

Термостаты с капиллярными трубками

СТ

CAPSTAT

Управление цепями электрообогрева в безопасных и взрывоопасных областях

- Три широких диапазона управления
- Рабочий датчик из нержавеющей стали и капиллярная трубка
- Возможность комплектации дополнительным выключателем на случай перегрева

- Сертифицированы согласно стандарту ATEX для использования в зонах 1 и 2 (модификация СТ-FL)
- Корпуса подходят для использования в средах групп IIA, IIB и IIC
- Возможность комплектации бронированной капиллярной трубкой из нержавеющей стали

ОПИСАНИЕ

Модели Capstats представляют собой регулируемые термостаты с двухпозиционным термореле (ВКЛ – ВЫКЛ), включающие в себя наполненный жидкостью датчик, соединяющийся с электровыключателем посредством капиллярной трубки.

Расширение жидкости в датчике при повышении температуры приводит к включению термостата, при остывании он отключается.

Термостаты типа Capstat могут применяться как для контроля температуры трубопроводов и емкостей, так и для контроля температуры окружающей среды.

Они могут быть использованы для обеспечения заданной температуры процесса в безопасных, во взрывоопасных зонах 1 и 2, а также в средах групп IIA, IIB и IIC. (Обязательным условием при этом является комплектация сальниками класса EEx'd').

Установка дополнительного электровыключателя (как например в модификации Capstat-Dual) требуется в том случае, если система электрообогрева не стабилизируется на безопасной температуре при отсутствии средств температурного контроля технологического процесса. Данный выключатель сработает в случае сбоя в работе основного выключателя управления температуры процесса, или если температура процесса поднимется до сигнального уровня.

ТИПЫ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ТЕРМОСТАТОВ

СТ	Capstat для использования в безопасных областях.
СТ-FL	Capstat, имеющий сертификат класса EEx'd для использования во взрывоопасных зонах 1 и 2, группах газов IIA, IIB и IIC.
СТ../X	По желанию заказчика капиллярная трубка может быть помещена в бронерукав для обеспечения дополнительной механической защиты.
СТ..DUAL	Комплектация дополнительным выключателем на случай перегрева (20° - 300°C) (уставка задается на заводе-изготовителе)



Capstat типа СТ



Capstat типа СТ-FL

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

	Тип А	Тип В	Тип С
Диапазон управления(°С)	0–40	20–110	20–300
Точность уставки	±6	±6	±12
Порог срабатывания (°С)	4±2	4±2	5.5±2.5
Макс. темп. датчика (°С)	130	140	320
Мин. темп. датчика (°С)	-20	-20	-20
Длина капил. трубки (м)	1.5	1.5	1.5

Материал капил. трубки Нержавеющая сталь
 Защита капил. трубки Бронерукав из нержавеющей стали (опционально)

Диаметр датчика (мм)		6	6
Длина датчика (мм)	116	119	77

Тип датчика Наполненный жидкостью
 Материал датчика Нержавеющая сталь

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ Однополюсный, двухпозиц.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 16А (макс), 250В/380В при резистивной нагрузке

РЕСУРС ВЫКЛЮЧ. 100 000 циклов (мин.)

УСТАВКА ТЕМПЕРАТУРЫ Посредством ручки, встроенной внутри корпуса

КОРПУС

	СТ	СТ-FL
Класс защиты	Р66	IP65
Материал	Армированный пластик	Литой алюминий
Покрытие	Мат. черное	Анодиров. черное
Кабел. вводы	3 x 20мм	3 x 20мм
Размеры	120 x 120 x 70	132 x 132 x 70
Вес	0.9кг	4.3кг
Защита	N/A	Ex(d)
Зона	Безопасная	Взрывоопасная 1 или 2, IIA, IIB, IIC

КЛЕММЫ

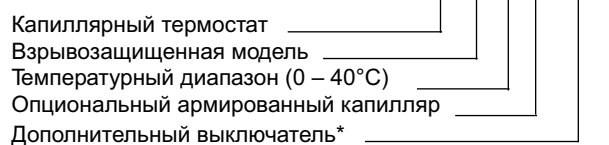
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПИТАНИЮ

Клеммы 2,5 мм² (вход/выход)
 Клеммы 4 мм² по заказу
 Клемма заземления 10 мм²

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка

СТ-FL/A/X/DUAL



'ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА ТИПА 'DUAL'

ДИАПАЗОН УСТАВОК	20 – 320°С
ПОРОГ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	Переустанавливаемый (см. примечание)
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА	Как для типов А, В или С
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА	-20°С
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОРПУСА	120°С
ДИАМЕТР И ДЛИНА РАБОЧЕГО ДАТЧИКА	4мм (Д) x 90мм x 1м

Примечание:

Сработавший термовыключатель может быть сброшен, если температура рабочего датчика опускается примерно на 30°С ниже максимально допустимой температуры обогреваемой поверхности.

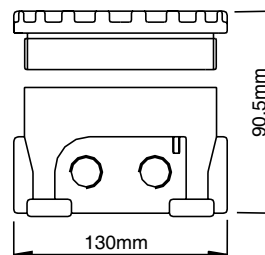
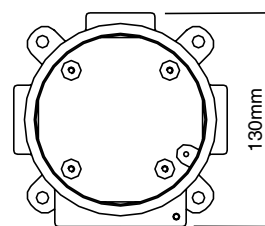
ЗАГЛУШКИ

Сертифицированные EEx(d) заглушки для взрывозащищенных термостатов поставляются по запросу за дополнительную плату.

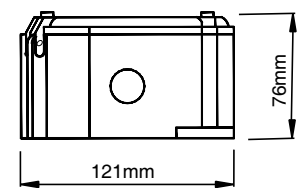
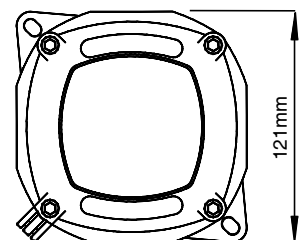
СЕРТИФИКАТЫ

ТИП	ОРГАНИЗАЦИЯ	СТАНДАРТ
СТ-FL	SIRA03ATEX1001	EN50014 : 1997 (A1 + A2) EN50018 : 2000
СТ-FL	TC	TC RU C-GB.ГБ05 TP TC

ТИП СТ-FL/2С



ТИП СТ



* При заказе термостата типа Dual, пожалуйста, указывайте максимальную допустимую температуру обогреваемой поверхности (устанавливается только заводом-изготовителем).