

# SDP-M010-XT

## Potentiometer med Modbus RTU, min & max inställningar



SDP-M010-XX potentiometrar kan styra utrustning som behöver en steglös styrsignal. Matningsspänningen är 24 VDC (lämplig för PoM). Utgångsspänningen justeras steglöst från Vmin till Vmax eller från Vmax till Vmin med vridknappen. Det finns en version utan OFF-position och en version med OFF-position. Potentiometern är lämplig för både infälld (IP44) och utanpåliggande montering (IP54). Alla parametrar kan ställas in via Modbus RTU.

### Huvudaspekter

- Steglös styrning av utsignalen mellan Vmin och Vmax
- Minsta (Vmin) och maximal (Vmax) utgång justerbar via Modbus RTU
- Normal (Vmin till Vmax) eller omvänd (Vmax till Vmin) styrning som kan väljas via Modbus RTU
- Analog/modulerande utgångstyp kan väljas via Modbus RTU
- 2 versioner: med eller utan avstängt läge
- Ytterligare BMS-funktioner som överskrivning av utdata och Modbus-timeout tillgängliga i Modbus-registren
- Ett stänksäkert hölje
- Infälld eller utanpåliggande montering

### Artikelkoder

| Artikelkod  | Utgång       | Avstängt läge |
|-------------|--------------|---------------|
| SDP-M010-AT | 0, Vmin—Vmax | Ja            |
| SDP-M010-BT | Vmin—Vmax    | Nej           |

### Teknisk data

|                                   | SDP-M010-AT  | SDP-M010-BT                    |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| Strömförsörjning                  | 24 VDC   |                                |
| Valbar analog / modulerade utdata | 0–10 VDC-läge min. last 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )              |                                |
|                                   | 0–20 mA-läge maxlast 500 Ω ( $R_L \leq 500 \Omega$ )                         |                                |
|                                   | PWM frekvens: 1 kHz, min. belastning 50 kΩ ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ ) |                                |
|                                   | PWM-spänningsnivå: 3,3 VDC eller 12 VDC                                      |                                |
| Utgång                            | 0, Vmin—Vmax   | Vmin—Vmax                      |
| Vmin                              | 0 – 7 VDC / 0 – 14 mA / 0 – 70% PWM  |                                |
| Vmax                              | 7.5 – 10 VDC / 15 – 20 mA / 75 – 100% PWM                                    |                                |
| Energiförbrukning                 | $\leq 20 \text{ mA}$ inkl. last  |                                |
| Avstängt läge                     | Ja   | Nej                            |
| Omgivningsförhållanden            | Temperatur   | 0–50 °C                        |
|                                   | Relativ luftfuktighet  | < 95 % rH (icke-kondenserande) |
| Kapslingsklass                    | IP44 / IP54 (enligt EN 60529)  |                                |

### Standarder

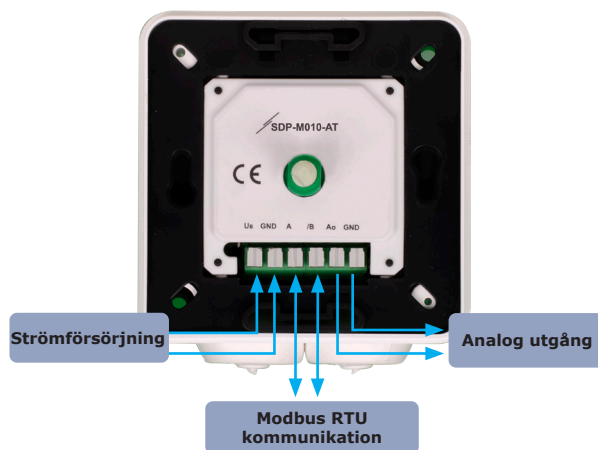
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
- EMC-direktiv 2014/30/EU
  - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
  - 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
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU



### Användningsområde

- Olika tillämpningar där en DC-styrsignal krävs

### Ledningar och förbindelser



|     |  |
|-----|--|
| Us  | Matningsspänning (max 24 VDC)            |
| GND | Strömförsörjning, jord                   |
| A   | Modbus signal A                          |
| /B  | Modbus signal /B                         |
| Ao  | Utsignal (0-10 VDC, 0-20 mA, 0-100% PWM) |
| GND | Utgång, jord                             |

# SDP-M010-XT

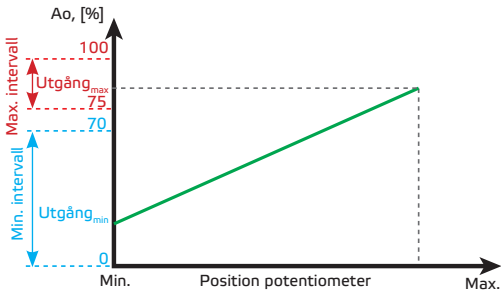
Potentiometer med Modbus RTU, min & max inställningar



