

Terminator™ ZT

ТЕРМОСТАТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Управление электрообогревом

Термостаты серии ZT разработаны для управления системой обогрева в целях защиты от замерзания и поддержания температуры стенок трубопроводов или резервуаров. Эти термостаты выпускаются в четырёх температурных модификациях и диапазонах температурного воздействия на датчик и имеют гибкую капиллярную трубку, заканчивающуюся капиллярным чувствительным элементом, сальник, а также комплект для прохода сквозь термоизоляцию. Термостаты серии ZT содержат монтажную колонку для крепления термостата непосредственно на трубе, а также ввода двух участков нагревательного кабеля в термостат и их закрепления внутри корпуса.

Комплект «Terminator ZT» сертифицирован для работы в обычных (неклассифицированных) и в опасных зонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты	IP66
Максимальная температура воздействия от трубы	250°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Диапазон температуры окружающей среды	
-60°C < Ta < +55°C	16 А макс. T6 85°C
-60°C < Ta < +50°C	25 А макс. T5 100°C
Ном. напряжение	от 230 В до 253 В ¹
Коммутационная способность	25 А (омическая, НЗ контакт)
Тип переключателя	контроллер
Электрическое подключение ²	клеммная колодка ³
Диапазон регулирования уставки ⁴	
ZT-C-100	0 - 100°C
ZT-C-200	0 - 200°C
ZT-C-300	0 - 300°C
ZT-C-500	20 - 500°C
Макс. отклонение/точность	
ZT-C-100	7% / -1К до +7К
ZT-C-200	2,5% / -2К до +10К
ZT-C-300	2,5% / -2К до +16К
ZT-C-500	2,5% / -2К до +28К
Макс. температура воздействия на чувств. элемент	
ZT-C-100	230°C
ZT-C-200	230°C
ZT-C-300	345°C
ZT-C-500	530°C
Размеры/материал/длина капиллярной трубки	
ZT-C-100	6 x 76 мм / нерж. сталь / 1 м
ZT-C-200	6 x 76 мм / нерж. сталь / 1 м
ZT-C-300	6 x 55 мм / нерж. сталь / 1 м
ZT-C-500	6 x 280 мм / нерж. сталь / 1 м
Макс. частота электрич. коммутации	180 цикл./ч
Число электрич. циклов на срок службы	мин. 100 000 ц.
Число механич. циклов на срок службы	мин. 300 000 ц.

Примечания

- Под заказ может быть изготовлена версия 400В / 16А
- Термостаты поставляются с пылевлагозащитным колпачком M25, который можно заменить Ex e взрывобезопасным кабельным сальником для подключения силового или нагревательного кабеля.
- Клеммная колодка содержит шесть фазных клемм и две клеммы PE.
- Термостаты на 300°C и 500°C поставляются только с настенным креплением.



КОНСТРУКЦИЯ

- Соединительная коробка из стеклоармированного полимера, в комплекте с DIN-рейкой и клеммами
- Монтажная колонка для установки на трубопровод, из стеклоармированного полимера
- Капиллярный датчик температуры

СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

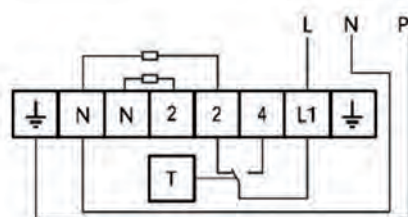


II 2 G Ex db eb IIC T5 - T6 FM 10ATEX0058X
II 2 D Ex tb IIIC T100°C - T85°C



Международная электротехническая комиссия
Схема сертификации МЭК для взрывоопасных сред
FMG 10.0022X

СТАНДАРТНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

ZT-C-100-P	
Обозначение зоны	Z = участки в зоне
Тип коробки	T = термостат
Тип переключателя	C = контроллер
Тип подкл. кабеля	P = RSX, TSX, VSX, BSX, HTSX, KSX, FP, HPT
	MI = MIS, MIQ
	M = TEK, HTEK
Диапазон регулирования	
	100 = 0°C - 100°C
	200 = 0°C - 200°C
	300 = 0°C - 300°C
	500 = 20°C - 500°C

TC-Ambient
ТЕРМОСТАТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Термостат TC-Ambient предназначен для управления цепями электрообогрева с помощью контроля температуры окружающей среды в целях обеспечения защиты от замерзания трубопроводов и резервуаров. Этот термостат можно использовать для управления одного нагревательного контура или управления контактором, обслуживающим несколько контуров электрообогрева.

Световые индикаторы включения питания и работы нагревателя видны через прозрачный кожух. Прочный неметаллический корпус, рассчитанный на тяжёлые промышленные условия, обеспечивает защиту термостата от влаги и пыли (по классу IP65). Открытые части устройства выполнены из нержавеющей стали.

Термостат TC-Ambient отвечает требованиям эксплуатации в невзрывоопасных зонах.

ЦИФРОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Номинальное напряжение	400 В
Тип контакта	
при 230 В.....	16 А (омический, НЗ контакт)
при 400 В.....	10 А (омический, НЗ контакт)
Диапазон окружающих температур.....	-30...+55°C
Вид переключателя.....	SPDT
Электрический разъём ¹	клеммная колодка ²
Диапазон управления.....	от 0°C до 40°C
Макс. порог срабатывания.....	±4°C
Макс. темпер. воздействия на чувств.элемент.....	130°C
Размеры чувствительного элемента.....	10 x 120 мм
Примерный вес.....	1,5 кг

Примечания

1. Термостат TC-Ambient имеет два входа M25 и поставляется с сальником M25-PWR-IND и заглушкой M25-B-IND, которые могут быть заменены сальником M25 для подключения кабеля питания или нагревательного кабеля.
2. Клеммная колодка содержит четыре линейных клеммы 4 мм² для подключения нагрузки и одну клемму заземления 4 мм²



TC-Ambient с прозрачным кожухом

СЕРТИФИКАТЫ/ЛИЦЕНЗИИ



TC-Ambient с прозрачным кожухом

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА

