

# SDP-E0US-DC

Potencjometr z ustawieniami min. i maks., Styk bezpotencjałowy



Potencjometry te mogą sterować sprzętem, który wymaga zmiennego sygnału sterującego. Napięcie zasilania wynosi od 5 VDC do 24 VDC. Wyjście jest regulowane w sposób ciągły od minimum do maksimum lub od maksimum do minimum za pomocą pokrętki. Ta wersja jest wyposażona w suchy kontakt do zdalnego włączania / wyłączenia urządzeń zewnętrznych. Potencjometr nadaje się zarówno do montażu podtynkowego (IP44), jak i natynkowego (IP54).

## Główne charakterystyki

- Zmienna regulacja sygnału wyjściowego między minimalnym a maksymalnym lub odwrotnie
- Minimalna i maksymalna moc regulowana przez dwa trymery
- Analogowy / modulowany typ wyjścia wybierany za pomocą zworki
- Wodoodporna obudowa
- Montaż podtynkowy lub natynkowy
- Suchy styk do zdalnego włączania / wyłączenia urządzeń zewnętrznych

## Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania (Us)	5–24 VDC	
Możliwość wyboru analogowych / modulowanych typów wyjść	Tryb 0–100% US	obciążenie 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ),
	Tryb 0–20 mA	obciążenie 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor):	Częstotliwość PWM: 1 kHz, min. obciążenie 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	PWM poziom napięcia	3,3 VDC lub 12 VDC
Wyjście	Zależy od położenia obu trymerów: od minimum do maksimum lub maksimum do minimum	
Minimalna wartość wyjściowa	0 - 100% regulowany przez trymer	
Maksymalna wartość wyjściowa	0 - 100% regulowany przez trymer	
Wyłącznik suchy	max. 1 A	
Zużycie energii	19 mA	
Off - pozycja	nie	
Standard ochrony	IP44 / IP54 (zgodnie z EN 60529)	
Warunki otoczenia	Temperatura	0–50 °C
	Wilgotność	< 95 % rH (bez kondensatu)



## Zakres przeznaczenia

- Różnorodne zastosowania, w których wymagany jest zmienny sygnał sterujący

## Kod produktu

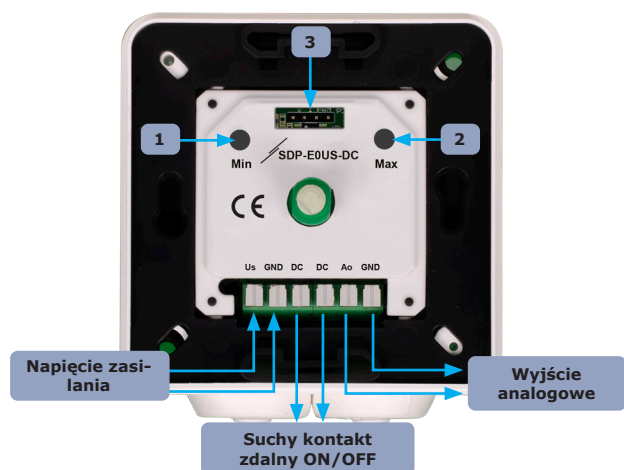
	Napięcie zasilania	Wyjście	Zdalne WŁ. / WYŁ.
SDP-E0US-DC	5–24 VDC	Min - max lub max - min	tak

## Połączenia i podłączenia

Us	Napięcie zasilania (5–24 VDC)
GND	Uziemienie, napięcie zasilania
DC	Styk bezpotencjałowy do zdalnego włączania / wyłączenia
Ao	Sygnał wyjściowy (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Sygnał wyjściowy, masa
Połączenia	Listwa zaciskowa sprężynowa, przewody skrętkowe 1,0–1,5 mm <sup>2</sup> lub przewody z nakładką kablową 0,75–1,0 mm <sup>2</sup> , długość 7 mm

## Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Stopnie ochrony obudowy (IP Code) Dodatki AC:1993 do EN 60529
  - EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa EMC 2014/30/EU
  - EN 61000-6-2: 2005 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-2: Normy ogólne - Odporność w środowisku przemysłowym Poprawka AC:2005 do EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3
  - EN 61000-3-2-2014 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Limity - Limity emisji harmonicznych prądu (prąd wejściowy urządzenia ≤ 16 A na fazę)
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



## Ustawienia

1 - Trymer regulacji minimalnych obrotów	Między wartościami wyznaczonymi przez trymery zawsze występuje minimalny zakres regulacji 20%.	0 - 80% Us
2 - Trymer regulacji maksymalnych obrotów		20 - 100% Us
3 - Nagłówek do wyboru typu wyjścia analogowego/modulacyjnego (napięcie/prąd/PWM)		

