

**WATLOW****СЕРИЯ 93**

Базовый контроллер для применения в различных системах регулирования температуры

Режимы управления

- Микропроцессорный, с выбором режима управления
- 1 вход, 2 выхода
- Опрос входного сигнала 2.5Hz
- Обновление дисплея 1Hz
- Изменение сигнала: от 0 до 9999 градусов или единиц измерения в час
- Автонастройка на нагрев или охлаждение

Одобрения

- UL®508, C-UL®, CE, NEMA 4X(IP65) File #E102269

Интерфейс оператора

- Герметичная мембранная фронтальная панель
- Двойной, 4-разрядный дисплей красного или зелёного цвета
- Кнопки продвижения, увеличения, уменьшения и предела
- Выбор цвета индикации

Точность

- Точность калибровки и соответствие датчика:
±0.1% от диапазона
±1 °C при температуре окружающей среды 25± 3°C
- Предел точности: выше 540°C
- Стабильность температуры: ±0.1 °C/°C при повышении температуры окружающей среды
- Стабильность питания: ±0.01% в диапазоне номинального напряжения питания

Датчики/Входы

- Термопары, заземлённые и незаземлённые датчики
- RTD 2- или 3-проводные, платиновые, 100Ом - 0°C (0.00385Ом/Ом/°C) выбирается пользователем
- Сигналы 4..20mA/5Ом или 0..5V/10кОмвходного сопротивления
- Защита от обрыва цепи датчика обесточиванием линии или плавным переходом на ручное управление
- Индикация в единицах °F или °C, выбирается пользователем

Входной диапазон**• Термопары**

- Type J 0..750°C
- Type K -200..1250°C
- Type N 0..1250°C
- Type S 0..1450°C
- Type T -200..350°C

• RTD разрешения

- 1° -200..700°C
- 0.1° -128.8..537.7°C

• Режимы

- 4..20mA
- 0..5V

Выход 1 (Прямое или реверсивное действие)

- Электромеханическое реле
- Переключаемый dc
- 4-20mA
- Твердотельное реле

Выход 2 (Прямое/реверсивное действие или тревога)

- Электромеханическое реле
- Переключаемый dc
- Твердотельное реле

Спецификация выходов

- Электромеханическое реле, исполнение C, 5A, 120/240V(ac) или 30V(dc), для резистивной нагрузки, без защиты контактов
- Переключаемый сигнал DC обеспечивает неизолированное минимальное напряжение 3V(dc) для минимальной нагрузки 500Ом и максимальное напряжение 12V(dc) для предельной нагрузки
- 4-20mA не изолированный, нагрузка 0..800Ом
- Твердотельное реле, исполнение A, 0.5A, от 24V(ac) до 265V(ac), опто-изолированное, без защиты контактов. Сопротивление 31МОм

Конфигурации выходов**Выход 1:**

- Вкл/выкл: P, PI, PD, PID, нагрев или охлаждение
- Дифференциальное регулирование: 1..55°C
- Пропорциональная полоса: 0..555°C или 0.0..999.9% интервала
- Интегральная: 0 (off) или 0.1..99.9% за цикл
- Сброс: 0 (off) или 0.01..9.99 циклов в минуту
- Время/производная: 0 (off) или 0.01.9.99 мин
- Время цикла: 0.1..999.9 секунд

Подбор выхода 2:

- Прямой или реверсивный выходу 1
- Аналоговое регулирование или сигнализация отклонения параметров с мерцающим сообщением тревоги
- Аналоговое регулирование или сигнализация отклонения параметров без мерцающего сообщения тревоги
- Тревога с выбором верхней и нижней точки
- Гистерезис: 1 to 9999° или единиц дифференциального переключения

Питание/мощность

- 100..240V(ac) (85-264V(ac)); 50/60Hz ±5%
- 12..24V(ac/dc) (10-26(ac/dc); 50/60Hz ±5%
- Потребляемая мощность не более 5VA
- Сохранение данных в энергонезависимую память

Окружающая среда

- 0..65°C при питании 115V(ac)
- 0..60°C при питании 230V(ac)
- 0..90% влажности, без выделения конденсата
- Температура хранения: -40°..70°C

Подключение

- Соединительный терминал размер 6

Размеры, масса

Высота 53 mm
 Ширина 53 mm
 Полная глубина 119 mm
 Встраиваемая глубина 104 mm
 Масса 0.2 kg

Информация для заказа

