

Контроллер SX80

Описание

Контроллер SX80 предназначен для монтажа в панель приборов по 1/16 DIN и являются многофункциональным регулятором для управления клапанами с электро- и пневмоприводами. Контроллеры SX80 имеют два типа выходного сигнала: VMD (3-х позиционное регулирование) и аналоговый (4-20 мА).



4.4

Основные характеристики:

- **Универсальный вход** - От термометров сопротивления, термопар, мА и В.
- **Универсальный выход** - Релейный для 3-х позиционного управления клапаном (VMD), миллиамперный (мА) и вольтовый для плавного управления клапаном, и реле для логических выходов.
- **Вспомогательное питание** - Питание 18 В пост. тока для питания датчиков-трансмиситтеров.
- **Текстовые сообщения** - Вывод текстовых сообщений на бегущей строке для информирования пользователей о состоянии системы регулирования.
- **Коды конфигурирования** - 5 цифр кода конфигурирования для быстрой настройки и запуска в работу.

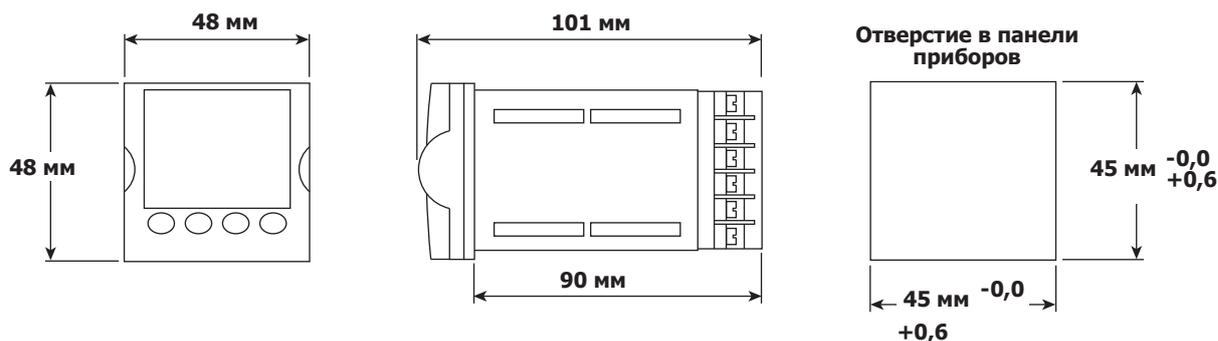
Одобрения

Контроллеры соответствуют требованиям Council Directive 93/68/EEC а также Electrical Apparatus EN 61010-1: 90

- EMC emissions specification: EN 61326-1: 1997 Class B (включая дополнения A1, A2 и A3).
- EMC immunity specification: EN 61326-1: 1997 Industrial locations (включая дополнения A1, A2 и A3).

Технические данные контроллеров SX80 приведены на следующей странице

Размеры (ориентировочные), в мм



Как заказать: Контроллер SX80.

Технические данные

Общее

Монтаж	В панель приборов 1/16 DIN
Питание	От 85 до 265 В пер. тока, 6 Вт макс.
Электрические соединения	Клеммная панель с винтовыми зажимами
Исполнение передней панели	IP65 – при уплотнении в панели приборов, NEMA 4X
Ограничения применения	Температура от 0 до 55°C, относительная влажность от 5 до 85%
Окружающий воздух	Не для использования в взрывоопасном или коррозионно-активном окр. воздухе
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN 61326
Электробезопасность BS EN 61010	Категория II
Вес	250 гр.
Одобрения	CE

Входные сигналы и параметры

Точность калибровки	< ±0,25% от изм. значения ± 1 LSD
Выборка	< 0,5 мВ с 1,6 секундным фильтром
Входной фильтр	От выкл. до 59,9 сек.
Термометр сопротивления (RTD)	3-х проводной Pt100 DIN 43760
Bulb current	0,2 мА
Универсальный линейный (мА)	4 - 20 мА, 0 - 20 мА, при использовании шунта 2,49 Ом
Линейный входной диапазон	от -10 до 80 мВ
Термопары	K, J, N, R, S, B, L, T, C и др.
Частота выборки	4 Гц (250 мс)
Точность холодного спая	< ±1°C при 25°C окружающего воздуха
Точность линейная мА	< 0,1% от измеренного значения
Входное сопротивление	100 МОм
Количество уставок	3
Калибровка	2 точки и отклонение

