



DTL III Ex

Описание

Новый цифровой ограничитель температуры DTL III Ex, настроенный в соответствии с приложениями (сопутствующего) нагрева, служит для контроля температуры систем нагрева либо обогревательных контуров. Устройство надлежит устанавливать в невзрывоопасную зону. Системы нагрева либо обогревательные контуры можно устанавливать как в зоне, устойчивой к среде, так и во взрывоопасной зоне. Благодаря встроенному блоку питания с широким диапазоном напряжения приборы могут использоваться практически в любой точке мира.

Функции

Если температура на сенсоре Pt 100 превышает заданное предельное значение, DTL II Ex постоянно прерывает коммутационный контакт 16 А. Это состояние регистрируется свободным от напряжения сигнальным (переменным) контактом и отправляется дальше на контрольно-измерительный щит. После снижения температуры на 5 К ниже точки отключения или же после устранения неисправности можно снова запустить с помощью деблокирующей клавиши или через дистанционную деблокировку. DTL II Ex прерывает коммутационный контакт также при разрыве или коротком замыкании сенсора. Дополнительные функции контроля, например, контроль напряжения сети, предварительная

Преимущества

- допуск ATEX
- оптимизирован для приложений сопутствующего нагрева
- вход для напряжения широкого диапазона
- контроль датчика
- в сочетании с Pt100 Ex используется для контроля температуры взрывозащищенных обогревательных контуров

сигнализация, контроль измерительного контура на обрыв, размыкание или короткое замыкание датчика, а также опускание значения измерительного диапазона ниже минимума/повышение выше максимума, повышают безопасность процесса.

Для эффективной защиты параметров используется многоступенчатое управление паролем. Для выполнения сервиса на обогревательном контуре выход на нагрузку можно отключить посредством цифрового входа и шунтировать аварийные сигналы о температуре. Через программируемый интерфейс при помощи программируемого ключа можно считать параметры прибора, а также передать их на другие приборы.

Конструкция

DTL III Ex встроены в защелкивающемся корпусе для опорных планок TS 35. Аварийное реле выполнено в качестве переключающего контакта, а ограничительное реле – в качестве замыкающего контакта. Поддача напряжения на реле осуществляется через интегрированный блок питания с широким диапазоном напряжения. Электрическое подключение осуществляется посредством резьбовых клемм, работающих по принципу лифт-зажимов, которые обеспечивают надежное, щадящее для кабеля соединение.

Взрывозащита

Обозначение

Ex II (2)GD [Ex e II]

Сертификат испытаний

TÜV 08 ATEX 554871

Технические данные

Принцип действия

Функция ограничения

Вход датчика

Pt100

Диапазоны измерений

от -200 °C до +850 °C

Точность измерения

(± 0,5 % от фактического значения или ±1 °C; действительно большее значение)
± 1 цифр.

Частота дискретизации на входе датчика

7,5 Гц

Диапазон температуры окружающей среды

от 0 °C до +50 °C

Вес

0,2 кг

Электрические характеристики

Цифровые входы

Вход 1: дистанционный СБРОС

Вход 2: СЕРВИС

Неизолированные, т. е.

требуется беспотенциальный контакт(-ы) (Нагрузочная способность контактов мин. 5 В, 5 мА)

Выход 1 (выход на нагрузку)

Релейный выход 1 замыкающий контакт (AC 250 В, 16 А - cos φ = 1)

Выход 2 (сигнальный выход)

Релейный выход 1 переключающий контакт (AC 250 В, 8 А - cos φ = 1)

Электрический срок службы релейных выходов

Мин. 100 000 переключений

Класс защиты

II

Потребление мощности

макс. 4 ВА

Таблица для подбора

| Питающее напряжение | Код |
|---------------------|-----|
| AC 100 - 240 V | 7 |
| AC/DC 24 V | C |

Номер для заказа полностью

17-8865-4 22/22003000

Пожалуйста, вставьте код. Мы оставляем за собой право на технические изменения.

Электрическая схема

