

DPC_{front} Monitor

Преимущества

- Версия Monitor с контролем потока нагрева
- Обратный сигнал фактической величины 4 - 20 мА аналоговый выход
- Логический выход для SSR
- универсальный вход измерительной системы
- запрограммированный в качестве ПИД-регулятора
- интерфейс
- очень очень хорошая точность измерения

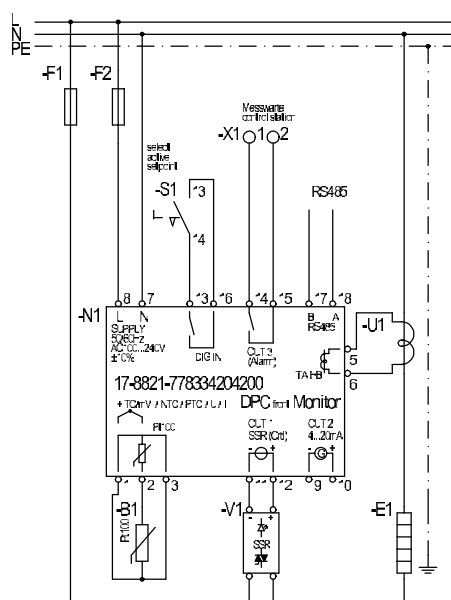
Описание

Терморегулятор DPC_{front} Monitor спроектирован в качестве регулятора с особыми функциями контроля потока нагрева, внешним переключением заданной величины и связь с RS 485. Он работает в заводской настройке в качестве ПИД-регулятора с логическим и релейным выходом.

В качестве альтернативы может использоваться подобный прибор в качестве двухпозиционного регулятора. Прибор использует для регулирования логический выход для полупроводникового реле. Релейный выход используется для подачи сигнала тревоги. Дополнительно с помощью цифрового выхода можно выбирать между различными заданными величинами. Функции нижнего и верхнего предела сигнализации, контроля сенсора, нагревательного контура и тока нагрева предоставляют дополнительную надежность для температурного регулирования.

При использовании прибора с заводской настройкой первоначальный пуск в эксплуатацию происходит с помощью простой установки. Следует установить заданную величину, пределы аналогового выхода, ток нагрева, нижний предел сигнализации и по желанию верхний предел сигнала тревоги.

Электрическая схема



Технические данные

Регулировочные характеристики

двухточечный (ON/OFF), в качестве альтернативы ПИД

Сенсорный вход

Pt 100, NTC, PTC

Стандартные сигналы от 4 до 20 мА; 0/1 до 5 В, 0/2 до 10 В

Стандартные сигналы 0 до 50 мВ, 0 до 60 мВ,

12 до 60 мВ термозлемент J, K, S (и др.)

Входное полное сопротивление

у 4 до 20 мА 51 Ω

при мВ 1 MΩ

Диапазоны измерений

Зависят от исполнения сенсора

Точность измерения при термометрических сопротивлениях

± 0,15% от факт.величины или ±1°C;

высшее значение при ± 1 двоич.разряде

у термозлементов

± 0,15% от факт.величины или ±1°C;

высшее значение при ± 1 двоич.разряде

(см. дополнительно точность сравн.устр-ва)

при стандартных сигналах

± 0,15% от факт.величины ± 1 двоич.разряд

Точность сравнивающего устройства при замере термочувствительного элемента

0,04 °C на °C температуру использования регулятора

(через 20 мин. Длительность эксплуатации регулятора)

Скорость считывания на входе сенсора

7,5 Гц

Вход трансформатора

макс. 50 мА

Цифровой вход

потенциально связан, это значит,

необходим контакт с нулевым потенциалом

Выход 1

Логический выход SSR-управления (пост.ток 20 В/20 мА)

Выход 2

Аналоговый выход 4 до 20 мА, максим.нагрузка: 300 Ω

Выход 3

Релейный выход 1 замыкателя (5 А - AC 1, 250 В)

Вход Вспомогательного питания

пост.ток 12 В/макс. 20 мА

Электрический срок службы линейных выходов

Мин. 100.000 коммутационных циклов

Интерфейс

RS485 (оптически разделен)

Сетевой протокол

Modbus RTU

Скорость передачи данных

1200 до 38400 Baud

Класс защиты

II

Потребл. мощность

Макс. 9 ВА (зависит от подключения выходов)

Вес

0,2 кг

➔ Номер для заказа 17-8821-7783/34204200