

SDP-M010-DC

Potenciometr s Modbus RTU, nastavení min&max, beznapěťový kontakt



Potenciometr SDP-M010-DC je vyvinut pro řízení zařízení, které potřebuje plynulý řídicí signál. Napájecí napětí je 24 VDC (vhodné pro PoM). Výstupní napětí je plynule nastaveno z V_{min} na V_{max} nebo z V_{max} na V_{min} pomocí otočného knoflíku. Více parametrů je nastavitelných pomocí Modbus RTU. Je vybaven spínačem (beznapěťovým kontaktem) pro dálkové zapnutí / vypnutí externího zařízení. Potenciometr je vhodný jak pro zapuštěnou montáž (IP44), tak pro povrchovou montáž (IP54).

Klíčové vlastnosti

- Plynulé ovládání výstupního signálu mezi V_{min} a V_{max}
- Minimální (V_{min}) a maximální (V_{max}) výstup nastavitelný přes Modbus RTU
- Normální nebo reverzní ovládání volitelně pomocí Modbus RTU
- Spínač (beznapěťový kontakt) v minimální poloze pro dálkové zapnutí/vypnutí externího zařízení
- Voděodolný kryt
- Vestavba nebo povrchová montáž
- Typ analogového / modulačního výstupu volitelný přes Modbus RTU

Technická specifikace

Napájení	24 VDC	
Volitelný analogový/ modulační výstup	Režim 0–10 V DC	min. zatížení 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	Režim 0–20 mA	max. zatížení 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	Režim PWM:	Frekvence PWM 1 kHz, min. zatížení 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
Výstup	V_{min} – V_{max}	
V_{min}	0 – 7 VDC / 0 – 14 mA / 0 – 70% PWM	
V_{max}	7,5 – 10 VDC / 15 – 20 mA / 75 – 100% PWM	
Spínání beznapěťového kontaktu	max. 1 A	
Stupeň krytí:	IP44 / IP54 (dle EN 60529)	
Okolní podmínky	Teplota:	0–50 °C
	Rel. vlhkost:	< 95 % rH (nekondenzující)



Oblast použití

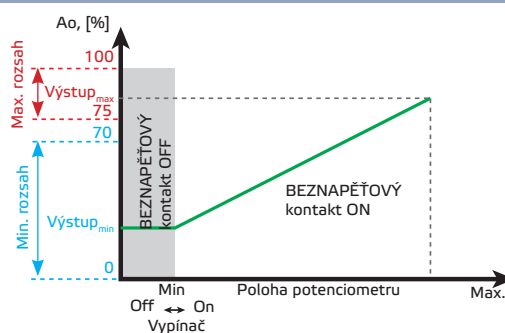
- Různé aplikace, kde je vyžadován plynulý řídicí signál
- Aplikace, kde je kombinováno ruční ovládání a řízení BMS

Kódy produktů

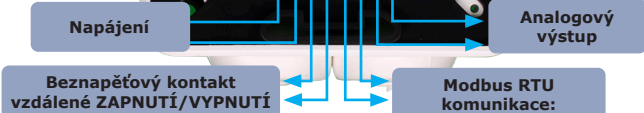
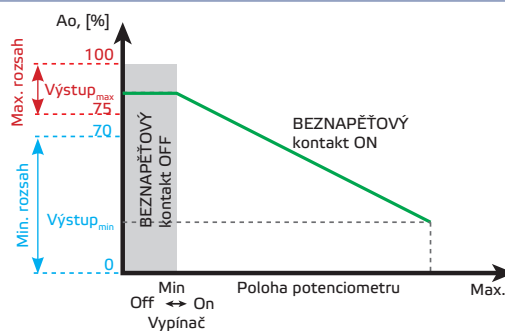
	Napájení	Výstup	Vzdálené zapnutí/ vypnutí
SDP-M010-DC	24 VDC (PoM)	V_{min} – V_{max}	Ano

Provozní diagram

Typ regulace od minima po maximum



Typ regulace od maxima po minimum



Elektroinstalace a připojení

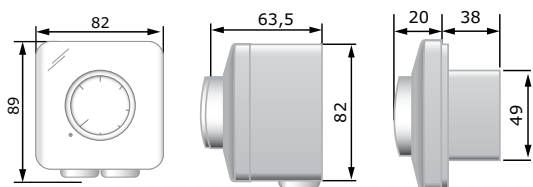
Us	DC napájecí napětí 24 VDC
GND	Napájení, zem
DC	Beznapěťový kontakt pro dálkové zapnutí / vypnutí
A	Komunikace Modbus RTU, signál A
/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B
Ao	Výstupní signál (V_{min} – V_{max})
GND	Výstup, zem
Připojení	Svorkovnice pružinových kontaktů, plně vodiče 0,5–1,5 mm ² nebo vodiče s kabelovou patkou 0,5–1,0 mm ² , délka 9–10 mm

SDP-M010-DC

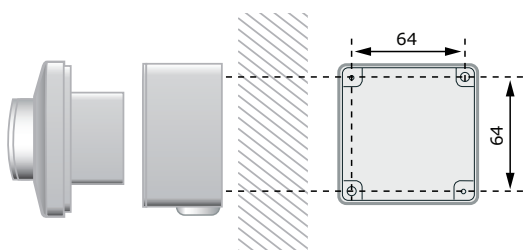
Potenciometr s Modbus RTU, nastavení min&max, beznapěťový kontakt



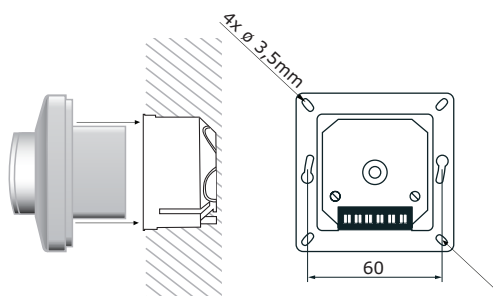
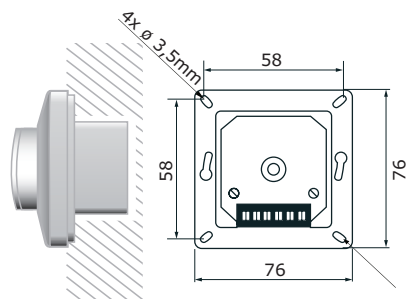
Upevnění a rozměry



Povrchová montáž



Vestavná montáž



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



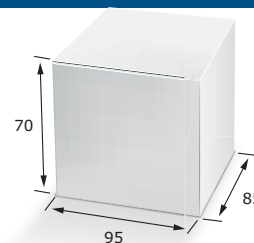
Normy

- Směrnice o EMK 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatické elektrické ovladače pro použití v domácnosti a podobně - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Obecné normy - Odolnost vůči obytným, komerčním a lehkým průmyslovým prostředím
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Obecné normy - Emisní norma pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí. Změny A1:2011 a AC:2012 normy EN 61000-6-3

- Směrnice o OEEZ 2012/19/EU

- Směrnice RoHS 2011/65/EU

Balení



Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
SDP-M010-DC	Jednotka (1 ks)	95	85	70	0,135	0,15 kg
	Karton (10 ks)	492	182	84	1,35 kg	1,65 kg
	Krabice (60 ks)	590	380	280	8,10 kg	10,9 kg
	Pal (1680 ks)	1,20	800	2,14	250,32 kg	356,10 kg

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	SDP-M010-DC
Jednotka	05401003018453
Karton	05401003302804
Krabice	05401003504109
Paleta	05401003701157