

# SDP-E0US-XT

## Potentiometer met min & max instellingen



Deze potentiometers kunnen apparaten aansturen die een traploos variabel stuursignaal nodig hebben. Ze zijn geschikt voor een voedingsspanning tussen de 5 VDC en 24 VDC. De uitgang wordt via een draaiknop traploos ingesteld van minimum naar maximum of van maximum naar minimum. Er is een versie zonder OFF-schakelaar en een versie met OFF-schakelaar op de meest linkse positie. De potentiometer is geschikt voor zowel inbouw (IP44) als opbouw (IP54).

### Belangrijkste kenmerken

- Variabele regeling van het uitgangssignaal tussen minimum en maximum of omgekeerd
- Minimale en maximale uitgang instelbaar door middel van twee trimmers
- AnalooG / modulerend uitgangstype selecteerbaar via jumper
- Uitvoeringen leverbaar met of zonder UIT-schakelaar op de meest linkse stand
- Een spatwaterdichte behuizing
- Inbouw- of opbouwmontage

### Technische specificaties

|   |  |   |
|---|--|---|
| Voedingsspanning (Us)                             | 5—24 VDC   |   |
| Selecteerbare analoge / modulerende uitgangstypen | 0-100% Us-modus  | min. belasting 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)   |
|   | 0-20 mA-modus  | maximale belasting 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)   |
|   | PWM-modus  | PWM frequentie: 1 kHz, min. belasting 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)<br>PWM spanningsniveau 3,3 VDC of 12 VDC |
| Uitgang   | Hangt af van de positie van beide trimmers: minimum naar maximum of maximum naar minimum |   |
| Minimale uitgangswaarde                           | 0 - 100% instelbaar met trimmer  |   |
| Maximale uitgangswaarde                           | 0 - 100% instelbaar met trimmer  |   |
| Verbruik  | 19 mA  |   |
| Beschermingsgraad                                 | IP44 / IP54 (volgens EN 60529)   |   |
| Werkingscondities                                 | temperatuur:   | 0—50 °C   |
|   | relatieve vochtigheid:   | < 95 % rH (niet-condenserend)   |



### Bedrading en aansluitingen

|               |   |
|---------------|---|
| Us            | Voedingsspanning (5-24 VDC)   |
| GND           | Voedingsspanning, massa   |
| Ao            | Uitgangssignaal (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)  |
| GND           | Uitgangssignaal, massa  |
| Aansluitingen | Klemmenblok met veercontacten, soepele draad 1,0—1,5 mm <sup>2</sup> of draden met kabelschoen 0,75—1,0 mm <sup>2</sup> , lengte 7 mm |

### Toepassingsgebied

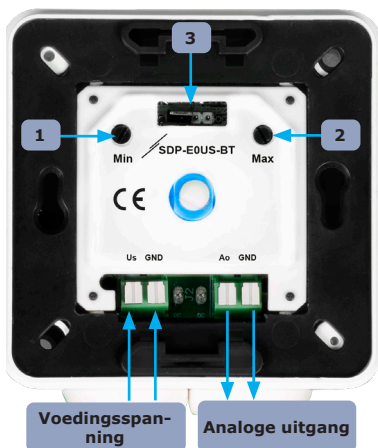
- Toepassingen waarbij een traploos variabel stuursignaal vereist is

### Artikelcodes

|             | Voedingsspanning | Uitgang                | UIT-positie |
|-------------|------------------|------------------------|-------------|
| SDP-E0US-AT | 5—24 VDC         | Min - max of max - min | ja          |
| SDP-E0US-BT |                  |                        | Neen        |

### Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Beschermingsgraden door behuizingen (IP-code) Wijzigingsblad AC:1993 bij EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
  - EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen Wijziging AC:2005 bij EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen. Wijzigingen A1:2011 en AC:2012 op EN 61000-6-3
  - EN 61000-3-2-2014 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-2: Grenswaarden - Grenswaarden voor harmonische stroomemissies (Nominale maximumstroom van apparatuur ≤ 16 A per fase)
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU



### Instellingen

|   |  |              |
|---|--|--------------|
| 1 - Trimmer voor aanpassen minimum uitgang                                    | Er is altijd een minimaal regelbereik van 20% tussen de waarden die door de trimmers worden bepaald. | 0 - 80% Us   |
| 2 - Trimmer voor aanpassen maximum uitgang                                    |  | 20 - 100% Us |
| 3 - Connector voor selectie analoge/modulerende uitgang (spanning/stroom/PWM) |  |              |

# SDP-E0US-XT

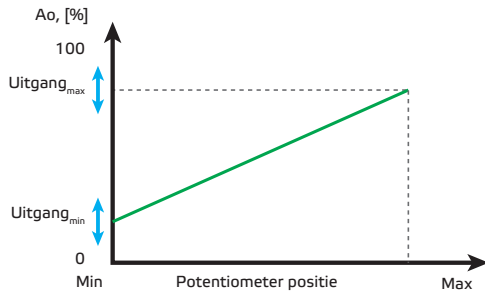
Potentiometer met min & max instellingen



