

SDP-E0US-XТ

Потенциометр с настройками мин-макс



Потенциометры серии SDP могут управлять устройствами, которые требуют переменный управляющий сигнал. Напряжение питания от 5 VDC до 24 VDC. Мощность можно регулировать от минимальной до максимальной или от максимальной до минимальной с помощью поворотной ручки. Существует версия без переключателя Выкл. и версия с переключателем Выкл. в крайнем левом положении. Потенциометр подходит как для встроенного (IP44), так и для поверхностного монтажа (IP54).

Главные характеристики

- Переменное управление выходным сигналом между минимальным и максимальным или наоборот
- Минимальная и максимальная мощность регулируется двумя подстроечными резисторами
- Аналоговый / модулирующий выход выбирается через перемишкку
- Версии, доступные с переключателем Выкл. или без него в крайнем левом положении
- Водонепроницаемый корпус
- Встроенный или поверхностный монтаж

Технические характеристики

Напряжение питания (Us)	5—24 VDC	
Выбор аналоговых / модулирующих выходов	Режим 0—100% Us	мин. нагрузка 50 кОм (RL ≥ 50 кОм),
	Режим 0—20 мА	макс. нагрузка 500 Ом (RL ≤ 500 Ом)
	Режим ШИМ	Частота ШИМ: 1 кГц, минимальная нагрузка 50 кОм (RL ≥ 50 кОм) Уровень напряжения ШИМ: 3,3 VDC или 12 VDC
Выход	Зависит от положений обоих подстроечных резисторов: от минимального до максимального или от максимального до минимального	
Минимальное выходное значение	0 - 100% регулируется подстроечным резистором	
Максимальное выходное значение	0 - 100% регулируется подстроечным резистором	
Потребление	19 мА	
Степень защиты	IP44 / IP54 (в соответствии с EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)



Электропроводка и соединения

Us	Напряжение питания (5—24 VDC)
GND	Заземление (минус) источника питания
Ao	Выходной сигнал (0 - 100% Us, 0-20 мА, 0-100% ШИМ)
GND	Заземление (минус) выходного сигнала
Соединения	Клеммная колодка пружинного контакта, многожильный провод 1,0—1,5 мм ² или провода с кабельной колодкой 0,75—1,0 мм ² , длина 7 мм

Область применения

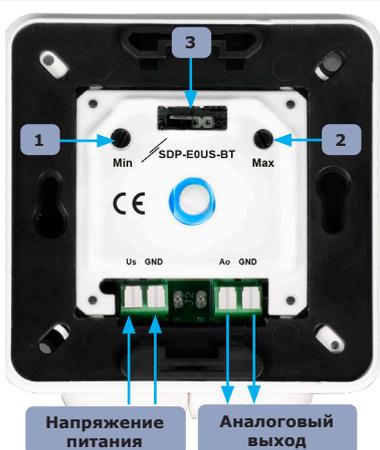
- Различные приложения, где требуется переменный управляющий сигнал.

Коды продукта

	Питание	Выход	Положение Выкл.
SDP-E0US-AT	5—24 VDC	Мин - макс или макс - мин	да
SDP-E0US-BT			нет

Стандарты

- Директива о низком напряжении 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (IP Code) Поправка AC:1993 к EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
 - EN 61000-6-2:2005 Электромагнитная совместимость (ЭМС) — Часть 6-2: Общие стандарты — Устойчивость к промышленной среде Поправка AC:2005 к EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легкомышленных сред Поправки A1:2011 и AC:2012 к EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2-2014 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 3-2: Пределы - Предельные значения выбросов гармонических составляющих тока (входной ток оборудования ≤ 16 А на фазу)
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Настройки

1 - Подстроечный резистор для регулировки мин. значения выхода	Минимальный диапазон регулирования между значениями, определяемыми подстроечными резисторами, всегда составляет 20%.	0 - 80% Us
2 - Подстроечный резистор для регулировки макс. значения выхода		20 - 100% Us
3 - Разъём для выбора аналогового/модулирующего типа выхода (напряжение/ток/ШИМ)		

