

SDP-E0US-XT

Потенциометър с настройки мин. и макс.



Серията SDP-E0US-XT включва потенциометри с безстъпков контролен сигнал. Захранващото напрежение е между 5 VDC и 24 VDC. Изходът се регулира безстъпково от минимум до максимум или от максимум до минимум чрез въртящ бутон. Има версия без позиция за ИЗКЛ., както и версия с позиция за ИЗКЛ. Потенциометрите са подходящи, както за вграден (IP44), така и за повърхностен монтаж (IP54).

Основни характеристики

- Безстъпков контрол от минимална към максимална или от минимална към минимална скорост
- Регулируемо минимално и максимално изходно напрежение чрез тримери
- Аналогов / модулиращ изход, избираем чрез джъмпер
- Версии, налични с или без OFF-превключвател в най-ляво положение
- Корпус, устойчив на пръски
- Вграден или повърхностен монтаж

Техническа спецификация

| | | |
|---|---|---|
| Захранващо напрежение (Us) | 5—24 VDC | |
| Избираеми аналогови / модулиращи изходи | Режим 0—100% Us: | Мин. натоварване 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ), |
| | Режим 0—20 mA: | Макс. натоварване 500 Ω (RL ≤ 500 Ω) |
| | Режим ШИМ: | ШИМ честота: 1 kHz, мин. натоварване 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ) Ниво на напрежение ШИМ: 3,3 VDC или 12 VDC |
| Изход | Зависи от позицията на двата тримери: от минимум до максимум или от максимум до минимум | |
| Минимална изходна стойност | 0 - 100%, регулируема с тример | |
| Максимална изходна стойност | 0 - 100%, регулируема с тример | |
| Консумация | 19 mA | |
| Степен на защита | IP44 / IP54 (съгласно EN 60529) | |
| Условия на околната среда | Температура | 0—50 °C |
| | Отн. влажност | < 95 % rH (без кондензиране) |



Електрическо свързване

| | |
|-----------|---|
| Us | Захранващо напрежение (5—24 VDC) |
| GND | Захранващо напрежение, маса |
| Ao | Изходен сигнал (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM) |
| GND | Изходен сигнал, маса |
| Свързване | Клеморед с пружинни клиеми, стандартни кабели 1,0—1,5 mm ² или кабели с кабелна обувка 0,75—1,0 mm ² , дължина 7 mm |

Област на приложение

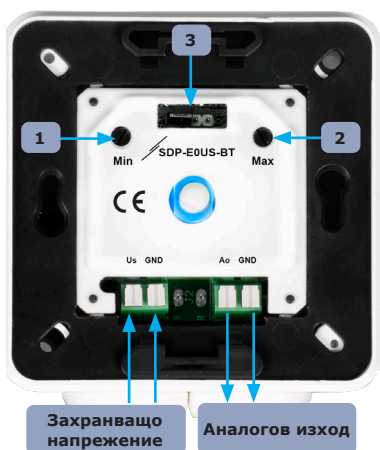
- Приложения, при които се изисква безстъпков контролен сигнал

Код на продукта

| | Захранване | Изход | Позиция OFF |
|-------------|------------|-------------------------------|-------------|
| SDP-E0US-AT | 5—24 VDC | Мин. - макс. или макс. - мин. | Да |
| SDP-E0US-BT | | | Не |

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 61000-6-2:2005 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-2: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за промишлени среди (IEC 61000-6-2:2005)
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 към EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Електромагнитна съвместимост (EMC) - част 3-2: Гранични стойности. Гранични стойности за излъчвания на хармонични съставляващи на тока (входен ток на устройствата/съоръжения ≤ 16 A за фаза)
- Директива OEEО 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)



Настройки

| | | |
|--|---|--------------|
| 1 – Тример за регулиране на мин. скорост | Винаги съществува минимална разлика от 20 % между обхватите, установени от тримерите. | 0 - 80% Us |
| 2 – Тример за регулиране на макс. скорост | | 20 - 100% Us |
| 3 – Гнездо за джъмпер за избор на вид изход (напрежение/ток/ШИМ) | | |

SDP-E0US-XT

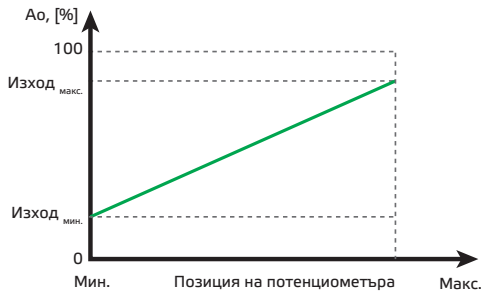
Потенциометър с настройки мин. и макс.



