

# SDP-M010-DC

Потенциометър с Modbus RTU, настройки мин. и макс., сух контакт



Потенциометърът SDP-M010-DC е разработен за контрол на оборудване, което се нуждае от безстъпков контролен сигнал. Захранващото му напрежение е 24 VDC (подходящо за PoM). Изходното напрежение се регулира безстъпково от минимум до максимум или от максимум до минимум чрез въртящ се бутон. Повечето параметри са регулируеми чрез протокола за комуникация Modbus RTU. Потенциометърът е оборудван с превключвател (сух контакт) за дистанционно ВКЛ./ ИЗКЛ. на външни устройства. Потенциометърът е подходящ, както за вграден (IP44), така и за повърхностен монтаж (IP54).

## Основни характеристики

- Безстъпков контрол от минимална към максимална или от максимална към минимална скорост
- Регулируемо минимално и максимално изходно напрежение чрез Modbus RTU
- Избор на регулиране от минимална към максимална или от максимална към минимална скорост чрез Modbus RTU
- Сух контакт за дистанционно ВКЛ./ИЗКЛ. на външни устройства.
- Корпус, устойчив на пръски
- Вграден или повърхностен монтаж
- Аналогов / модулиращ изход, избираем чрез Modbus RTU

## Техническа спецификация

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Захранващо напрежение                 | 24 VDC                                    |  |
| Избираем аналогов/<br>модулиращ изход | Режим 0—10 VDC:                           | мин. натоварване 50 kΩ<br>( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )                        |
|                                       | Режим 0—20 mA:                            | макс. натоварване 500 Ω<br>( $R_L \leq 500 \Omega$ )                               |
|                                       | Режим ШИМ:                                | ШИМ честота: 1 kHz,<br>мин. натоварване 50 kΩ<br>( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ) |
| Изход                                 | Vmin—Vmax                                 |  |
| Vmin                                  | 0 – 7 VDC / 0 – 14 mA / 0 – 70% PWM       |  |
| Vmax                                  | 7,5 – 10 VDC / 15 – 20 mA / 75 – 100% PWM |  |
| Сух контакт                           | макс. 1 A                                 |  |
| Степен на защита                      | IP44 / IP54 (съгласно EN 60529)           |  |
| Условия на околната среда             | Температура                               | 0—50 °C  |
|                                       | Отн. влажност                             | < 95 % rH (без кондензиране)   |

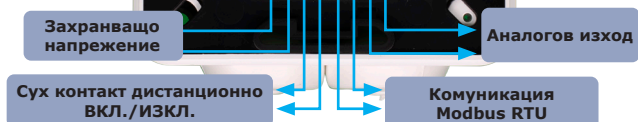


## Област на приложение

- Разнообразие от приложения, при които се изисква безстъпков управляващ сигнал
- Приложения, при които е комбиниран ръчен контрол и контрол на сградна автоматизация (BMS)

## Код на продукта

|             | Захранване  | Изход     | Дистанционно ВКЛ./ИЗКЛ. |
|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| SDP-M010-DC | 24 VDC, PoM | Vmin—Vmax | Да                      |

