

SDP-E0US-XT | ПОТЕНЦІОМЕТР ЗІ ЗМІННИМИ МІН. І МАКС. НАЛАШТУВАННЯМИ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТІВ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ	5
НАЛАШТУВАННЯ	7
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	8
ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ	8
ТРАНСПОРТУВАННЯ	8
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	8
ОБСЛУГОВУВАННЯ	8

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з продуктом перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкції з монтажу та схему проводки. Для особистої безпеки та безпеки обладнання, а також для оптимальної роботи продукту, переконайтеся, що ви повністю розумієте зміст, перш ніж встановлювати, використовувати або обслуговувати цей пристрій.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на роботу продукту. Переконайтеся, що робоче середовище є максимально сухим; уникати конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникати контактів з предметами під напругою. Завжди відключайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтеся, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді, зверніться до технічної підтримки або фахівця.

ОПИС ПРОДУКТУ

Потенціометр SDP-E0US-XT розроблений для управління обладнанням, яке потребує безступінчастий сигнал управління. Напруга живлення між 5 VDC і 24 VDC. Вихід регулюється безперервно від мінімуму до максимуму або від максимум 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)

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Живлення	Вихід	Позиція Вимк.
SDP-E0US-AT	5-24 VDC	0, V _{min} —V _{max}	так
SDP-E0US-BT	5-24 VDC	V _{min} —V _{max}	ні


ЗАСТОСУВАННЯ

- Різноманітні додатки, де необхідний безступінчастий сигнал управління

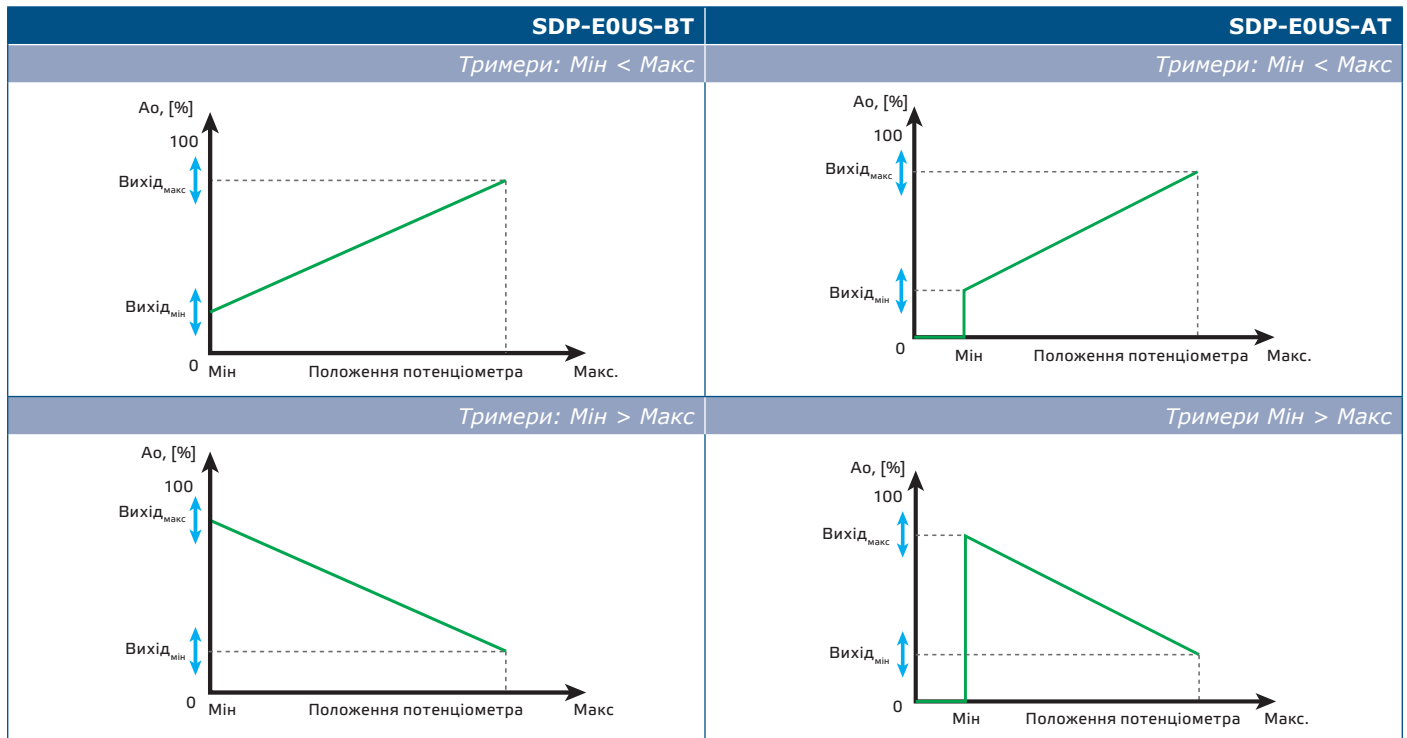
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Напруга живлення: 5-24 VDC
- Вибір аналогового / модулюючого виходу:
 - Режим 0—10 VDC: мін. навантаження 50 кОм (RL ≥ 50 кОм)
 - Режим 0—20 mA: макс. навантаження 500 Ом (RL ≤ 500 Ом)
 - Режим ШІМ Частота ШІМ : 1 кГц, мін. навантаження 50 кОм (RL ≥ 50 кОм)
- Корпус:
 - ASA, колір - слонова кістка (RAL9010), IP54 (згідно EN 60529)
- Довкілля:
 - температура: 0—50 °C
 - від. вологість: < 95 % rH (без конденсації)

