

# SDP-E0US-DC

## Potenciometr s nastavením min & max, beznapěťový kontakt



Tyto potenciometry mohou ovládat zařízení, která potřebují variabilní řídicí signál. Napájecí napětí je mezi 5 VDC a 24 VDC. Výstup je nastaven plynule nastavitelný od minima k maximumu nebo od maxima k minimumu pomocí otočného knoflíku. Tato verze je vybavena beznapěťovým kontaktem pro dálkové zapínání / vypínání externích zařízení. Potenciometr je vhodný jak pro vestavbu. (IP44), tak pro povrchovou montáž (IP54).

### Klíčové vlastnosti

- Variabilní řízení výstupního signálu mezi minimem a maximumem nebo naopak
- Minimální a maximální výkon nastavitelný pomocí dvou trimrů
- Analogový / modulační typ výstupu volitelný pomocí propojky
- Voděodolný kryt
- Vestavba nebo povrchová montáž
- Beznapěťový kontakt pro dálkové zapnutí / vypnutí externího zařízení

### Technická specifikace

Napájecí napětí (Us)	5–24 VDC	
Volitelné typy analogových / modulačních výstupů	Režim 0-100% Us	min. zatížení 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	Režim 0–20 mA	max. zatížení 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
	Režim PWM:	Frekvence PWM 1 kHz, min. zatížení 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
	Napěťová hladina PWM:	3,3 VDC or 12 VDC
Výstup	Závisí na poloze obou trimrů: od minima k maximumu nebo od maxima k minimumu	
Minimální výstupní hodnota	0 - 100% nastavitelné pomocí trimru	
Maximální výstupní hodnota	0 - 100% nastavitelné pomocí trimru	
Spínání beznapěťového kontaktu	max. 1 A	
Spotřeba	19 mA	
Poloha Off	Ne	
Stupeň krytí:	IP44 / IP54 (dle EN 60529)	
Okolní podmínky	Teplota:	0–50 °C
	Rel. vlhkost:	< 95 % rH (nekondenzující)



### Oblast použití

- Různé aplikace, kde je vyžadován variabilní řídicí signál

### Kódy produktů

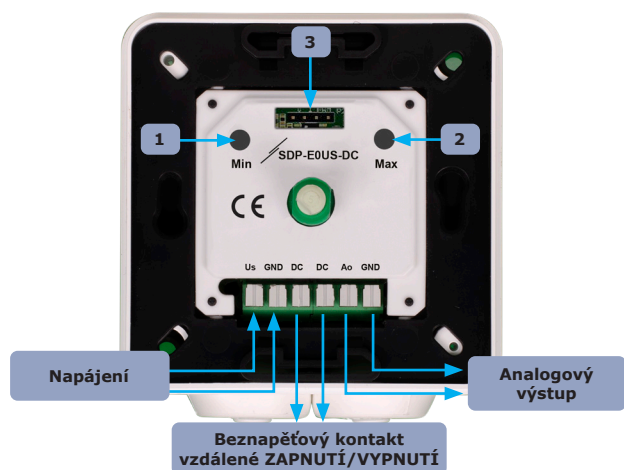
	Napájení	Výstup	Vzdálené zapnutí/ vypnutí
SDP-E0US-DC	5–24 VDC	Min - max nebo max - min	Ano

### Elektroinstalace a připojení

Us	Napájecí napětí (5–24 VDC)
GND	Napájení, zem
DC	Beznapěťový kontakt pro dálkové zapnutí / vypnutí
Ao	Výstupní signál (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Výstupní signál, zem
Připojení	Swirkovnice pružinového kontaktu, splétané vodiče 1,0–1,5 mm <sup>2</sup> nebo vodiče s kabelovou patkou 0,75–1,0 mm <sup>2</sup> , délka 7 mm

### Normy

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí
  - EN 60529:1991 Stupně ochrany krytem (IP kód) Změna AC:1993 k EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky
- Směrnice o EMK 2014/30/EU
  - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Obecné normy - Odolnost vůči průmyslovému prostředí Změna AC:2005 k EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emisní norma pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí Změny A1:2011 a AC:2012 k EN 61000-6-3
  - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Mezní hodnoty - Mezní hodnoty pro emise harmonických proudů (vstupní proud zařízení ≤ 16 A na fázi)
- Směrnice RoHS 2011/65/EU



### Nastavení

1 - Min nastavení trimru	Mezi hodnotami určenými trimry je vždy minimální rozsah regulace 20%.	0 - 100% Us
2 - Max nastavení trimru		0 - 100% Us
3 - Header pro výběr typu analogového/ modulačního výstupu (napětí/ proud/ PWM)		

