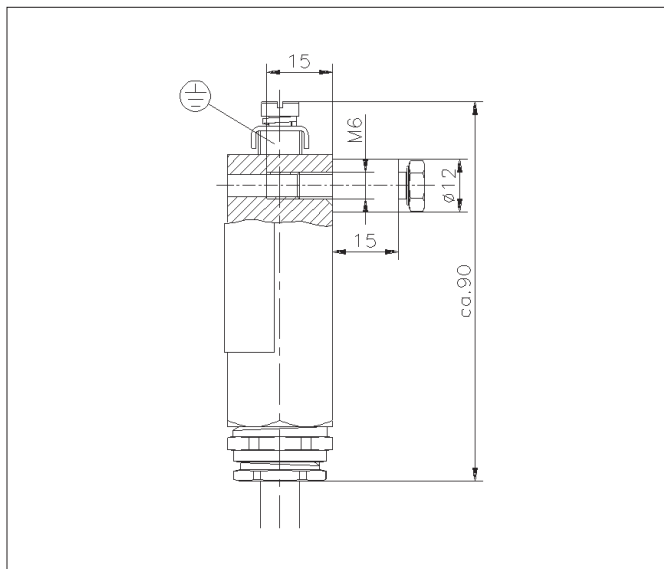
- Z adapterem dociskowym M20
- Wersja CSA US C (NRTL) w standardzie amerykańskim
- Dwustandardowe: dla szerokoświatowych zastosowań
- Zgodne z przepisami obowiązującymi w innych krajach

Montaż

Termostat TAE posiada jeden otwór montażowy.

Opcjonalnie dostarczana jest śruba M6 × 25 lub mniejsza.

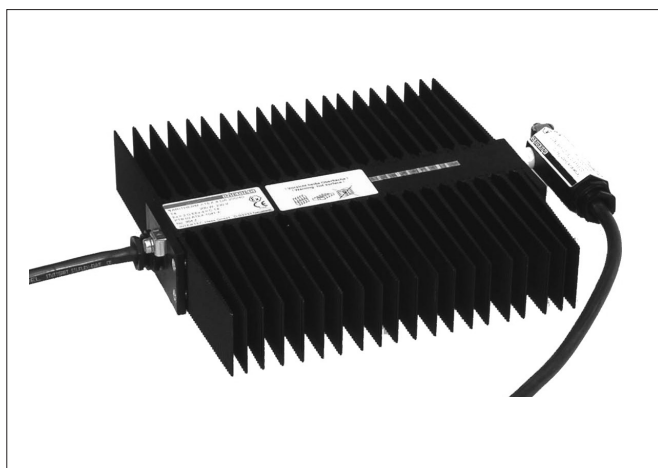
Termostat TAE z nastawą termobimetaliczną ustawianą fabrycznie powinien być montowany do grzejników firmy INTERTEC.



Na grzejnikach VARITHERM

Po obu stronach bloku grzejnika VARITHERM umieszczone są otwory metryczne M6.

- Wkręć nagwintowany element dostarczany w paczce wraz z grzejnikiem VARITHERM, na głębokość ok. 5 mm w jeden z otworów
- Załóż białą przekładkę dystansującą z PTFE
- Ułóż termostat stroną z gwintem M6 na końcu nagwintowanego elementu i ostrożnie dociśnij obracając termostatem



Na grzejnikach MULTITHERM

Żebrowe grzejniki firmy INTERTEC takie jak MULTITHERM są wyposażone w szczelinowe szyny montażowe.

- Słabo dokręcić nakrętkę/śrubę
- Wstawić główkę śruby w jedną szczelinę szyny montażowej ożebrowanego profilu (część dystansująca PTFE pozostaje na zewnątrz)
- Ostrożnie dociśnąć obracając termostatem

