

# SDP-E0US-XT

## Потенціометр з налаштуванням мін і макс швидкості



Ці потенціометри розроблені для управління обладнанням, що потребує безступінчастий сигнал управління. Напряга живлення між 5 VDC і 24 VDC. Вихід регулюється безперервно від мінімуму до максимуму або від максимуму до мінімуму за допомогою поворотної ручки. Є версія без положення ВІМК і версія з перемикачем ВІМК в крайньому лівому положенні. Потенціометр підходить для поверхневого (IP44) і вбудованого монтажу (IP54)

### Головні характеристики

- Змінне управління вихідним сигналом між мінімальним і максимальним або навпаки
- Мінімальний і максимальний вихід регулюється двома тримерами
- Аналоговий / модулюючий тип виходу, який можна вибрати за допомогою перемички
- Доступні версії з або без перемикача ВІМК в крайньому лівому положенні
- Вологостійкий корпус
- Вбудований або поверхневий монтаж

### Технічні характеристики

Напряга живлення (Us)	5—24 VDC	
Вибір типу аналогового / модулюючого виходу	Режим 0—100% Us	мін. навантаження 50 кОм (RL ≥ 50 кОм)
	Режим 0—20 мА	макс. навантаження 500 кОм (RL ≤ 500 кОм)
	Режим ШІМ:	частота ШІМ: 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм (RL ≥ 50 кОм) Вибір напруги ШІМ: 3,3 VDC або 12 VDC
Вихід	Залежить від положення обох тримерів: від мінімуму до максимуму або від максимуму до мінімуму	
Мінімальне вихідне значення	0 - 100% регулюється тримером	
Максимальне вихідне значення	0 - 100% регулюється тримером	
Споживання	19 мА	
Ступінь захисту	IP44 / IP54 (згідно з EN 60529)	
Довкілля	Температура	0—50 °C
	Від. вологість	< 95 % rH (без конденсації)



### Підключення та з'єднання

Us	Напряга живлення (5—24 VDC)
GND	Живлення, заземлення
Ao	Вихідний сигнал (0 - 100% Us, 0-20 мА, 0-100% ШІМ)
GND	Вихідний сигнал, заземлення
З'єднання	Клемна колодка з пружинним контактом, багатожильні кабелі 1,0—1,5 мм² або кабелі з наконечником 0,75—1,0 мм², довжина 7 мм

### Застосування

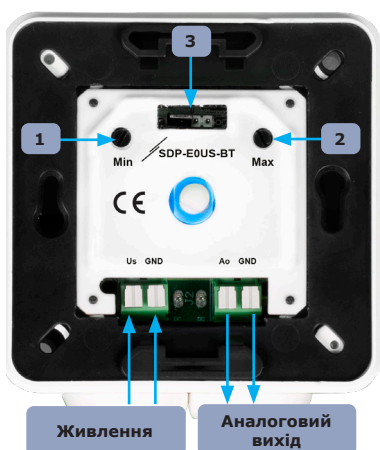
- Різноманітні програми, де необхідний безступінчастий сигнал управління

### Коди продуктів

	Живлення	Вихід	Положення ВІМК.
SDP-E0US-AT	5—24 VDC	Мін - макс або макс - мін	так
SDP-E0US-BT			ні

### 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 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments Amendment AC:2005 to EN 61000-6-2:2005
  - 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
  - EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



### Налаштування

1 - Мінімальне регулювання тримера	Завжди існує мінімальний діапазон регулювання 20% між значеннями, визначеними тримерами.	0 - 80% Us
2 - Максимальне регулювання тримера		20 - 100% Us
3 - Заголовок для вибору типу аналогового/модулюючого виходу (напряга/струм/ШІМ)		

# SDP-E0US-XT

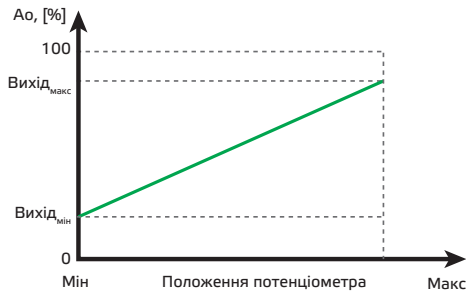
Потенціометр з налаштуванням мін і макс швидкості



