

# SDP-M010-XT

## Потенциометр с настройками мин-макс и Modbus RTU



Потенциометр SDP-M010-XX разработан для управления оборудованием с бесступенчатым аналоговым управляющим сигналом. 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. Существует версия без положения ВЫКЛ. и версия с переключателем ВЫКЛ. в крайнем левом положении. Потенциометр подходит как для встроенного (IP44), так и для поверхностного монтажа (IP54). Все параметры доступны через связь Modbus RTU.

### Главные характеристики

- Бесступенчатое регулирование выходного сигнала между  $V_{min}$  и  $V_{max}$
- Минимальный ( $V_{min}$ ) и максимальный ( $V_{max}$ ) выходной сигнал настраивается через Modbus RTU
- Нормальное (от  $V_{min}$  до  $V_{max}$ ) или обратное (от  $V_{max}$  до  $V_{min}$ ) управление выбирается через Modbus RTU
- Аналоговый / модулирующий выход выбирается через Modbus RTU
- Доступны версии с переключателем ВЫКЛ. или без него в крайнем левом положении
- Дополнительные функции BMS, такие как перезапись выхода и тайм-аут Modbus, доступны в регистрах Modbus
- Влагозащищенный корпус
- Встроенный или поверхностный монтаж

### Коды продукта

Код продукта	Выход	Положение выкл.
SDP-M010-AT	0, $V_{min}$ — $V_{max}$	да
SDP-M010-BT	$V_{min}$ — $V_{max}$	нет

### Технические характеристики

	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
Напряжение питания	24 VDC	
Выбираемый аналоговый / модулирующий выход	Режим 0—10 VDC	мин. нагрузка 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
	Режим 0—20 mA	макс. нагрузка 500 Ом ( $R_L \leq 500 \text{ Ом}$ )
	Режим ШИМ	Частота ШИМ: 1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ ), Уровень напряжения ШИМ: 3,3 VDC или 12 VDC
Выход	0, $V_{min}$ — $V_{max}$	$V_{min}$ — $V_{max}$
$V_{min}$	0 - 7 VDC / 0 - 14 mA / 0 - 70 % ШИМ	
$V_{max}$	7.5 - 10 VDC / 15 - 20 mA / 75 - 100% ШИМ	
Потребление	$\leq 20 \text{ mA}$ вкл. нагрузка	
Положение выкл.	да	нет
Окружающая среда	Рабочая температура	0 - 50 °C
	Относительная влажность	< 95 % rH (без конденсата)
Степень защиты	IP44 / IP54 (в соответствии с EN 60529)	

### 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 Автоматические электрические органы управления для бытового и аналогового назначения - 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 - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легких промышленных установок
  - EN 61000-6-3:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легких промышленных установок Поправки A1:2011 и AC:2012 к EN 61000-6-3
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



### Область применения

- Приложения, где требуется бесступенчатый сигнал управления

### Электропроводка и соединения

Us	Напряжение питания (макс. 24 VDC)
GND	Заземление (минус) источника питания
A	Modbus сигнал A
/B	Modbus сигнал /B
Ao	Выходной сигнал (0-10 VDC, 0-20 mA, 0-100% ШИМ)
GND	Выход, заземление

# SDP-M010-XT

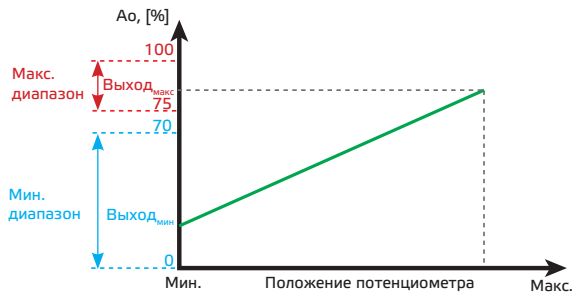
Потенциометр с настройками мин-макс и Modbus RTU



