

# SDP-M010-DC

Potentiometer med Modbus RTU, min & max inställningar, torrkontakt



SDP-M010-DC potentiometer är utvecklad för att styra utrustning som behöver en steglös styrsignal. Matningsspänningen är 24 VDC (lämplig för PoM). Utgångsspänningen justeras steglöst från  $V_{min}$  till  $V_{max}$  eller från  $V_{max}$  till  $V_{min}$  med vridknappen. Fler parametrar kan justeras via Modbus RTU. Potentiometern är utrustad med en omkopplare (torrkontakt) för fjärrstyrd avstängning av extern utrustning. Potentiometern är lämplig för både infälld (IP44) och utanpåliggande montering (IP54).

## Huvudaspekter

- Steglös styrning av utsignalen mellan  $V_{min}$  och  $V_{max}$
- Minsta ( $V_{min}$ ) och maximal ( $V_{max}$ ) utgång justerbar via Modbus RTU
- Normal eller omvänd styrning kan väljas via Modbus RTU
- En strömbrytare (torrkontakt) i minsta läge för fjärrstyrd avstängning av extern utrustning
- Ett stänksäkert hölje
- Infälld eller utanpåliggande montering
- Analog/modulerande utgångstyp kan väljas via Modbus RTU

## Tekniska data

Strömförsörjning	24 VDC	
Valbar analog / modulerande utgång	0–10 VDC-läge	min. last 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )
	0–20 mA-läge	maxlast 500 $\Omega$ ( $R_L \leq 500$ $\Omega$ )
	PWM	PWM frekvens: 1 kHz, min. last 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )
Utgång	$V_{min}$ – $V_{max}$	
$V_{min}$	0 – 7 VDC / 0 – 14 mA / 0 – 70% PWM	
$V_{max}$	7,5 – 10 VDC / 15 – 20 mA / 75 – 100% PWM	
Brytare torrkontakt	max. 1 A	
Kapslingsklass	IP44 / IP54 (enligt EN 60529)	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	0–50 °C
	Relativ luftfuktighet	< 95 % rH (icke-kondenserande)

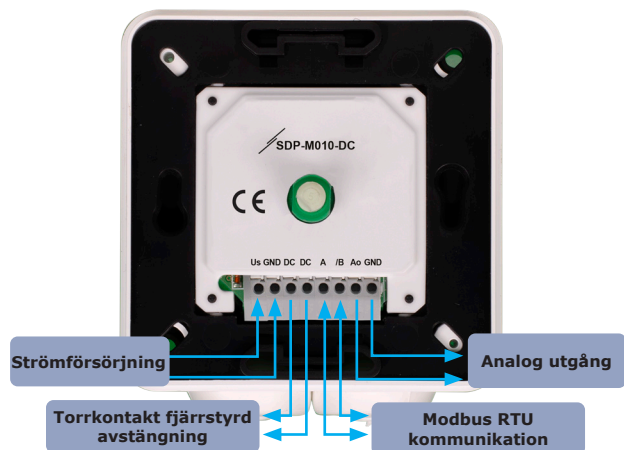


## Användningsområde

- Olika tillämpningar där en steglös styrsignal krävs
- Applikationer där manuell styrning och BMS-styrning kombineras

## Artikelkoder

	Strömförsörjning	Utgång	Fjärrstyrd avstängning
SDP-M010-DC	24 VDC, PoM	$V_{min}$ – $V_{max}$	ja

