


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: $\pm 0.1\%$ от диапазона
- $\pm 1^\circ\text{C}$ при температуре окружающей среды $25 \pm 3^\circ\text{C}$
- Предел точности: выше 540°C
- Стабильность температуры: $\pm 0.1^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$ при повышении температуры окружающей среды
- Стабильность питания: $\pm 0.01\%$ в диапазоне номинального напряжения питания

Датчики/Входы

- Термопары, заземлённые и незаземленные датчики
- RTD 2- или 3-проводные, платиновые, $100\Omega - 0^\circ\text{C}$ ($0.00385\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$) выбирается пользователем
- Сигналы $4..20\text{mA}/5\Omega$ или $0..5\text{V}/10\text{k}\Omega$ входного сопротивления
- Защита от обрыва цепи датчика обесточиванием линии или плавным переходом на ручное управление
- Индикация в единицах $^\circ\text{F}$ или $^\circ\text{C}$, выбирается пользователем

Входной диапазон

• Термопары

- Type J $0..750^\circ\text{C}$
- Type K $-200..1250^\circ\text{C}$
- Type N $0..1250^\circ\text{C}$
- Type S $0..1450^\circ\text{C}$
- Type T $-200..350^\circ\text{C}$

• RTD разрешения

- $1^\circ -200..700^\circ\text{C}$
- $0.1^\circ -128.8..537.7^\circ\text{C}$

• Режимы

- $4..20\text{mA}$
- $0..5\text{V}$

Выход 1 (Прямое или реверсивное действие)

- Электромеханическое реле
- Переключаемый dc
- $4-20\text{mA}$
- Твердотельное реле

Выход 2 (Прямое/реверсивное действие или тревога)

- Электромеханическое реле
- Переключаемый dc
- Твердотельное реле

Спецификация выходов

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

Конфигурации выходов

Выход 1:

- Вкл/выкл: P, PI, PD, PID, нагрев или охлаждение
- Дифференциальное регулирование: $1..55^\circ\text{C}$
- Пропорциональная полоса: $0..555^\circ\text{C}$ 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

