

Terminator™ ZT

Термостат для контроля температуры трубопровода

Технические характеристики изделия

Применение . . .

Управление электрообогревом

Термостаты ZT-WP and ZT-XP разработаны для управления системой обогрева путем контроля температуры поверхности трубы или резервуара в цепях электрообогрева, обеспечивающих защиту от замерзания и поддержание заданной температуры процесса трубопроводов и резервуаров. Каждый термостат представлен в четырех модификациях в зависимости от диапазона измеряемой температуры, а также диапазона внешнего температурного воздействия на датчик. Модель ZT-WP предназначена для установки на стене (или крепления на трубопроводе с помощью монтажного кронштейна XP-1 из нержавеющей стали) и включает в себя гибкий ПВХ кожух для оцинкованного стального датчика а также сальник и приспособление для прохода через изоляцию. Модель ZT-XP включает монтажную колонку, позволяющую произвести монтаж термостата непосредственно на трубе, и позволяет при необходимости произвести подключение до двух нагревательных кабелей внутри корпуса.

Терминаторы ZT предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно ATEX для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

Номинальные значения / Технические характеристики . . .

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Степень защиты | IP66 |
| Максимальная температура воздействия | 232°C |
| Минимальная температура монтажа | -60°C |
| Допустимая температура окружающей среды | |
| -60°C ≤ Ta ≤ +50°C | T5 100°C |
| -60°C ≤ Ta ≤ +40°C | T6 85°C |
| Максимальное напряжение | 230 Vac |
| Ток выключателя | 25 A (Ohmic, NC contact) |
| Тип выключателя | Controllor |
| Электрическое подключение ² | terminal block ³ |
| Диапазон регулирования температуры ⁴ | |
| ZT-C-100 | 0°C to 100°C |
| ZT-C-200 | 0°C to 200°C |
| ZT-C-300 | 0°C to 300°C |
| ZT-C-500 | 20°C to 500°C |
| Максимальная погрешность значения измеряемой температуры | |
| ZT-C-100 | 7% / -1 K to +7 K |
| ZT-C-200 | 2.5% / -2 K to +10 K |
| ZT-C-300 | 2.5% / -2 K to +16 K |
| ZT-C-500 | 2.5% / -2 K to +28 K |
| Минимальная температура внешнего воздействия на датчик | |
| ZT-C-100 | 230°C |
| ZT-C-200 | 230°C |
| ZT-C-300 | 345°C |
| ZT-C-500 | 530°C |
| Размеры датчика/материал/длина капиллярной трубки | |
| ZT-C-100 | 6 x 76 mm/нержавеющая сталь/1 m |
| ZT-C-200 | 6 x 76 mm/нержавеющая сталь/1 m |
| ZT-C-300 | 6 x 55 mm/нержавеющая сталь/1 m |
| ZT-C-500 | 6 x 280 mm/нержавеющая сталь/1 m |
| Максимальная частота срабатывания | 180 циклов / часов |
| Электрический срок службы (максимальное число раз выдачи электрических сигналов на включение/выключение обогрева) | min. 100.000 cycles |
| Механический срок службы (максимальное число механических срабатываний) | min. 300.000 cycles |

Примечания . . .

- Дополнительные принадлежности описываются в форме TER0057U
- Термостаты поставляются в комплекте с пылевлагозащитной заглушкой M25, которая может быть заменена на заглушку с сертификатом Ex e, обеспечивающую подключение силового или нагревательного кабеля.
- Клеммная колодка состоит из шести клемм для подключения питания/нагрузки и двух PE клемм.
- Термостаты на температуры 300 °C и 500 °C выпускаются только в модификации для настенного крепления (WP)



Комплектация (состав) . . .

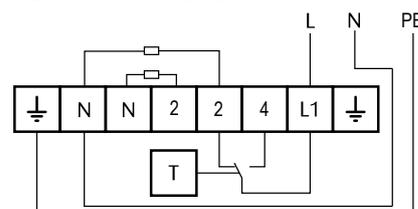
- соединительная коробка из армированного стекловолокном полимера
- Монтажная колонка из стеклополимера с комплектом крепления на трубопровод
- Капиллярный температурный датчик

Сертификаты/Разрешения . . .

CE Ex II 2 G Ex db eb IIC T5-T6 FM10ATEX0058X II 2 D Ex tb IIIC T100°C-T85°C

IEC IECEx Международная Электротехническая Комиссия IEC Схема сертификации для взрывоопасной среды FMG 10.0022X

Типовая монтажная схема . . .



Справочная информация . . .

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZT-C-100-P-XP | |
| Классификация зоны Z = классификация зоны | Варианты монтажа XP = Устанавливаемая на трубопроводе монтажная колонка WP = Устанавливаемая на стене с помощью кронштейна монтажная колонка |
| Тип T = Термостат | |
| Тип выключателя C = C-регулятор | |
| диапазон регулирования 100 = от 0°C до 100°C 200 = от 0°C до 200°C 300 = от 0°C до 300°C 500 = от 0°C до 500°C | Тип кабеля P = RSX, TSX, VSX, BSX, HTSX, KSX, FP, HPT R = TESH, TES MI = MIS, MIQ M = TEK, HTEK |