



## 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 АТЕХ
- оптимизирован для приложений сопутствующего нагрева
- вход для напряжения широкого диапазона
- контроль датчика
- в сочетании с Pt100 Ex используется для контроля температуры взрывозащищенных обогревательных контуров
- совместимость с предыдущей версией DTL II Ex

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

➔ Номер для заказа полностью  
17-8865-4  22/22003000

### Электрическая схема

