

ПАСПОРТ

Наименование:

Температурные контроллеры
DTC



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Температурные контроллеры, 24 В пост. тока, 35...85%,
-20...+65°C

1. Описание

Температурные контроллеры серии DTC с ПИД-регулятором предназначены для измерения и управления уровнем температуры и ведения мониторинга.

Устройства серии DTC представляют собой модульные термоконтроллеры с возможностью многоканального измерения. В одном контроллере к устройству в базовой модификации могут подключаться до семи модулей расширения. Аналоговый пропорциональный вход позволяет использовать термоконтроллер DTC в качестве нормирующего преобразователя.

2. Применение

Термоконтроллеры серии DTC с ПИД-регулятором являются модульной системой с возможностью объединения необходимого количества сегментов. К базовому модулю устройства одновременно подключается до 7 дополнительных компонентов с помощью специальных разъемов на корпусе без дополнительных кабелей для подключения. Питание всего устройства также осуществляется по одному кабелю.

С помощью входных сигналов термоконтроллер серии DTC получает информацию от подключенных датчиков температуры. Сравнивая полученное значение с установленным в настройках необходимым значением температуры, контроллер формирует выходной сигнал управления для приведения текущего значения к заданному.

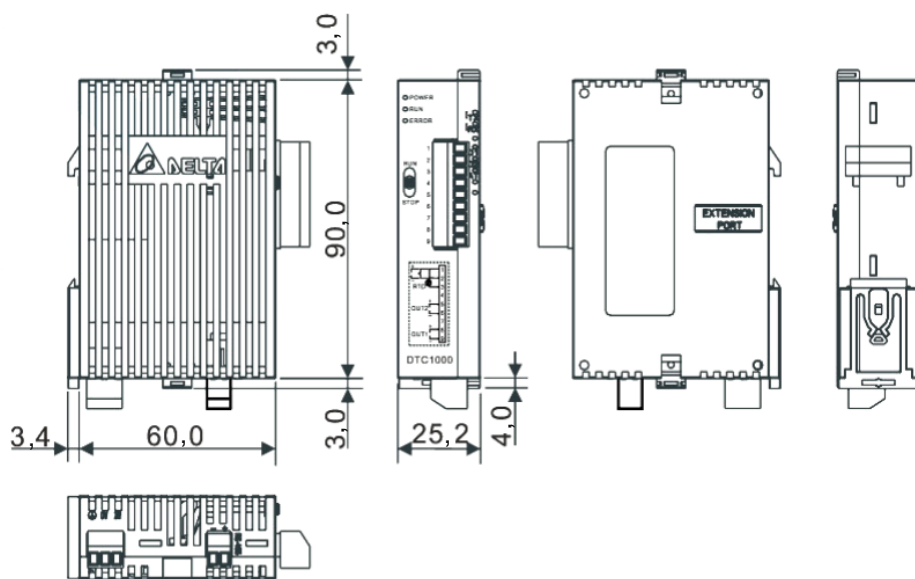
ПИД-регулятор, встроенный в модульный температурный контроллер DTC, позволяет более точно производить настройку контролируемого параметра за счет использования пропорционально-интегро-дифференцирующего регулирования. Пропорциональная часть характеризует непосредственно разницу между текущим и заданным значением для устранения статистической ошибки, интегрирующая часть определяет интеграл указанной разницы значений по времени, дифференцирующая часть рассчитывает скорость изменения указанной разницы для прогноза изменения значения.

Пропорциональная часть всегда участвует в формировании выходного сигнала при условии использования ПИД-регулирования. Соответственно если текущее значение равно заданному, выходной сигнал устройства равен нулю. Выходной сигнал передается на исполняющее устройство через релейный или токовый выход

3. Технические характеристики

Напряжение питания	24В переменного тока, изолированный импульсный источник питания
Допустимое отклонение	90 ~ 110% от номинального напряжения
Потребляемая мощность	3Вт + 3Вт x количество DTC2000, подключенных параллельно (макс.7)
Входной сигнал	Термопара: K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, ТХК
	Платиновое термосопротивление: Pt100, JPt100
	Аналоговый: 0 ~ 5 В, 0 ~ 10 В, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА, 0 ~ 50 мВ
Методы управления	ПИД, ручное управление, вкл./выкл.
Типы выходов	Реле: SPST, макс. нагрузка: 250В перем. тока, 3А
	Импульсное напряжение: 12В пост. тока, макс. выходной ток: 40 мА
	Аналоговый: 4 ~ 20 мА пост. тока (сопротивление нагрузки <500Ω)
	Аналоговый: 0 ~ 10В (сопротивление нагрузки >1000Ω)
Частота дискретизации	Аналоговый вход: 0.15 сек, термодатчик: 0.4 сек
Коммуникации	RS-485 (Modbus ASCII/RTU, 2400 ~ 38400 бит/сек)
Виброустойчивость	10 ~ 55Гц, 10м/с ² в течение 10 минут в X, Y, Z направлении
Ударопрочность	Макс. 300 м/с ² , 3 раза по каждой из 3 осей, 6 направлений
Рабочая температура	0 ~ +50°C
Влажность воздуха	35 ~ 85% RH (без выпадения конденсата)

4. Габаритные размеры



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
