

Термостат электронный ConTrace ETD-Ex

- Измерение тока нагрузки
- Установка в непосредственной близости от обогреваемого объекта или на удалении
- Настройка непосредственно во взрывоопасной зоне
- Широкий диапазон температуры эксплуатации -50...+50 °C

Назначение

Термостат ConTrace ETD-Ex предназначен для управления электрообогревом. Электронное устройство измеряет значение температуры и коммутирует нагрузку в зависимости от пороговых значений температуры. В качестве нагрузки подразумевается нагревательный кабель, как резистивный, так и саморегулирующийся. Термостат может быть установлен в непосредственной близости от обогреваемого объекта, так и на удалении от него, в том числе во взрывоопасных зонах.

Особенности

Коммутация нагрузки осуществляется посредством силового реле. Измерение температуры происходит с помощью подключаемого датчика типа PT100/100П (в комплект поставки не входит). Нагревательный кабель вводится и подключается к термостату только через установочный провод. К термостату можно подключить одновременно до двух нагрузок суммарным током не более 32 А. При этом, контроль температуры осуществляется только в одной точке.

Термостат ConTrace ETD-Ex производит непрерывное измерение тока в нагрузке. Измеренное значение отображается на дисплее и наряду с прочими параметрами могут передаваться в систему верхнего уровня по интерфейсу RS-485 Modbus RTU.

Настройка и управление

Настройка термостата выполняется при помощи кнопок, индикаторных ламп и дисплея, расположенных на корпусе устройства. Символьный дисплей и индикаторные лампы расположены за прозрачным обзорным стеклом, кнопки выполнены во взрывозащищенном исполнении. Благодаря этому настройку термостата можно производить непосредственно во взрывоопасной зоне.

Удаленный мониторинг организован при помощи перекидного контакта состояния термостата «SIGNAL», а также интерфейса RS-485 Modbus RTU с возможностью передачи всех доступных в термостате параметров в цифровом виде. Также доступна удаленная настройка термостата по сети.

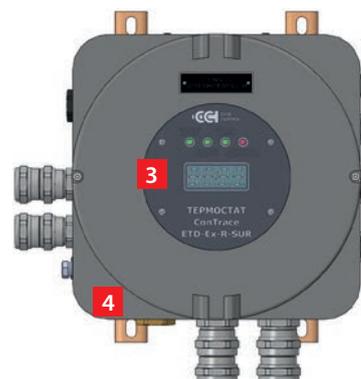
Термостат предполагает наличие блокировки для ограничения несанкционированного доступа к установленным параметрам через меню настроек и для защиты от случайного нажатия кнопок.

- Высокая точность измерения температуры
- Коммутация нагрузки до 32 А
- Интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU)
- До 128 последовательно подключаемых термостатов в сети RS-485
- Режим тестирования

Конструкция



Корпус термостата.
Вид справа



Корпус термостата.
Вид спереди



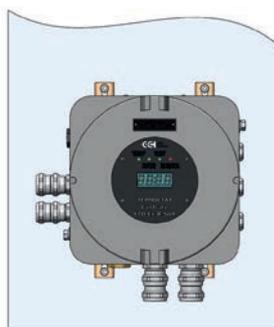
Корпус термостата.
Вид слева



Корпус термостата.
Вид снизу

1. Болт заземления
2. Кнопки
3. Визирное окно
4. Корпус термостата
5. Транспортировочная заглушка M20
6. Кабельный ввод M20
7. Заглушка M25
8. Кабельный ввод M25

Примеры установки



Установка на
металлоконструкции



Установка на профили