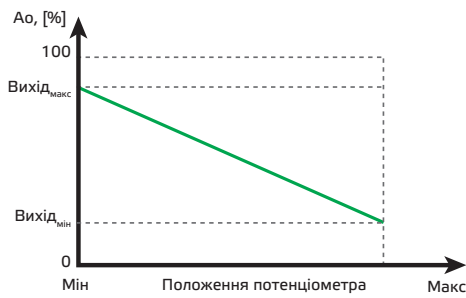
## Діаграма роботи

SDP-E0US-BT

Тримери: Мін < Макс

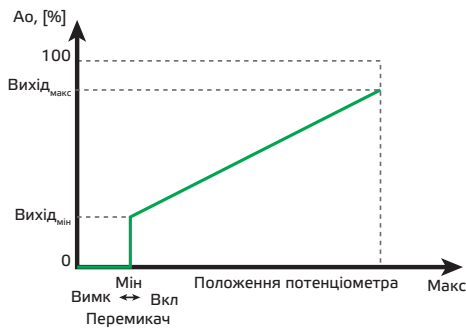


Тримери: Мін > Макс

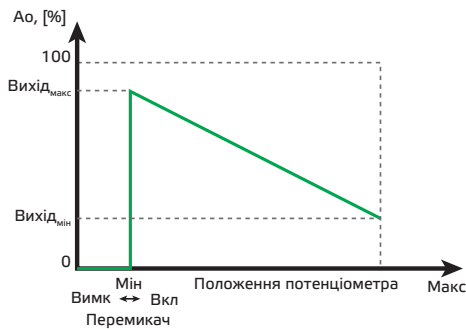


SDP-E0US-AT

Тримери: Мін < Макс

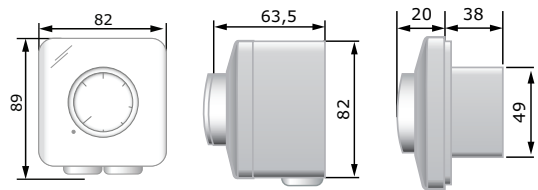


Тримери Мін > Макс

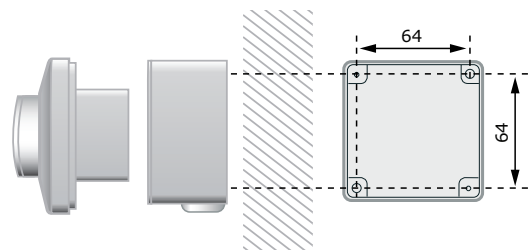


**Зауваження:** За замовчуванням, вихідний сигнал переходить від мінімуму до максимуму, повертаючи поворотну ручку за годинниковою стрілкою. Коли мінімальне значення встановлено вище, ніж максимальне значення, вихідний сигнал переходить від максимум до мінімуму, повертаючи поворотну ручку. Між значеннями, визначеними тримерами, завжди є мінімальний діапазон управління 20%. За основу береться мінімальне значення тримера. Якщо обидва тримери встановлені до мінімуму, фактичний контроль виходу буде складати від 0% до 20%. Якщо обидва тримери встановлені на максимум, фактичний контроль виходу складе від 80% до 100%.

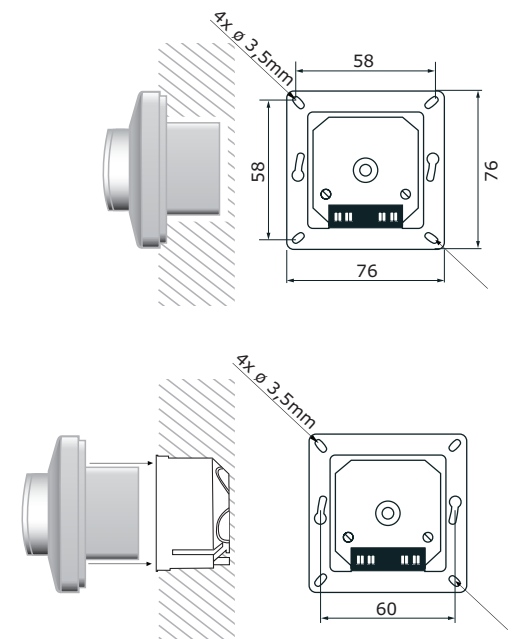
## Розміри та кріплення



## Поверхневий монтаж



## Вбудований монтаж

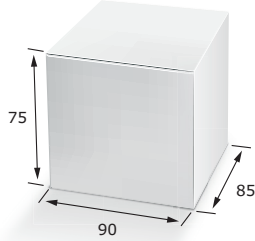


# SDP-E0US-XT

Потенціометр з налаштуванням мін і макс швидкості



## Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
SDP-E0US-XT	Одиниця (1 шт.)	89	82	64	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	12,09 кг