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
- RoHs Directive 2011/65/EU

ФУНКЦІОНАЛЬНА ДІАГРАМА РОБОТИ



ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Us	Напруга живлення, в межах 5-24 VDC
GND	Живлення, заземлення
Ao	Аналоговий вихідний сигнал
GND	Аналоговий вихідний сигнал, заземлення

ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

Перед початком монтажу потенціометра уважно прочитайте "Безпека та запобіжні заходи". Потім виконайте наступні кроки:

Вбудований монтаж

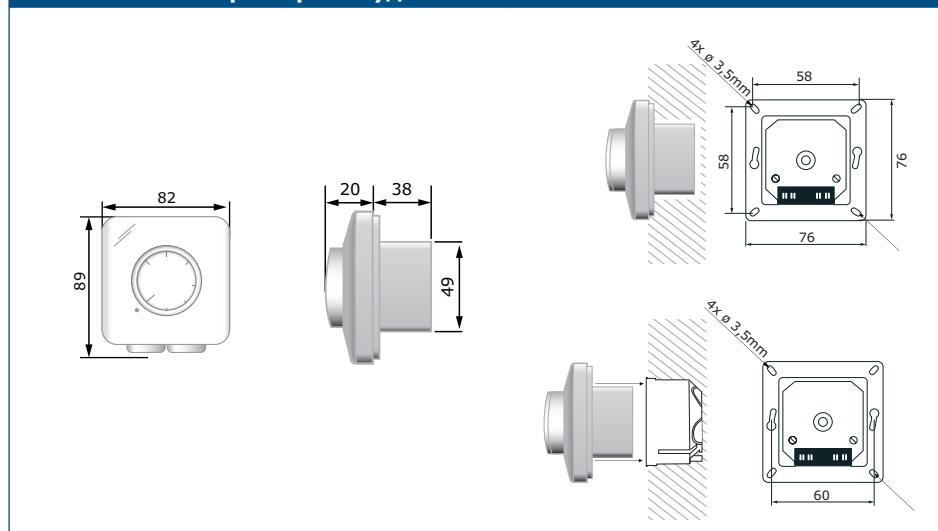
1. Зніміть ручку, витягнувши її.
2. Відкрутіть гайку, щоб зняти кришку зовнішнього корпусу.
3. Підключайте проводку відповідно до схеми підключення (див. **Мал. 1 Електропроводка і з'єднання**).

