

Terminator™ ZT

Термостат для контроля температуры трубопровода

Применение ...

Управление электрообогревом

Термостаты ZT-WP and ZT-XP разработаны для управления системой обогрева управления путем контроля температуры поверхности трубы или резервуара в цепях электрообогрева, обеспечивающих защиту от замерзания трубопроводов и резервуаров. Каждый термостат представлен в четырех температурных модификациях и диапазонах температурного воздействия на датчик. Модель ZT-WP предназначена для установки на стене (или крепления на трубе, используя один монтажный кронштейн из нержавеющей стали¹) и имеет гибкий ПВХ кожух для оцинкованного стального датчика с сальником и приспособлением для прохода через изоляцию. Модель ZT-XP включает имеет монтажную колонку, упрощающую монтаж термостата непосредственно на трубе, и предусматривает вход и подключение двух нагревательных кабелей внутри корпуса.

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

Технические характеристики

Степень защиты	IP66
Максимальная температура воздействия	232°C
Минимальная температура монтажа	-45°C
Допустимая температура окружающей среды	-45°C до +55°C
Максимальное напряжения	250 В
Коммутируемый ток	16 А (нормально замкнутый)
Тип контакта	нормально замкнутый переключающий
Электрическое подключение	контактная колодка ³
Диапазон регулирования температуры⁴	
ZT-1-50	-20°C до 50°C
ZT-1-100	0°C до 100°C
ZT-1-200	0°C до 200°C
ZT-1-300	50°C до 300°C
Максимальная амплитуда срабатывания	
ZT-1-50	3 - 5 % / +0 до -3°K
ZT-1-100	3 - 5 % / +0 до -4°K
ZT-1-200	3 - 5 % / +0 до -8°K
ZT-1-300	3 - 5 % / +0 до -10°K
Максимальная температура воздействия на рабочий датчик	
ZT-1-50	60°C
ZT-1-100	115°C
ZT-1-200	230°C
ZT-1-300	345°C
Размеры датчика/материал/длина капиллярной трубки	
ZT-1-50	6 x 150 мм/нержавеющая сталь/1 м
ZT-1-100	6 x 115 мм/нержавеющая сталь/1 м
ZT-1-200	6 x 101 мм/нержавеющая сталь/1 м
ZT-1-300	6 x 63 мм/нержавеющая сталь/1 м
Максимальная частота включения	180 циклов/час
Электрическая продолжительность рабочего цикла	минимум 100.000 циклов
Механическая продолжительность рабочего цикла	минимум 300.000 циклов

ZT-1-50	6 x 150 мм/нержавеющая сталь/1 м
ZT-1-100	6 x 115 мм/нержавеющая сталь/1 м
ZT-1-200	6 x 101 мм/нержавеющая сталь/1 м
ZT-1-300	6 x 63 мм/нержавеющая сталь/1 м
Максимальная частота включения	180 циклов/час
Электрическая продолжительность рабочего цикла	минимум 100.000 циклов
Механическая продолжительность рабочего цикла	минимум 300.000 циклов

Примечания

- Дополнительные принадлежности описываются в форме TER0057R
- Оба термостата поставляются с сальником M25-NPT/PWR-Exe EEx e и заглушкой M25-B-Exe EEx e, имеющими сертификаты EEx e. Эти компоненты могут быть заменены сальником, имеющим сертификат EEx e, обеспечивающим подключение кабеля питания или нагревательного кабеля.
- Контактная колодка состоит из четырех 4-мм² клемм для подключения линии и двух 4-мм² клем для подключения заземления.



Конструкция ...

- Соединительная коробка из стеклополимера с клеммами, установленными на DIN рейку
- Монтажный кронштейн из стеклополимера
- Капиллярный температурный датчик

Сертификаты/Разрешения.

На применение во взрывоопасных зонах:

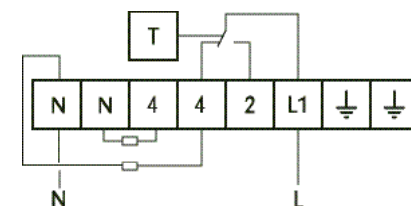
- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамента по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзора Республики Беларусь

Кроме того, термостат для контроля температуры трубопровода имеет сертификат взрывоопасных зон, включая:

•CENELEC

Для получения дополнительных сведений о сертификации обращайтесь в компанию Ther-

Типовая монтажная схема



ZT-1-50-L-XP Устанавливаемая на трубе монтажная колонка
 WP = Устанавливаемая на стене монтажная колонка

Z = Маркировка зоны
 Тип
 T = Термостат

Тип контакта
 1 = Нормально замкнутый переключающий

Тип кабеля:
 L = RSX, TSX, VSX
 S = BSX, HTSX, KSX, FP, HPT
 R = TESH, TES

Диапазон контроля t°

- 50 = -20°C до 50°C
- 100 = 0°C до 100°C
- 200 = 0°C до 200°C
- 300 = 50°C до 300°C



THERMON ... Ваши специалисты по теплообогреву®

Адрес ближайшего к Вам офиса Термон смотрите на сайте www.thermon.ru

Форма TER0089R0104 © Thermon Manufacturing Co. Напечатано в России. В содержание документа могут вноситься изменения.