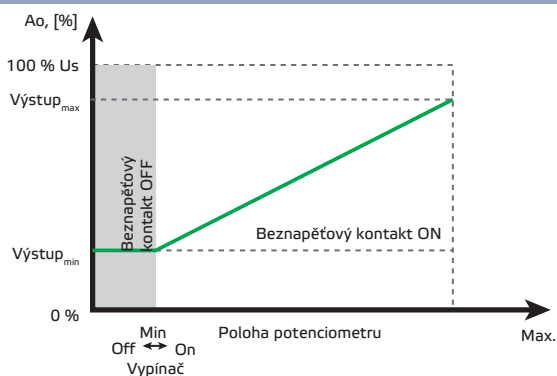
# SDP-E0US-DC

Potenciometr s nastavením min & max, beznapěťový kontakt

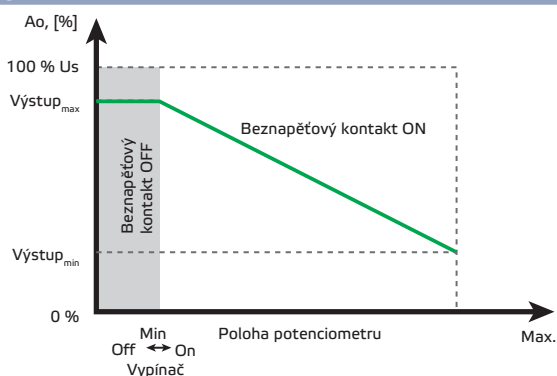


## Provozní diagram

Trimry: Min. < Max

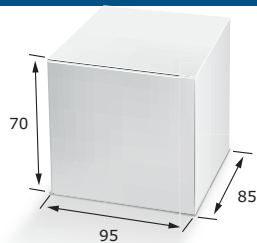


Trimry: Min > Max



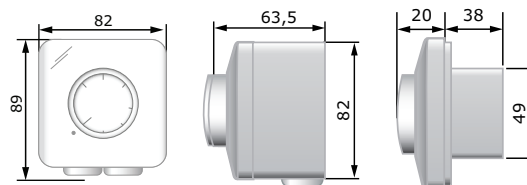
**POZNÁMKA** Ve výchozím nastavení se výstupní signál mění z minima na maximum otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček. Pokud je minimální hodnota nastavena výše než maximální hodnota, mění se výstupní signál otáčením knoflíku z maxima na minimum. Mezi hodnotami určenými trimry je vždy 20% minimální regulační rozsah. Za základ se bere hodnota Min trimru. Pokud jsou oba trimry nastaveny na své minimum, bude skutečná regulace výstupu mezi 0 % a 20 %. Pokud jsou oba trimry nastaveny na své maximum, bude skutečná regulace výstupu mezi 80 % a 100 %.

## Balení

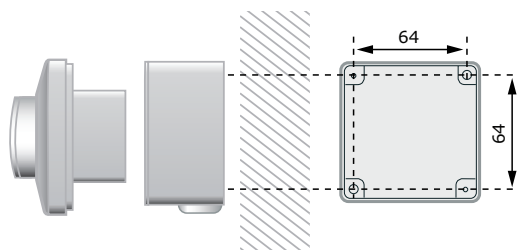


Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
SDP-E0US-DC	Jednotka (1 ks)	95	85	70	0,132	0,15 kg
	Karton (10 ks)	492	182	84	1,32 kg	1,65 kg
	Krabice (60 ks)	590	380	280	7,92 kg	10,9 kg

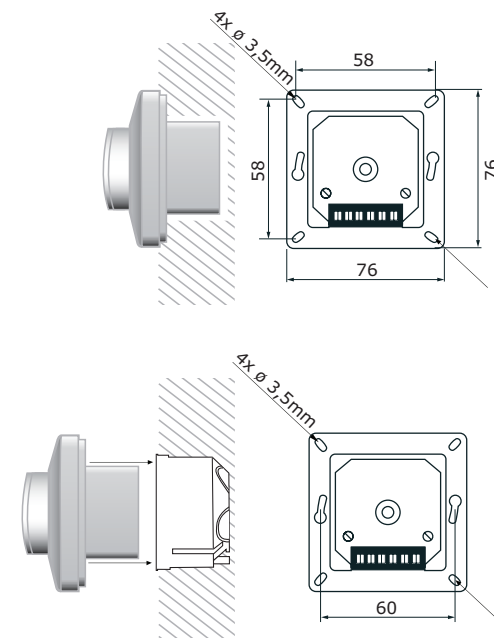
## Upevnění a rozměry



### Povrchová montáž



### Vestavná montáž



## Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	SDP-E0US-DC
<b>Jednotka</b>	05401003018552
<b>Karton</b>	05401003302842
<b>Krabice</b>	05401003504178
<b>Paleta</b>	05401003701225