SDP-E0US-XT

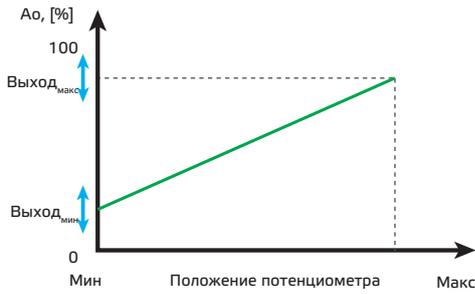
Потенциометр с настройками мин-макс



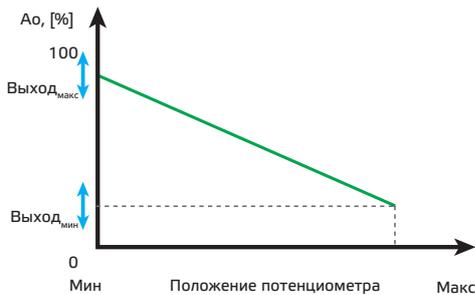
Функциональная диаграмма работы

SDP-E0US-BT

Подстроечные резисторы: Мин < Макс

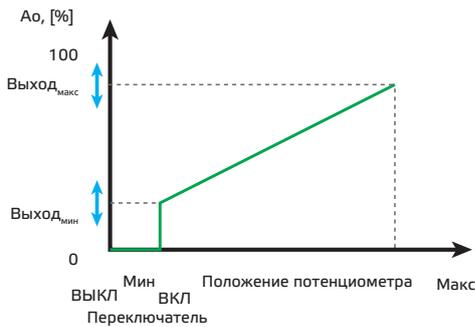


Подстроечные резисторы: Мин > Макс

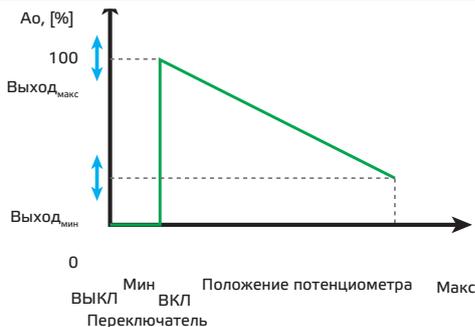


SDP-E0US-AT

Подстроечные резисторы: Мин < Макс

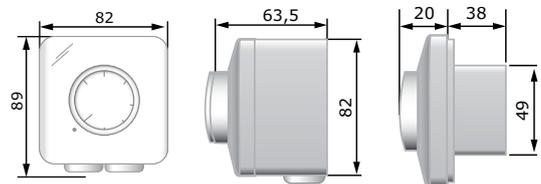


Подстроечные резисторы Мин > Макс

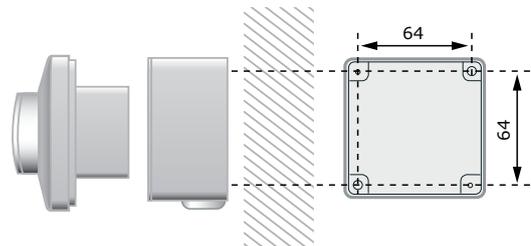


Примечание: По умолчанию, выходной сигнал изменяется от минимального к максимальному, поворачивая поворотную ручку по часовой стрелке. Когда минимальное значение установлено выше максимального, выходной сигнал переходит от максимального к минимальному, поворачивая поворотную ручку по часовой стрелке. Между значениями, определяемыми подстроечными резисторами, минимальный диапазон регулирования всегда составляет 20%. За основу берётся минимальное значение подстроечного резистора. Если оба подстроечные резистора установлены на минимум, фактический контроль выхода будет между 0% и 20%. Если оба подстроечных резистора установлены на максимум, фактический контроль выхода будет между 80% и 100%.

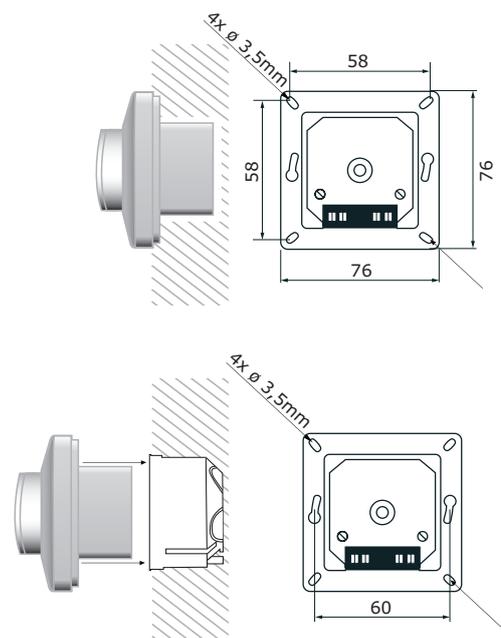
Размеры и крепление



Поверхностный монтаж



Встроенный монтаж

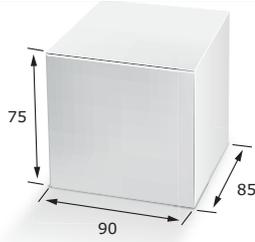


SDP-E0US-XT

Потенциоистр с настройками мин-макс



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SDP-E0US-XT	Единица (1 шт.)	89	82	64	0,14 кг	0,17 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,49 кг	1,85 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	8,94 кг	12,09 кг