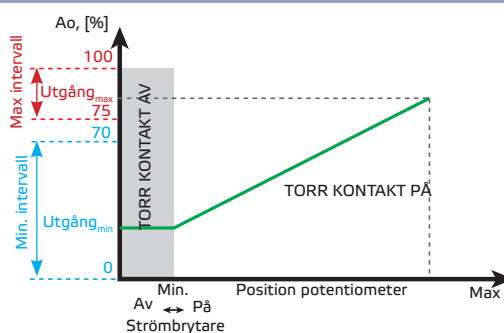


## Koppling och anslutningar

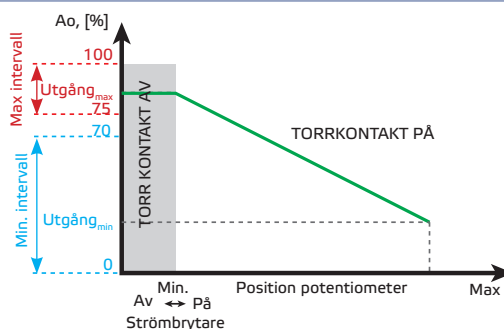
Us	DC Strömförsörjning 24 VDC
GND	Strömförsörjning, jord
DC	Torrkontakt för fjärrstyrd avstängning
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Ao	Utgångssignal ( $V_{min}$ – $V_{max}$ )
GND	Utgång, jord
Anslutningar	Kopplingsplint med fjäderkontakter, fasta ledningar 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> eller ledningar med kabelsko 0,5–1,0 mm <sup>2</sup> , längd 9–10 mm

## Diagram

### Reglering från låg till hög hastighet



### Reglering från hög till låg hastighet

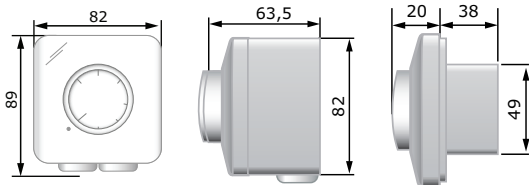


# SDP-M010-DC

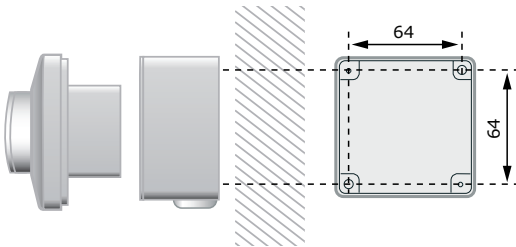
Potentiometer med Modbus RTU, min & max inställningar, torrkontakt



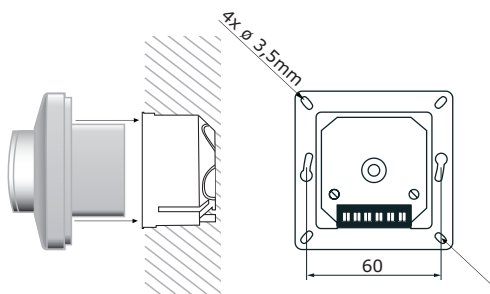
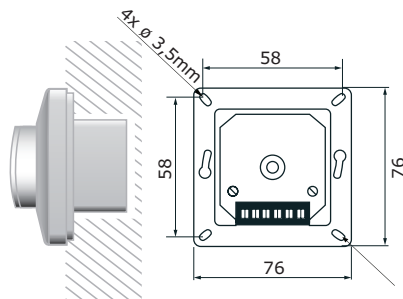
## Montering och storlek



## Utanpåliggande montering



## Infälld montering

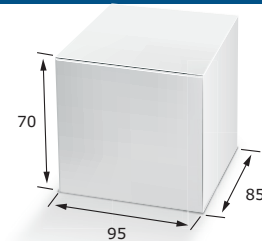


## Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
- EMC-direktiv 2014/30/EU
  - EN 60730-1:2011 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna fordringar
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Allmänna standarder - Immunitet för bostäder, butiker och kontor
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker Tillägg A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SDP-M010-DC	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,135	0,15 kg
	Kartong (10 st.)	492	182	84	1,35 kg	1,65 kg
	Box (60 st.)	590	380	280	8,10 kg	10,9 kg
	Pall (1680 st.)	1,20	800	2,14	250,32 kg	356,10 kg

## Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	SDP-M010-DC
<b>Enhet</b>	05401003018453
<b>Kartong</b>	05401003302804
<b>Box</b>	05401003504109
<b>Pall</b>	05401003701157