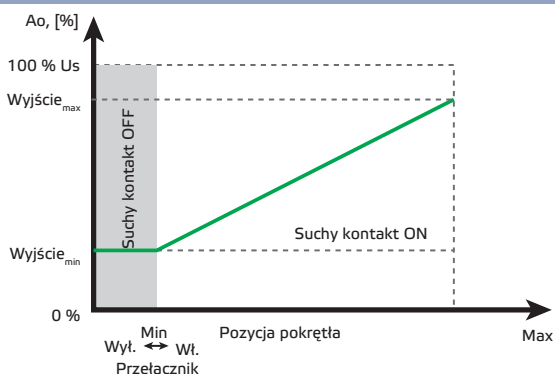
# SDP-E0US-DC

Potencjometr z ustawieniami min. i maks., Styk bezpotencjałowy

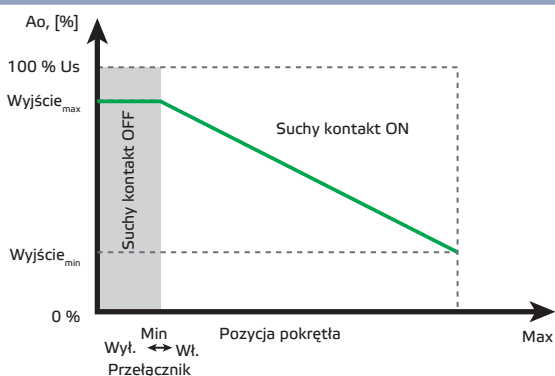


## Schemat operacyjny

### Trymer obrotów: Min < Max

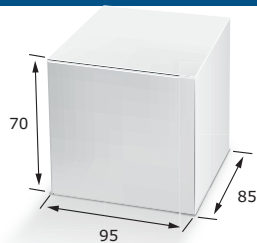


### Trymer obrotów: Min > Max



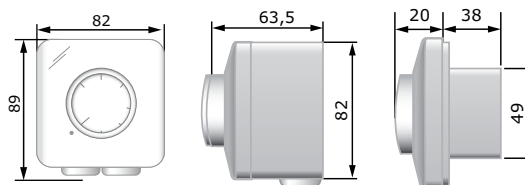
**Notatka:** Domyślnie sygnał wyjściowy przechodzi od minimum do maksimum, obracając pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Gdy wartość minimalna jest ustawiona wyżej niż wartość maksymalna, sygnał wyjściowy przechodzi od maksimum do minimum poprzez obrócenie pokrętła. Zawsze istnieje minimalny zakres kontroli 20% między wartościami określonymi przez trymery. Wartość trymera Min jest traktowana jako podstawa. Jeśli oba trymery są ustawione na minimum, rzeczywista kontrola wydajności wyniesie od 0% do 20%. Jeśli oba trymery są ustawione na maksimum, rzeczywista kontrola wydajności wyniesie od 80% do 100%.

## Opakowanie

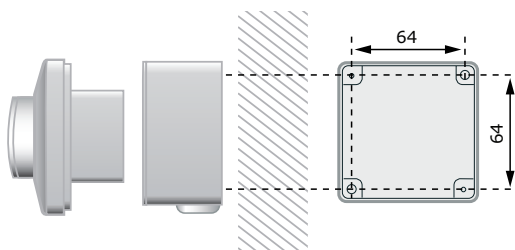


Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SDP-E0US-DC	Ilość (1 szt.)	95	85	70	0,132	0,15 kg
	Pudełko (10 szt.)	492	182	84	1,32 kg	1,65 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	7,92 kg	10,9 kg

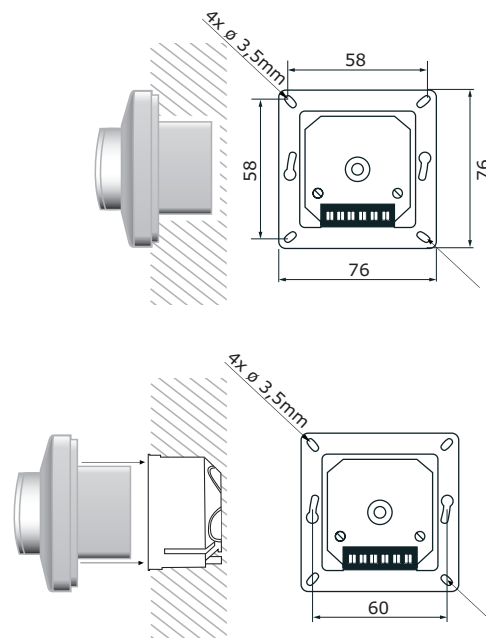
## Mocowanie i wymiary



### Montaż natynkowy



### Montaż podtynkowy



## Globalne Numery Pozycji Handlowych (GTIN)

Opakowanie	SDP-E0US-DC
<b>Szt.</b>	05401003018552
<b>Pudełko</b>	05401003302842
<b>Karton</b>	05401003504178
<b>Paleta</b>	05401003701225