

# SDP-M010-DC

Потенциометр с Modbus RTU, мин и макс настройками, сухим контактом



Потенциометр SDP-X10K-NA разработан для управления оборудованием с бесступенчатым сигналом управления. Напряжение питания 24 VDC (подходит для PoM). Выходное напряжение бесступенчато регулируется от  $V_{min}$  до  $V_{max}$  или от  $V_{max}$  до  $V_{min}$  с помощью поворотной ручки. Дополнительные параметры регулируются через Modbus RTU. Оснащён переключателем (сухим контактом) для дистанционного включения/выключения внешнего оборудования. Потенциометр подходит как для встроенного (IP44), так и для поверхностного монтажа (IP54).

## Главные характеристики

- Бесступенчатое регулирование выходного сигнала между  $V_{min}$  и  $V_{max}$
- Выбор минимального ( $V_{min}$ ) и максимального ( $V_{max}$ ) выхода через Modbus RTU
- Нормальное или обратное управление можно выбрать через Modbus RTU
- Переключатель (сухой контакт) в минимальном положении для дистанционного включения/выключения внешнего оборудования
- Водонепроницаемый корпус
- Встроенный или поверхностный монтаж
- Выбор аналогового/модулирующего выхода через Modbus RTU

## Технические характеристики

Напряжение питания	24 VDC	
Выбираемый аналоговый / модулирующий выход	Режим 0—10 VDC	минимальная нагрузка 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )
	Режим 0—20 mA	макс. нагрузка 500 $\Omega$ ( $R_L \leq 500 \Omega$ )
	Режим ШИМ	Частота ШИМ: 1 кГц, минимальная нагрузка 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )
Выход	$V_{min}$ — $V_{max}$	
$V_{min}$	0 - 7 VDC / 0 - 14 mA / 0 - 70% ШИМ	
$V_{max}$	7,5 - 10 VDC / 15 - 20 mA / 75 - 100% ШИМ	
Переключатель с сухим контактом	макс. 1 A	
Степень защиты	IP44 / IP54 (в соответствии с EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)



## Область применения

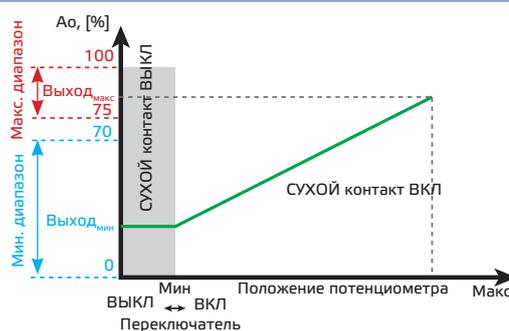
- Различные приложения, где требуется бесступенчатый сигнал управления
- Приложения, где требуется ручное управление и управление BMS

## Коды продукта

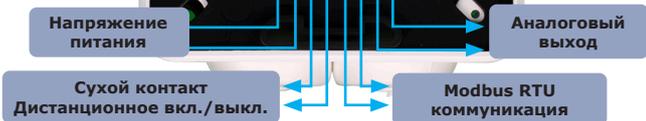
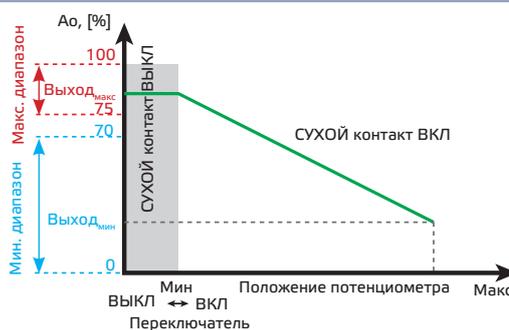
	Питание	Выход	Дистанционное вкл./выкл.
SDP-M010-DC	24 VDC (PoM)	$V_{min}$ — $V_{max}$	да

## Функциональная диаграмма работы

### Тип регулирования от минимального до максимального



### Тип регулирования от максимального до минимального



## Электропроводка и соединения

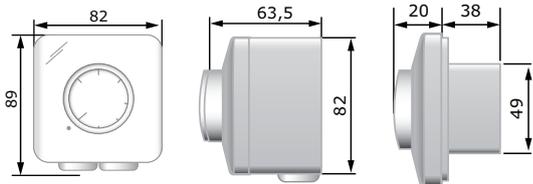
$U_s$	DC напряжение питания 24 VDC
GND	Заземление (минус) источника питания
DC	Сухой контакт для дистанционного включения/выключения
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
$A_o$	Выходной сигнал ( $V_{min}$ — $V_{max}$ )
GND	Заземление (минус) выходного сигнала
Соединения	Клемная колодка с пружинным зажимом, одножильные провода 0,5—1,5 мм <sup>2</sup> или провода с кабельным башмаком 0,5—1,0 мм <sup>2</sup> , длина 9—10 мм

# SDP-M010-DC

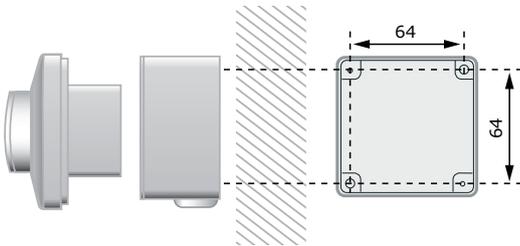
Потенциометр с Modbus RTU, мин и макс настройками, сухим контактом



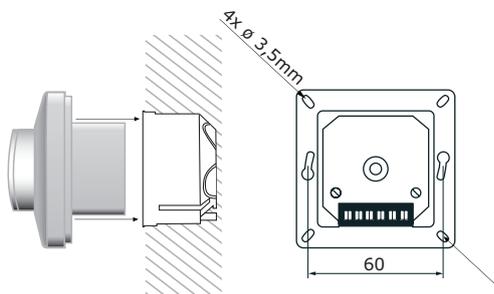
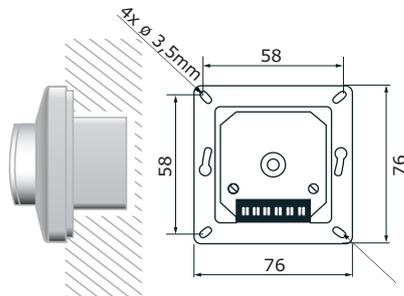
## Размеры и крепление



## Поверхностный монтаж



## Встроенный монтаж

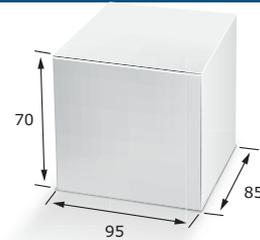


## Стандарты

- 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 аналогового использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
  - EN 60730-1:2011 Автоматические электрические органы управления для бытового и аналогового назначения - Часть 1: Общие требования
  - EN 61000-6-1:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-1: Общие стандарты - Устойчивость к жилым, коммерческим и легким промышленным средам
  - 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
- Директива WEEE 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SDP-M010-DC	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,135 кг	0,15 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,35 кг	1,65 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	8,10 кг	10,9 кг
	Паллет (1680 шт.)	1,20	800	2,14	250,32 кг	356,10 кг

## Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	SDP-M010-DC
Единица	05401003018453
Коробка (10 шт.)	05401003302804
Коробка (60 шт.)	05401003504109
Палета	05401003701157