Мал. 1 Елекроводка і з'єднання



4. Встановіть внутрішній корпус у стіну відповідно до розмірів кріплення, показаних на **Мал. 2** Монтажні розміри - вбудований монтаж

Мал. 2 Монтажні розміри - вбудований монтаж

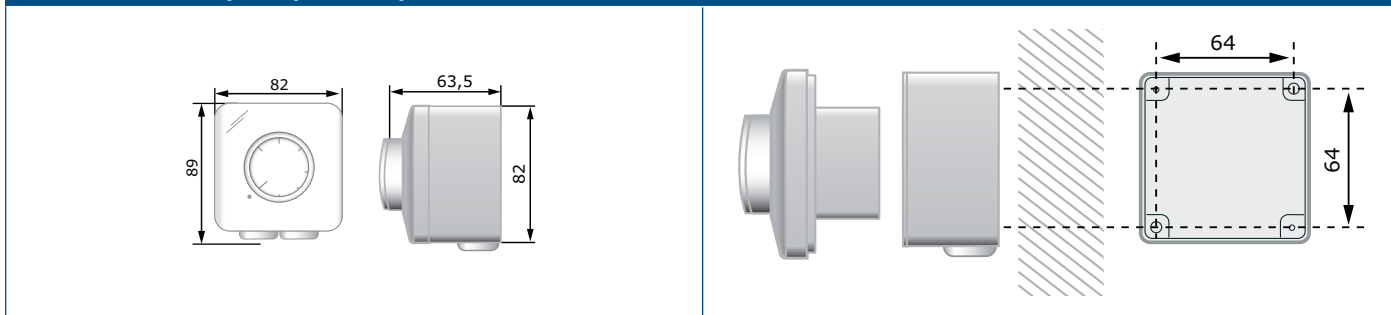


5. Встановіть кришку на місце і закріпіть її за допомогою шайби.
6. Поставте ручку і поверніть її в положення вимк.
7. Увімкніть живлення.

Для поверхневого монтажу

1. Зніміть ручку, витягнувши її.
2. Відкрутіть гайку, щоб зняти кришку зовнішнього корпусу.
3. Встановіть зовнішній корпус на поверхню за допомогою гвинтів і дюбелів, дотримуючись монтажних розмірів, показаних на **Мал. 3** Монтажні розміри - поверхневий монтаж.

Мал. 3 Монтажні розміри - поверхневий монтаж



4. Вставте кабелі через кабельні сальники.
5. Підключіть проводку відповідно до схеми підключення (див. **Мал. 1 Електропроводка і з'єднання**)
6. Вставте внутрішній корпус у зовнішній та закріпіть його за допомогою гвинтів. Поверніть кришку і закріпіть її за допомогою гайки.
7. Поставте ручку і поверніть її в положення вимк.
8. Увімкніть живлення.

ЗАУВАЖЕННЯ

Ви можете зробити отвір 5 мм на монтажній коробці для витоку конденсату.

НАЛАШТУВАННЯ

Налаштування

1 – Мінімальне регулювання триммера	Завжди існує 20% мінімальний діапазон контролю між значеннями, визначеними триммерами.	0–80 % Us						
2 – Максимальне регулювання триммера		20–100 % Us						
3 – Заголовок для вибору аналогового/ модулюючого вихідного типу	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">напряга</td> <td style="padding: 2px;">струм</td> <td style="padding: 2px;">ШІМ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"> </td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"> </td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"> </td> </tr> </table>	напряга	струм	ШІМ				
напряга	струм	ШІМ						

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Потенціометр призначений для ручного управління швидкістю ЕС вентиляторів, регуляторів швидкості АС вентиляторів, приводів заслінок або іншими пристроями, які потребують аналогового вхідного сигналу. Поверніть ручку, щоб відрегулювати вихідну напругу.

За замовчуванням, вихідний сигнал переходить від мінімуму до максимуму, повертаючи поворотну ручку за годинниковою стрілкою.

Коли мінімальне значення встановлюється вище максимального, вихідний сигнал переходить від максимального до мінімального шляхом повороту поворотної ручки. Завжди існує 20% мінімальний діапазон контролю між значеннями, визначеними тримерами. За основу береться значення мін. тримера. Якщо обидва тримери встановлені на мінімум, фактичний контроль виходу буде від 0% до 20%. Якщо обидва тримери встановлені на максимум, фактичний контроль виходу буде від 80% до 100%.

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

УВАГА

При роботі з електричними пристроями використовуйте тільки інструменти та обладнання з непошкодженими ізольованими ручками.

- У випадку неправильної роботи перевірте, чи:
 - ▶ застосовується правильна напруга;
 - ▶ всі з'єднання правильні;
 - ▶ регульований пристрій працює;
 - ▶ зв'язок Modbus працює, і всі налаштування доступні через Modbus RTU

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати в оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які опечатки та помилки в цих даних.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

У нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід вимкнути від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.