

SDP-E0US-DC

Потенциометр с мин и макс настройками, сухой контакт



Эти потенциометры разработаны для управления оборудованием с бесступенчатым сигналом управления. Напряжение питания составляет от 5 VDC до 24 VDC. Выход непрерывно регулируется от минимального до максимального или от максимального до минимального с помощью поворотной ручки. Данная версия оснащена сухим контактом для дистанционного включения/выключения внешнего оборудования. 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 выходная мощность регулируется двумя подстроечными резисторами
- Аналоговый / модулирующий выход выбирается через переключку
- Водонепроницаемый корпус
- Встроенный или поверхностный монтаж
- Сухой контакт для дистанционного включения/выключения внешнего оборудования

Технические характеристики

Напряжение питания (Us)	5—24 VDC	
Выбор аналогового / модулирующего типа выхода	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	
Переключатель сухого контакта	макс. 1 А	
Потребление	19 мА	
Положение Выкл	нет	
Степень защиты	IP44 / IP54 (в соответствии с EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)



Область применения

- Различные приложения, где требуется переменный сигнал управления

Коды продукта

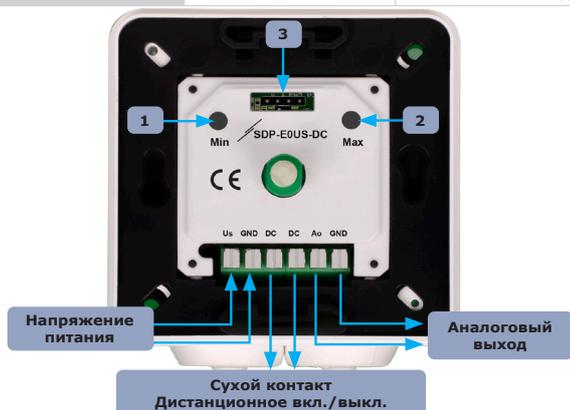
	Питание	Выход	Дистанционное вкл./выкл.
SDP-E0US-DC	5—24 VDC	Мин - макс или макс - мин	да

Электропроводка и соединения

Us	Напряжение питания (5—24 VDC)
GND	Заземление (минус) выходного сигнала
DC	Сухой контакт для дистанционного вкл/выкл
Ao	Выходной сигнал (0 - 100% Us, 0-20 мА, 0-100% ШИМ)
GND	Заземление (минус) выходного сигнала
Соединения	Клеммная колодка пружинного контакта, многожильные провода 1,0—1,5 мм ² или провода с кабельным наконечником 0,75—1,0 мм ² , длина 7 мм

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 легкопромышленных 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 гармонического тока (входной ток оборудования ≤ 16 А на фазу)
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



Настройки

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

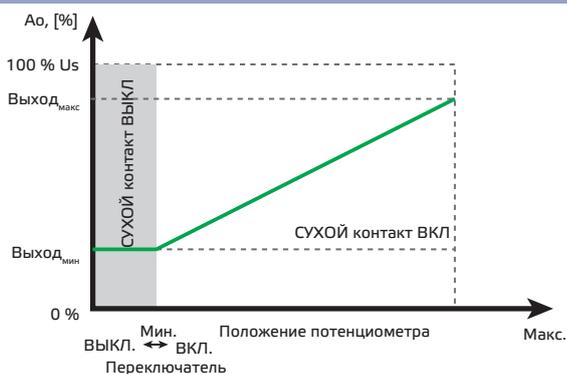
SDP-E0US-DC

Потенциометр с мин и макс настройками, сухой контакт

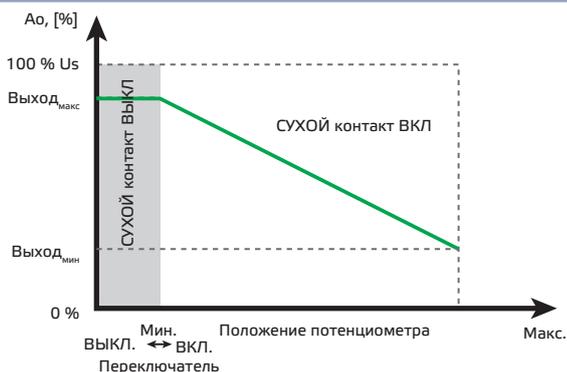


Функциональная диаграмма работы

Подстроечные резисторы: Мин < Макс

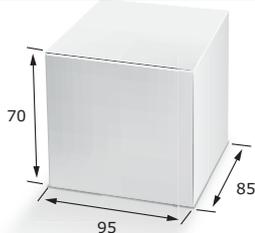


Подстроечные резисторы: Мин > Макс



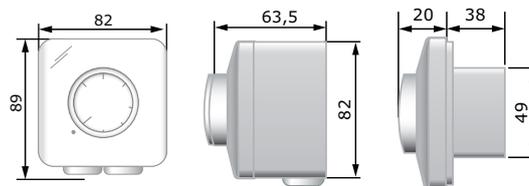
Примечание: По умолчанию, выходной сигнал изменяется от минимального к максимальному при повороте ручки по часовой стрелке. Когда минимальное значение установлено выше максимального, выходной сигнал переходит от максимального к минимальному поворачивая поворотную ручку по часовой стрелке. Между значениями, определяемыми подстроечными резисторами, минимальный диапазон регулирования всегда составляет 20%. За основу берётся значение мин. подстроечного резистора. Если оба подстроечные резистора установлены на минимум, фактическое управление выходом будет в пределах от 0% до 20%. Если оба подстроечные резистора установлены на максимум, фактическое управление выходом будет в пределах от 80% до 100%.

Упаковка

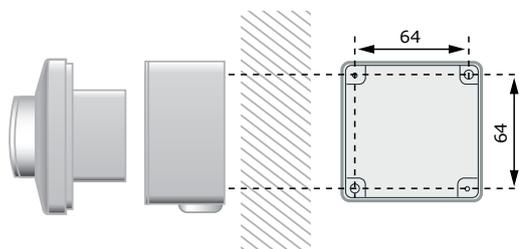


Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SDP-E0US-DC	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,132 кг	0,15 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,32 кг	1,65 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	7,92 кг	10,9 кг

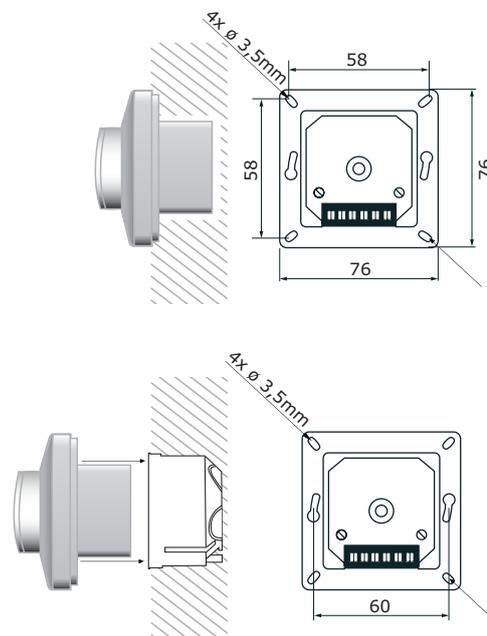
Размеры и крепление



Поверхностный монтаж



Встроенный монтаж



Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	SDP-E0US-DC
Единица	05401003018552
Коробка (10 шт.)	05401003302842
Коробка (60 шт.)	05401003504178
Палета	05401003701225