



WATLOW

СЕРИЯ SD Температурные контроллеры с поддержкой технологии INFOSENSE

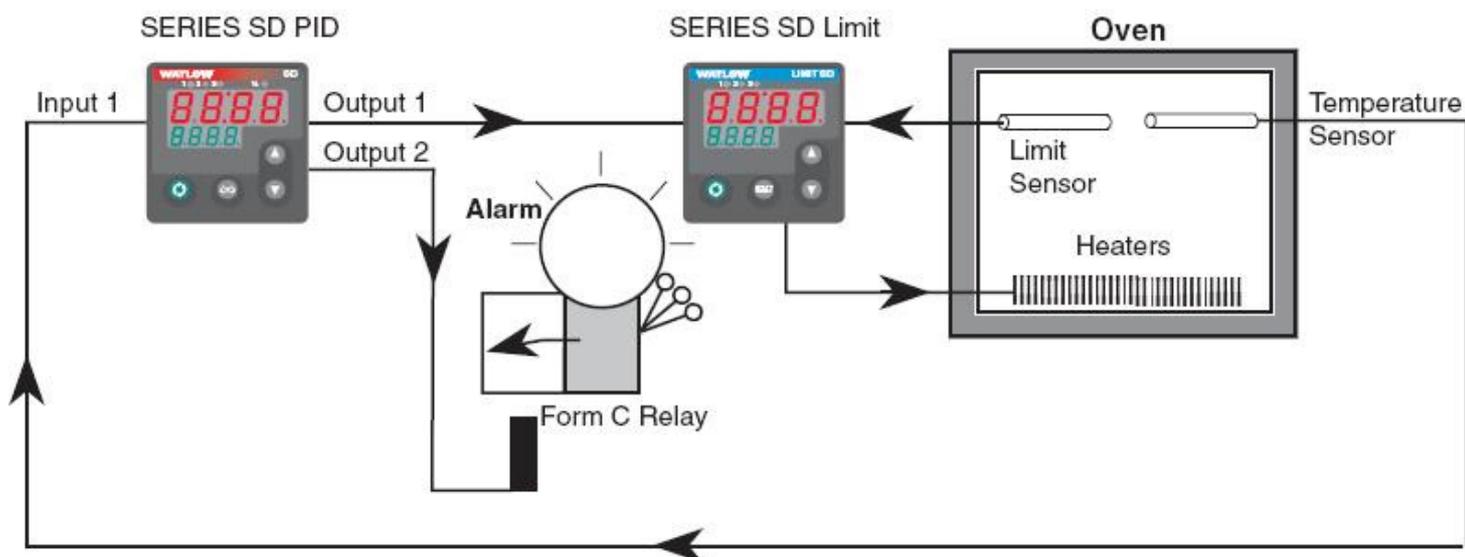
Серия температурных контроллеров SD предлагается с универсальным входом для датчиков, до 3х выходов сигналов с возможностью программирования для управления нагревом или охлаждением, а так же с сигналами тревог.

Данная серия поддерживает соединение по протоколу EIA 485 Modbus, технологию сенсоров INFOSENSE, управление через инфракрасный порт. Контроллеры SD совместимы с программным обеспечением WATWIEW HMI.

Предлагаются различные версии монтажных размеров: 1/32, 1/16, 1/8, 1/4 DIN.



Типичное применение контроллеров SD



Спецификация

Питание

- 100..240V(ac), +10/-15%; (85-264V[ac]) 50/60Hz, $\pm 5\%$
- 24V(ac/dc), +10/-15%; 50/60Hz, $\pm 5\%$
- Потребляемая мощность 10VA
- Сохранение настроек в энергонезависимую память

Окружающая среда

- -18..65°C рабочая температура
- -40 to 85°C температура хранения
- Влажность 0..90%, без конденсата

Точность

- Точность калибровки: $\pm 0.1\%$ во всём диапазоне
- Калибровка для температуры воздуха 25°C ± 3 °C
- Температурный предел указанной точности: выше 540°C
- Температурная стабильность: ± 0.1 °C/°C

Контроллер

- Микропроцессорное управление
- 1 универсальный вход, до 3-х выходов
- Частоты: вход = 6.5Hz, дисплей = 10Hz, выход = 6.5Hz

Интерфейс оператора

- Двойной 4-разрядный дисплей
- Кнопки продвижения, предела и вверх/вниз
- Инфракрасный порт IrDA(невозможен в версии 1/32 DIN)
- Протокол EIA 485 Modbus™

Подключение

- Вход и выход 12..22 AWG
- Вход датчиков и контрольные выходы 20..28 AWG

Универсальный вход

- Термопары, заземлённые и незаземлённые
- RTD 2- или 3-проводные, платиновые, 100Ом - 0°C
- Процесс, 0-20mA – 100Ом, или 0-10V(dc) – 20кОм входного сопротивления
- 0-50mV
- Инверсия
- Входное сопротивление >20МОм
- Максимальное сопротивление нагрузки 20Ом

Диапазоны измерений

- Тип J: 0 to 815°C
- Тип K: -200..1370°C
- Тип T: -200..400°C
- Тип N: 0..1300°C
- Тип E: -200..800°C
- Тип C: 0..2315°C
- Тип D: 0..2315°C
- Тип PT11: 0..1395°C
- Тип R: 0..1760°C
- Тип S: 0..1760°C
- Тип B: 0..1816°C
- RTD (DIN): -200.. 800°C
- Процесс: -1999..9999 единиц

Контрольные выходы

Выходы 1, 2, 3 (выход 3 невозможен в моделях 1/32 DIN)

- Выбирается пользователем: нагрев/охлаждение, on-off, П, ПИ, ПД, ПИД, или сигнал тревоги.
- Электромеханическое реле, исполнение А, 2А - 120V(ac), 2А - 240V(ac) или 2А - 30V(dc)
- Переключаемый dc, минимальное напряжение 6V(dc) при минимальной нагрузке 500Ом, максимальное напряжение 12V(dc) при бесконечной нагрузке. Максимальная нагрузка 60mA
- Твердотельное реле, исполнение А, 0.5А - 24V(ac) минимум, 264V(ac) максимум, оптоизолированное
- Процесс (не изолированный) Выбирается пользователем 0-10V(dc), 0-5V(dc), 1-5V(dc) - 1кОм минимум, 0-20mA, 4-20mA – 800Ом максимум
- Электромеханическое реле, исполнение А, 2А - 120V(ac), 2А - 240V(ac) или 2А - 30V(dc)
- Открытый коллектор 42V(dc) - 250mA максимум
- Протокол EIA 485 Modbus™