

Регулятор 4100+



Промышленный регулятор 4100+

West 4100+ (P4100, P4100+) промышленный регулятор формата 1/4 DIN объединяет в себе функциональность и гибкость. Прибор прост в использовании, не имеет джамперов для конфигурирования, автоматически распознает подключенные сенсоры, имеет систему оповещения как в рамках процесса, так и в рамках контура регулирования. Регулятор имеет расширенные настройки алгоритмов с возможностью самостоятельной настройки или выбора ранее установленного параметра.

Предварительные настройки используются на начальном этапе и созданы для настройки алгоритма. Самостоятельные, или адаптивные настройки являются постоянными настройками алгоритма. Эти настройки могут быть выполнены вручную, что оказывается удобно для определенных приложений.

Новые технологии позволяют легко добавить контроллеру новые функции, включая сообщения. Иногда это просто установка дополнительных подключаемых плат. Это дает возможность пользователям оплачивать только те варианты, которые требуются для конкретного применения. Регулятор также легко монтируется, программируется как непосредственно с компьютера, так и посредством кнопок на передней панели, что также делает доступ к информации быстро и легко. Прибор имеет аварийную сигнализацию, возможность ограничения доступа и защиту от несанкционированного изменения настроек. На видео показана технология замены релейного выходного модуля.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: wts@nt-rt.ru

www.west.nt-rt.ru

Функции:

- Регулирование ON/OFF, двухточечный, трехточечный PID (нагрев / охлаждение).
- Сравнение параметров ручное, предварительное, автоматическое или постоянное.
- Бесконфликтное переключение ручного и автоматического режимов посредством кнопки или по цифровому входу.
- До трех выходов для регулирования, извещений или самописца заданных и измеренных значений.
- Извещения превышения, понижения и отклонений от заданного значения (можно использовать логическое ИЛИ). Также извещения по событиям внутри контура регулирования с устанавливаемым гистерезисом.
- На фронтальной панели размещены 4 кнопки, 4-значный двухстрочный двухцветный дисплей, с высотой 10/8 мм и 5 светодиодов.
- Конфигурирование посредством компьютера через последовательный интерфейс, при этом не требуется адаптер. Software (заказ-номер: PS1-CON).

Вход:

- Термоэлемент J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20% или PtRh40%.
- Терморезистор PT100 3-проводный, 50 Ом.
- Аналоговый вход 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 10-50 mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10 V.
- Масштабирование от -1999 до 9999, с устанавливаемой запятой.
- Точность: $\pm 0,1\%$ от входного диапазона.
- Скорость измерения: 4 раза в секунду, 14 бит разрешение.
- Контроль обрыва цепи сенсоров каждые 2 секунды. При обрыве регулирование останавливается.

Экологические характеристики:

- Рабочая температура 0° ... 55°C.
- Влажность: 20% ... 95% без конденсации.

Электрические параметры:

- Напряжение питания: 100-240 V, 50/60 Hz, опционально 20-48 VAC 50/60 Hz / 22-65 VDC.
- Потребляемая мощность: 5 W / 7,5 VA

Выходы и опции:

- Реле, переключающий контакт, 2 А при 240 VAC, более 500.000 циклов.
- Твердотельное реле (SSR), напряжение не менее 10 VDC на нагрузке 500 Ом.
- Тиристорный выход 0,01...1 А, 20...280 В, 47...63 Гц.
- Аналоговый выход 0-20 mA, 4-20 mA или 0-10V, 2-10V, 0-5V на нагрузке 500 Ом. Точность +/- 0.25%, линейность +/- 0.5%.
- Питание измерительного усилителя 24 VDC.
- Цифровой интерфейс RS485, 1200...19200 Baud, Modbus и ASCII протокол.
- Цифровой вход для изменения заданной величины, переключения режимов. Может быть изготовлен, как свободный от потенциала или TTL вход.
- Внешний аналоговый вход для заданной величины 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 10-50 mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10 V. Масштабирование от -1999 до 9999. Переключается кнопкой или через цифровой вход 2 (опция В).

Защита:

- IEC IP66 (корпус со стороны панели).
- IEC IP20 (корпус сзади).

Габариты:

- Вырез панели 92 x 92 мм
- Ширина: 96 мм
- Высота: 96 мм
- Длина: 100 мм
- Вес: 0,21 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: wts@nt-rt.ru

www.west.nt-rt.ru