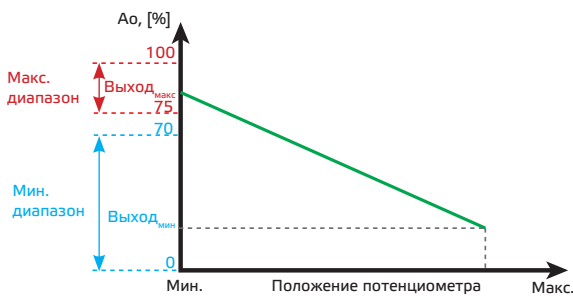
## Функциональная диаграмма работы

SDP-M010-BT

Режим регулирования от минимума до максимума

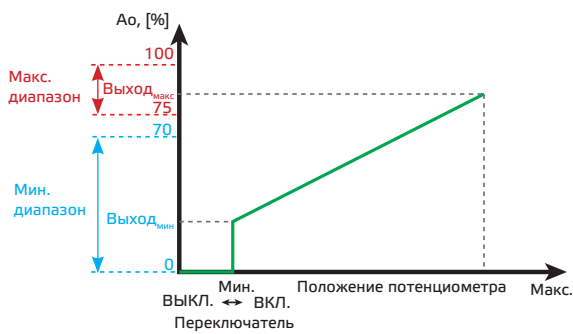


Режим регулирования от максимума до минимума

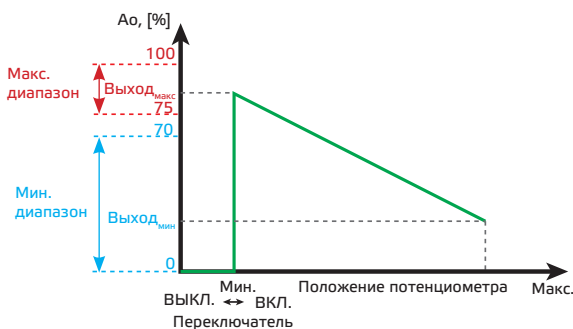


SDP-M010-AT

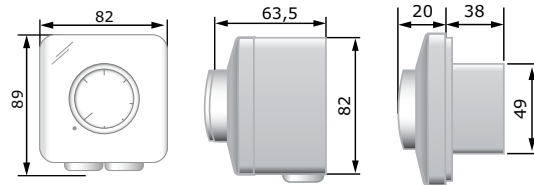
Режим регулирования от минимума до максимума



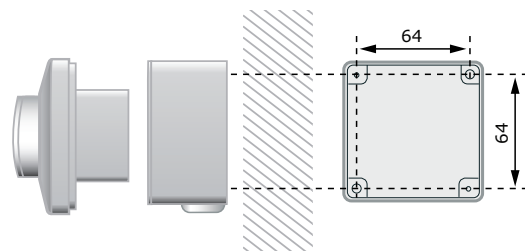
Режим регулирования от максимума до минимума



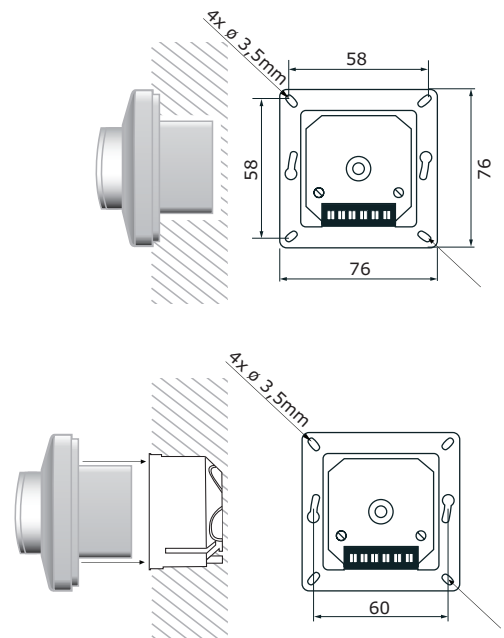
## Размеры и крепление



### Поверхностный монтаж



### Встроенный монтаж

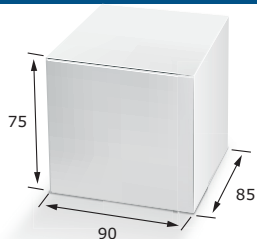


# SDP-M010-XT

Потенциометр с настройками мин-макс и Modbus RTU



## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
SDP-M010-AT	Единица (1 шт.)	96	86	77	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	12,035 кг
SDP-M010-BT	Единица (1 шт.)	96	86	77	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	12,035 кг

## Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
<b>Единица</b>	05401003018446	05401003018439
<b>Коробка (10 шт.)</b>	05401003302798	05401003302781
<b>Коробка (60 шт.)</b>	05401003504093	05401003504086
<b>Палета</b>	05401003701140	05401003701133