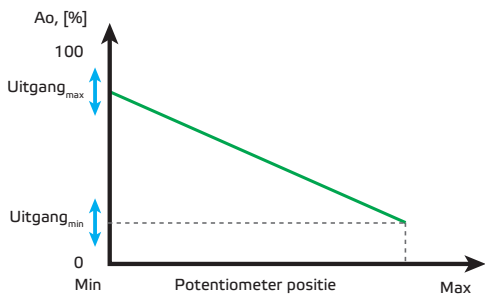
## Functioneel diagram

SDP-E0US-BT

Trimmers: Min < Max

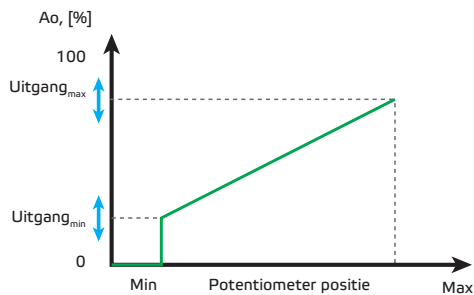


Trimmers: Min > Max

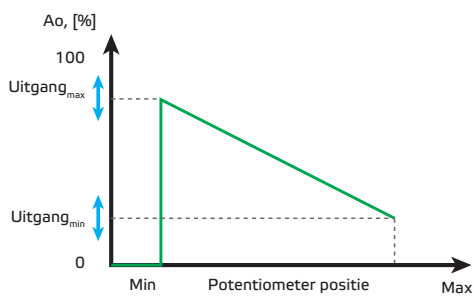


SDP-E0US-AT

Trimmers: Min < Max

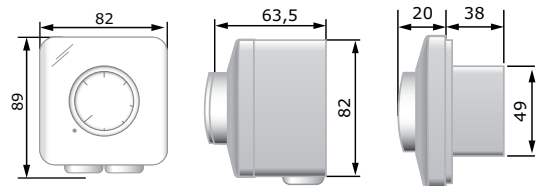


Trimmers Min > Max

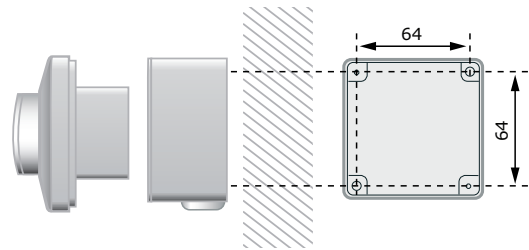


**Notitie:** Standaard gaat het uitgangssignaal van minimum naar maximum door de draaiknop met de klok mee te draaien. Wanneer de minimumwaarde hoger is ingesteld dan de maximumwaarde, gaat het uitgangssignaal van hoog naar laag door de draaiknop in wijzerzin te draaien. Er is altijd een minimaal regelbereik van 20% tussen de waarden die door de trimmers worden bepaald. De Min trimmerwaarde wordt als basis genomen. Als beide trimmers op hun minimum zijn ingesteld, ligt de werkelijke geregelde uitgang tussen 0% en 20%. Als beide trimmers op hun maximum zijn ingesteld, ligt de werkelijke geregelde uitgang tussen 80% en 100%.

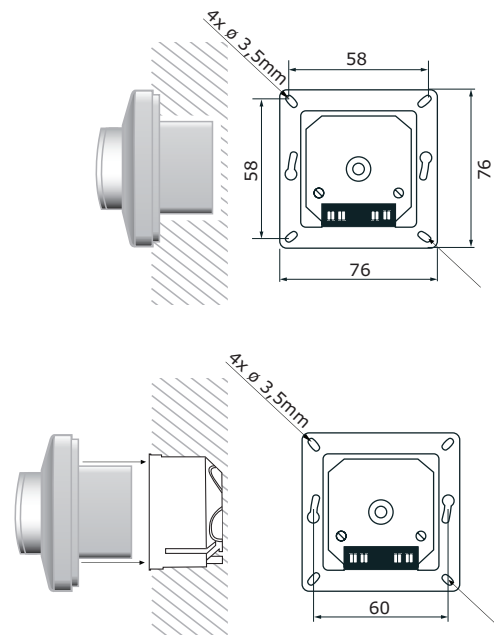
## Bevestiging en afmetingen



## Opbouw



## Inbouw

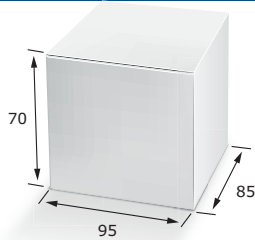


# SDP-E0US-XT

Potentiometer met min & max instellingen



## Verpakking



| Artikel     | Verpakking      | Lengte [mm] | Breedte [mm] | Hoogte [mm] | Netto-gewicht | Bruto-gewicht |
|-------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| SDP-E0US-XT | Eenheid (1 st.) | 95          | 85           | 70          | 0,14 kg       | 0,17 kg       |
|             | Karton (10 st.) | 492         | 182          | 84          | 1,49 kg       | 1,85 kg       |
|             | Doos (60 st.)   | 590         | 380          | 280         | 8.94 kg       | 12,09 kg      |