4.4

Питание датчиков-трансмиссиверов

Изоляция	300 В пер. тока двойная изоляция
Опорное напряжение	18 В ±15%
Ток	30 мА макс.
Нагрузка	< 1 В свыше 25 мА

Функции регулирования

Зона пропорциональности	1 - 9999 в инженерных единицах или от 0,01 до 300 % или 0.1 - 3000
Интегральное время	Выкл. - 9999
Производное время	Выкл. - 9999
Ошибка диапазона	Одна короткая настройка или естественная частотная настройка. Контроллер будет сам выбирать оптимальный процесс регулирования.
Автонастройка	Гистерезис от 0,01 до 300,0 или от 0,1 до 3000 инженерных единиц
Регулирование вкл/выкл	1 - 9999 инженерных единиц или от 0,01 до 300 % или 0,1 - 3000
Повтор	Для минимизации перерегулирования в критических процессах
Режимы Авто/ручной	Выбирается на панели управления

Реле

Гальваническая развязка	300 В пер. тока двойная
Выходной диапазон	0 – 20 мА, 4 – 20 мА
Разрешение	13,5 бит
Номинал контактов	Макс. 2 А при 264 В пер. тока Прим.: Макс. 2 А на контакт там, где реле имеют общие контакты (2 А макс. для контактов AB).

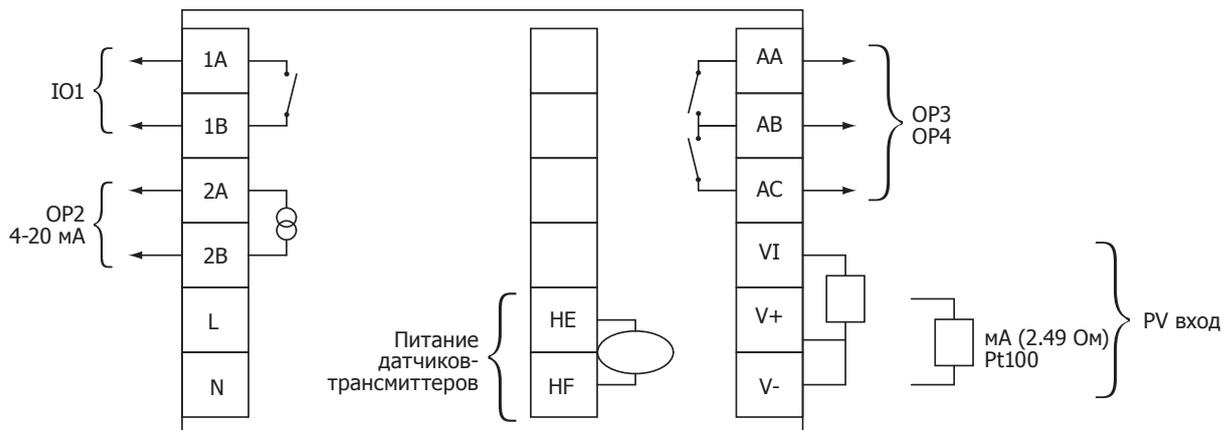
Гальванически развязанный выход постоянного тока

Гальваническая развязка	300 В пер. тока двойная
Выходной диапазон	0 – 20 мА, 4 – 20 мА
Разрешение	13,5 бит

Оборудование для систем регулирования

Схема электрических соединений

Внимание: Безопасная работа изделия гарантирована только при соблюдении соответствующего монтажа, запуска в работу и обслуживания в соответствии с прилагаемым к каждому изделию Паспортом - Инструкцией по монтажу и эксплуатации.



4.4

Схема подключения с датчиком давления EL2600