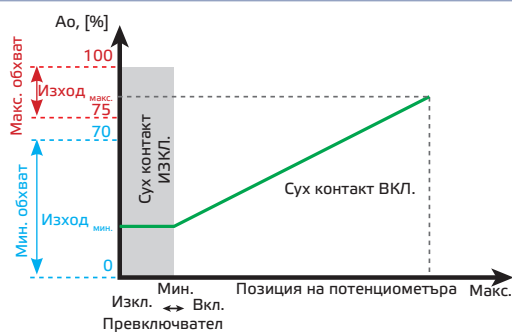


## Електрическо свързване

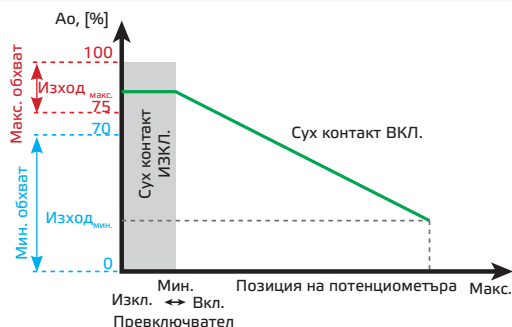
|           |  |
|-----------|--|
| Us        | Захранващо напрежение за постоянен ток 24 VDC  |
| GND       | Захранващо напрежение, маса  |
| DC        | Сух контакт за дистанционно ВКЛ./ИЗКЛ.   |
| A         | Комуникация по Modbus RTU, сигнал A  |
| /B        | Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B   |
| Ao        | Изходен сигнал (Vmin—Vmax)   |
| GND       | Изход, маса  |
| Свързване | Пружинни клещи, сечение на кабела: 0,5—1,5 mm <sup>2</sup> или кабел с кабелна обвивка 0,5—1,0 mm <sup>2</sup> ; дължина 9–10 mm |

## Работна характеристика

### Тип регулиране от минимум до максимум



### Тип регулиране от максимум до минимум

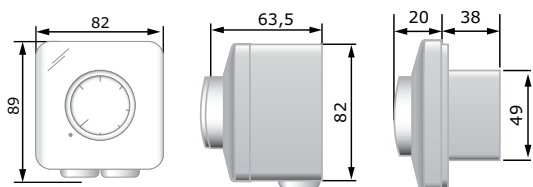


# SDP-M010-DC

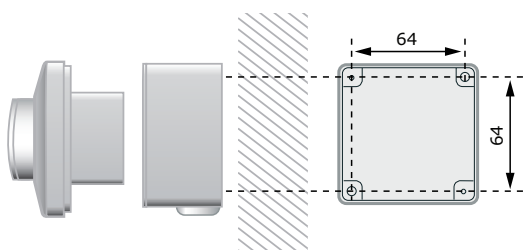
Потенциометър с Modbus RTU, настройки мин. и макс., сух контакт



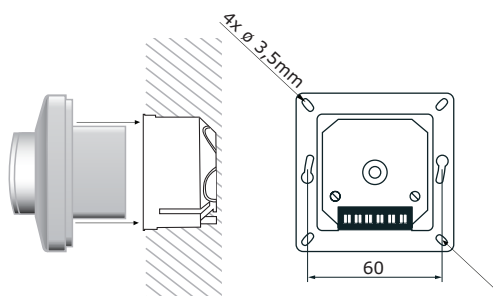
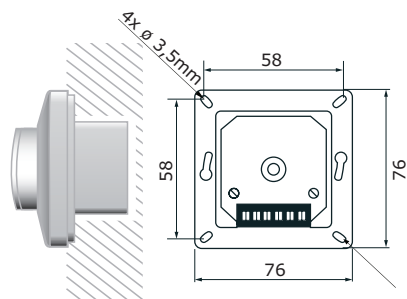
## Размери и закрепване




## Повърхностен монтаж



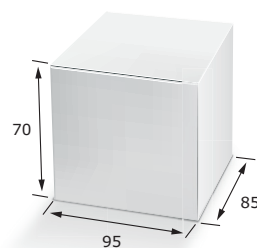
## Вграден монтаж



## Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EU 
  - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
  - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания.
- EMC директива 2014/30/EU
  - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управления за домакинска и подходяща употреба - Част 1: Общи изисквания.
  - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди Промени A1:2011 и AC:2012 до EN 61000-6-3:2007
- Директива OEEQ за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (2002/95/EC)

## Опаковки



| Код на продукта | Опаковки         | Дължина [мм] | Ширина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|
| SDP-M010-DC     | 1 бр.            | 95           | 85          | 70            | 0,135      | 0,15 кг     |
|                 | Кашон (10 бр.)   | 492          | 182         | 84            | 1,35 кг    | 1,65 кг     |
|                 | Кашон (60 бр.)   | 590          | 380         | 280           | 8,10 кг    | 10,9 кг     |
|                 | Палет (1680 бр.) | 1,20         | 800         | 2,14          | 250,32 кг  | 356,10 кг   |

## Глобален номер на търговската единица (GTIN)

| Опаковки           | SDP-M010-DC    |
|--------------------|----------------|
| <b>Брой</b>        | 05401003018453 |
| <b>Кашон малък</b> | 05401003302804 |
| <b>Кашон голям</b> | 05401003504109 |
| <b>Палет</b>       | 05401003701157 |