



SDP-E0US-XT

Potenciometr s nastavením min & max

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. K dispozici je verze bez OFF-switch a verze s OFF-switchem v levé poloze. 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
- Dostupné verze s vypínačem nebo bez něj v poloze zcela vlevo
- Voděodolný kryt
- Vestavba nebo povrchová montáž

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 minimálního k maximálnímu nebo od maxima k minimumu	
Minimální výstupní hodnota	0 - 100% nastavitelné pomocí trimru	
Maximální výstupní hodnota	0 - 100% nastavitelné pomocí trimru	
Spotřeba	19 mA	
Stupeň krytí:	IP44 / IP54 (dle EN 60529)	
Okolní podmínky	Teplota:	0–50 °C
	Rel. vlhkost:	< 95 % rH (nekondenzující)



ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Us	Napájecí napětí (5–24 VDC)
GND	Napájení, zem
Ao	Výstupní signál (0 - 100% Us, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Výstupní signál, zem
Připojení	Svorkovnice pružinového kontaktu, splétané vodiče 1,0–1,5 mm ² nebo vodiče s kabelovou patkou 0,75–1,0 mm ² , délka 7 mm

Oblast použití

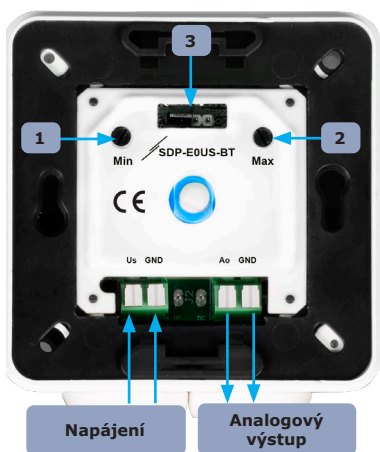
- Různé aplikace, kde je vyžadován variabilní řídicí signál

Kódy produktů

	Napájení	Výstup	Vypnutá poloha
SDP-E0US-AT	5–24 VDC	Min - max nebo max - min	Ano
SDP-E0US-BT			Ne

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-XT

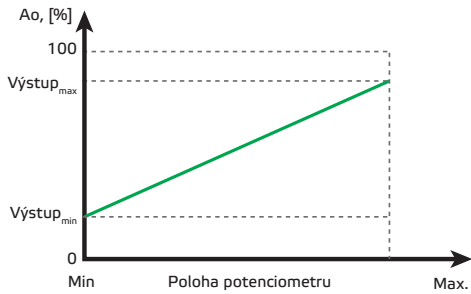
Potenciometr s nastavením min & max



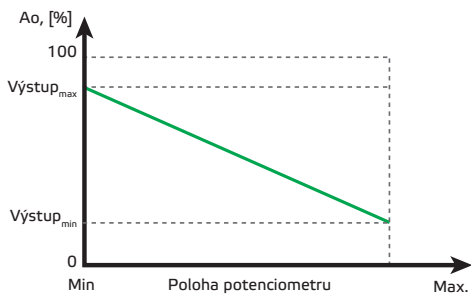
Provozní diagram

SDP-E0US-BT

Trimry: Min. < Max

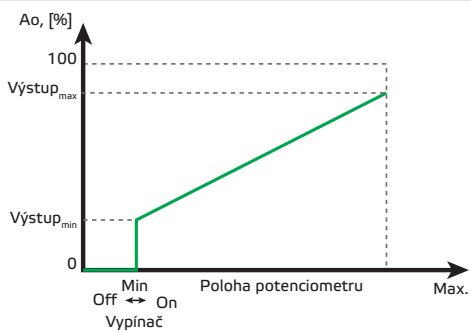


Trimry: Min > Max

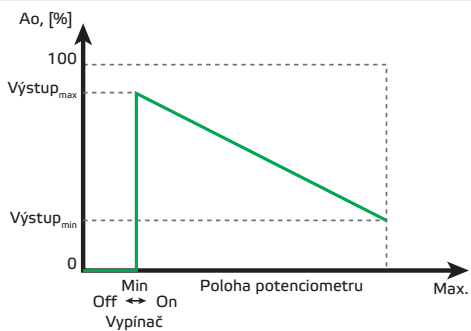


SDP-E0US-AT

Trimry: Min. < Max

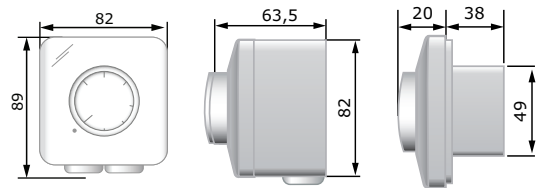


Trimry: Min > Max

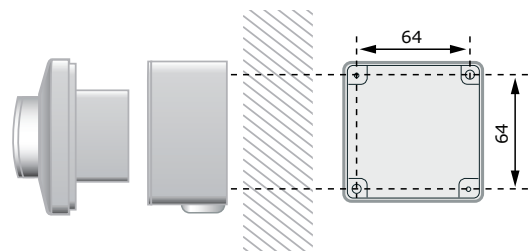


POZNÁMKA Ve výchozím nastavení se výstupní signál mění z minima na maximum otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček. Pokud je minimální hodnota nastavena výše než maximální hodnota, mění se výstupní signál otáčením knoflíku z maxima na minimum. Mezi hodnotami určenými trimry je vždy 20% minimální 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%.

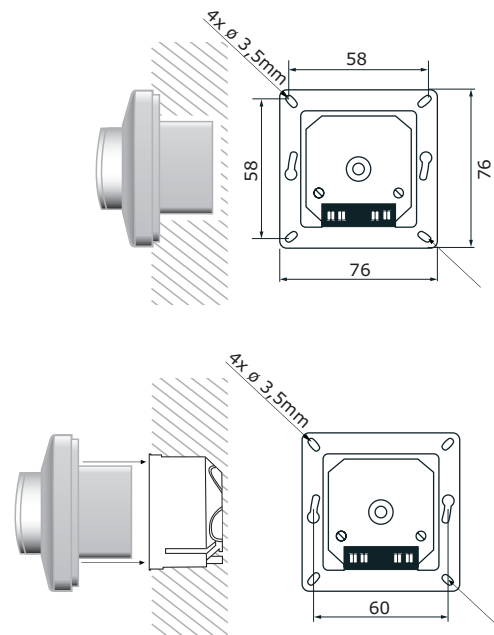
Upevnění a rozměry



Povrchová montáž



Vestavná montáž

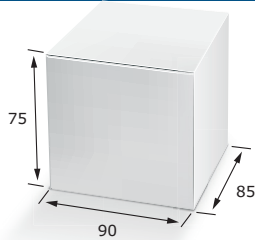


SDP-E0US-XT

Potenciometr s nastavením min & max



Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
SDP-E0US-XT	Jednotka (1 ks)	89	82	64	0,14 kg	0,17 kg
	Karton (10 ks)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Krabice (60 ks)	590	380	280	8,94 kg	12,09 kg