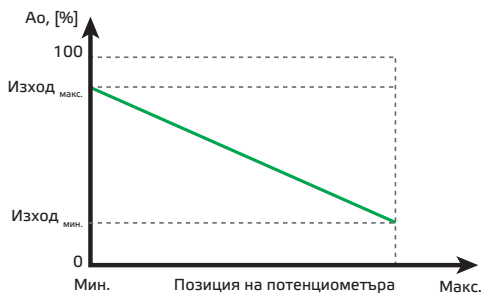
Работна характеристика

SDP-E0US-BT

Тримери: Мин. < Макс.

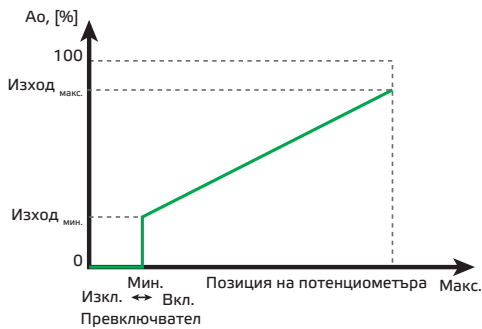


Тримери: Мин. > Макс.

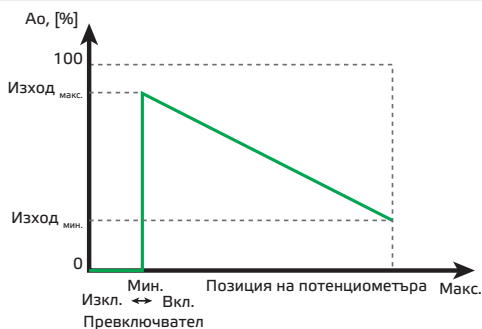


SDP-E0US-AT

Тримери: Мин. < Макс.

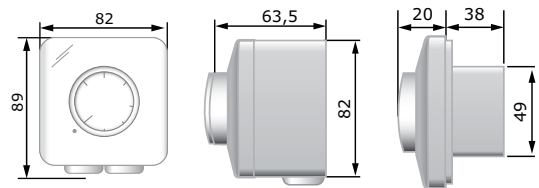


Тримери Мин. > Макс.

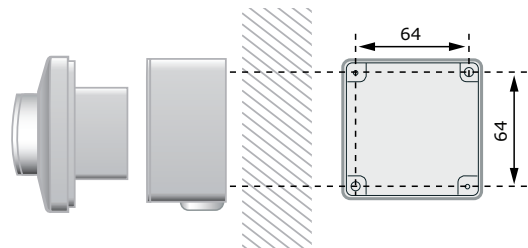


Забележка: По подразбиране изходният сигнал преминава от минимум към максимум чрез завъртане на въртящия се бутон по посока на часовниковата стрелка. Когато максималната стойност е зададена като начална, изходният сигнал преминава от максимум към минимум чрез завъртане на въртящия бутон по посока на часовниковата стрелка. Винаги има минимална разлика от 20% между стойностите, определени от тримерите. Стойността на тримера за минимална скорост се приема за основа. Ако и двата тримера са настроени на своя минимум, действителният контрол на изхода ще бъде между 0% и 20%. Ако и двата тримера са настроени на своя максимум, действителният контрол на изхода ще бъде между 80% и 100%.

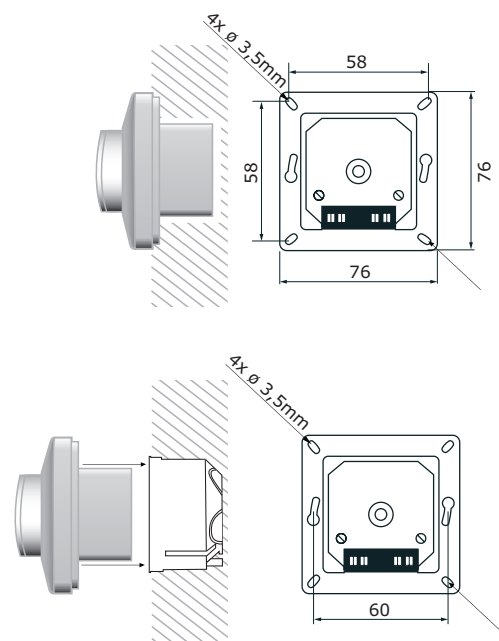
Размери и закрепване



Повърхностен монтаж



Вграден монтаж

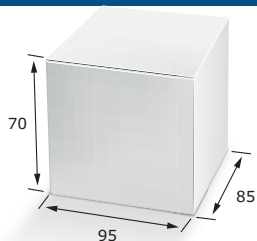


SDP-E0US-XT

Потенциометър с настройки мин. и макс.



Опаковки



| Код на продукта | Опаковки | Дължина [мм] | Ширина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|-----------------|----------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|
| SDP-E0US-XT | 1 бр. | 95 | 85 | 70 | 0,14 кг | 0,17 кг |
| | Кашон (10 бр.) | 492 | 182 | 84 | 1,49 кг | 1,85 кг |
| | Кашон (60 бр.) | 590 | 380 | 280 | 8,94 кг | 12,09 кг |