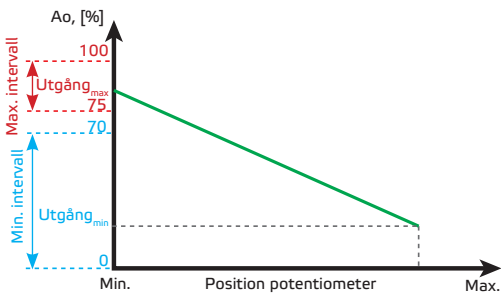
## Diagram

### SDP-M010-BT

Reglering från låg till hög hastighet

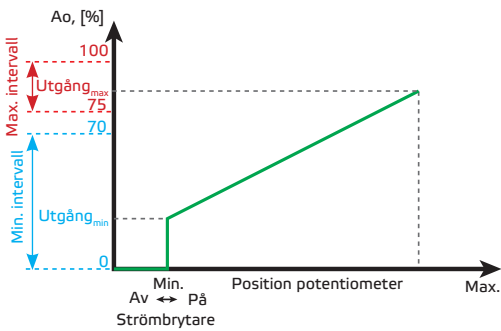


Reglering från hög till låg hastighet

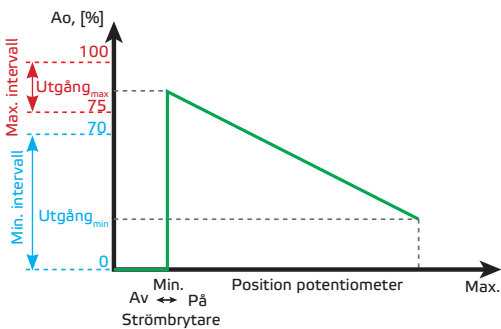


### SDP-M010-AT

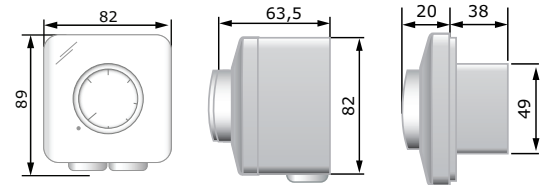
Reglering från låg till hög hastighet



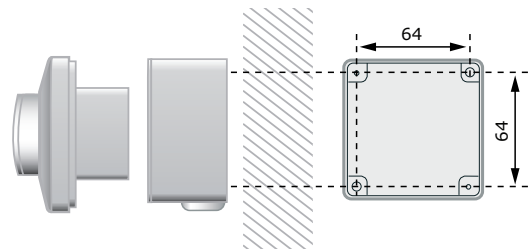
Reglering från hög till låg hastighet



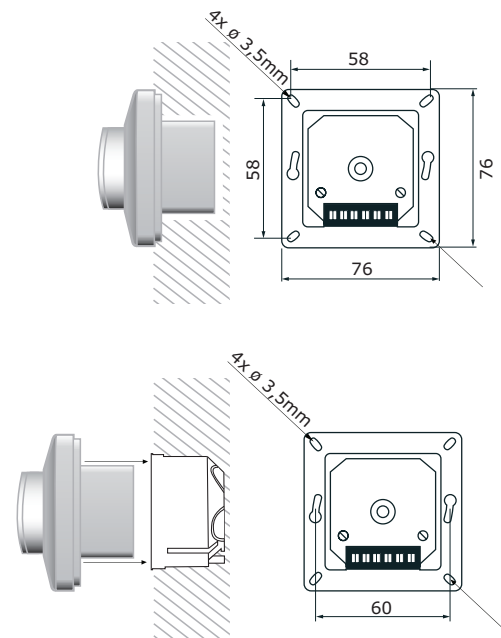
## Montering och storlek



### Utanpåliggande montering



### Infälld montering

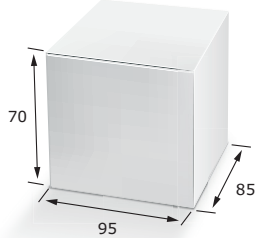


# SDP-M010-XT

Potentiometer med Modbus RTU, min & max inställningar



## Förpackning



| Artikel     | Förpackning      | Längd [mm] | Bredd [mm] | Höjd [mm] | Nettovikt | Bruttovikt |
|-------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| SDP-M010-AT | Enhet (1 st.)    | 95         | 85         | 70        | 0,14 kg   | 0,17 kg    |
|             | Kartong (10 st.) | 492        | 182        | 84        | 1,49 kg   | 1,85 kg    |
|             | Box (60 st.)     | 590        | 380        | 280       | 8,94 kg   | 12,035 kg  |
| SDP-M010-BT | Enhet (1 st.)    | 96         | 86         | 77        | 0,14 kg   | 0,17 kg    |
|             | Kartong (10 st.) | 492        | 182        | 84        | 1,49 kg   | 1,85 kg    |
|             | Box (60 st.)     | 590        | 380        | 280       | 8,94 kg   | 12,035 kg  |

## Globala handelsnummer (GTIN)

| Förpackning    | SDP-M010-AT    | SDP-M010-BT    |
|----------------|----------------|----------------|
| <b>Enhet</b>   | 05401003018446 | 05401003018439 |
| <b>Kartong</b> | 05401003302798 | 05401003302781 |
| <b>Box</b>     | 05401003504093 | 05401003504086 |
| <b>Pall</b>    | 05401003701140 | 05401003701133 |