

# SDP-M010-DC

Потенціометр з Modbus RTU, мін і макс налаштування, сухий контакт



Потенціометр SDP-M010-DC розроблений для управління обладнанням, що потребує безступінчастий сигнал управління. Напряга живлення 24 VDC (підходить для PoM). Вихідна напруга регулюється плавно від  $V_{min}$  до  $V_{max}$  або від  $V_{max}$  до  $V_{min}$  за допомогою поворотної ручки. Параметри можна регулювати за допомогою Modbus RTU. Потенціометр обладнаний перемикачем (сухий контакт) для дистанційного вмикання/вимкання зовнішнього обладнання. Потенціометр підходить як для вбудованого (IP44), так і для поверхневого монтажу (IP54).

## Головні характеристики

- Плавне управління вихідним сигналом між  $V_{min}$  і  $V_{max}$
- Мінімальний ( $V_{min}$ ) і максимальний ( $V_{max}$ ) вихід регулюється через Modbus RTU
- Звичайне або зворотне управління можна вибрати через Modbus RTU
- Перемикач (сухий контакт) в мінімальному положенні для дистанційного ВКЛ / ВИМК зовнішнього обладнання
- Вологостійкий корпус
- Вбудований або поверхневий монтаж
- Аналоговий / модулюючий тип виходу можна вибрати через Modbus RTU

## Технічні характеристики

Живлення	24 VDC	
Вибір аналогового / модулюючого виходу	Режим 0-10 VDC	мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
	Режим 0—20 mA	мін. навантаження 500 Ом ( $R_L \geq 500 \text{ Ом}$ )
	Режим ШІМ	Частота ШІМ: 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм ( $R_L \geq 50 \text{ кОм}$ )
Вихід	$V_{min}$ — $V_{max}$	
$V_{min}$	0—7 VDC / 0—14 mA / 0—70 % ШІМ	
$V_{max}$	7.5—10 VDC / 15—20 mA / 75—100 % ШІМ	
Перемикач (сухий контакт)	макс. 1 A	
Ступінь захисту	IP44 / IP54 (згідно з EN 60529)	
Умови навколишнього середовища	Температура	0—50 °C
	Від. вологість	< 95 % rH (без конденсації)



## Застосування

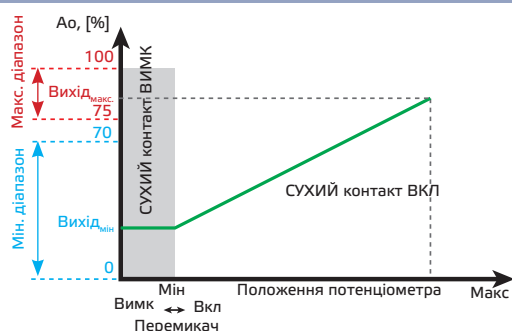
- Різноманітні програми, де необхідний безступінчастий сигнал управління
- Програми з ручним управлінням і BMS

## Коди продуктів

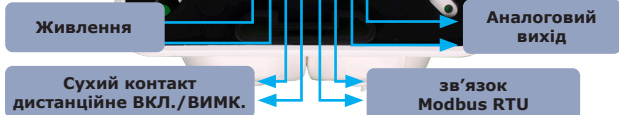
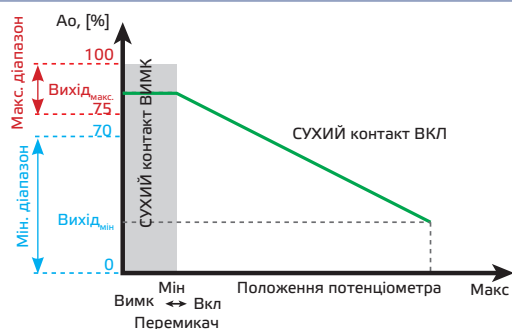
	Живлення	Вихід	Дистанційне вкл./вимк.
SDP-M010-DC	24 VDC (PoM)	$V_{min}$ — $V_{max}$	так

## Діаграма роботи

### Тип регулювання від мінімуму до максимуму



### Тип регулювання від максимуму до мінімуму



## Підключення та з'єднання

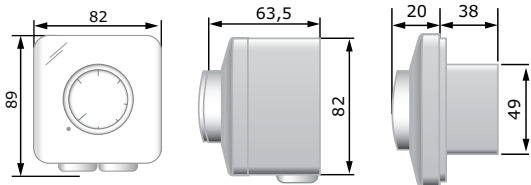
$U_s$	DC напруга 24 VDC
GND	Напруга живлення, заземлення
DC	Сухий контакт для дистанційного ВКЛ. / ВИМК.
A	Modbus RTU, сигнал A
/B	Modbus RTU, сигнал /B
$A_o$	Вихідний сигнал ( $V_{min}$ - $V_{max}$ )
GND	Вихідна напруга, заземлення
З'єднання	Клемна колодка з пружинним контактом, одножильний кабель 0,5-1,5 мм або кабель наконечником 0,5-1,0 мм, довжина 9-10 мм

# SDP-M010-DC

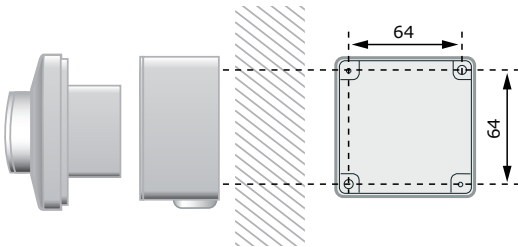
Потенціометр з Modbus RTU, мін і макс налаштування, сухий контакт



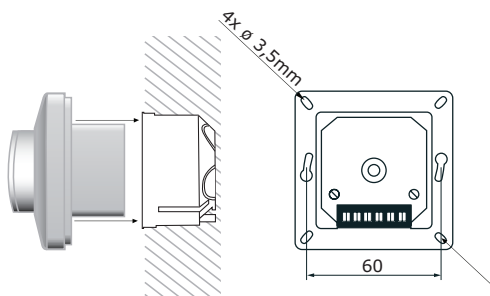
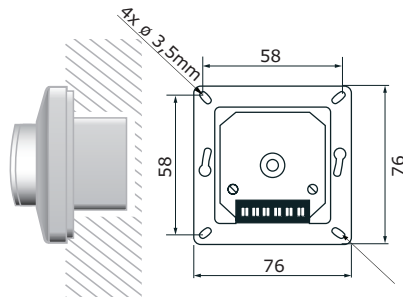
## Розміри та кріплення



## Поверхневий монтаж



## Вбудований монтаж

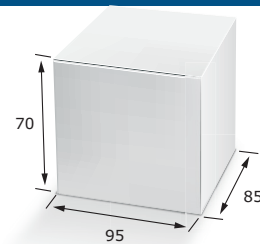


## Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EMC Directive 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
  - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
  - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



## Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
SDP-M010-DC	Одиниця (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
	Палета (1680 шт.)	1,20	800	2,14	250,32 кг	356,10 кг

## Міжнародні номери товарів (GTIN)

Упаковка	SDP-M010-DC
Одиниця	05401003018453
Коробка	05401003302804
Коробка	05401003504109
Палета	05401003701157