

# SDP-M010-XT

## Potentiometer mit Modbus RTU, Min & Max Einstellungen



SDP-M010-XX Potentiometer können Geräte steuern, die ein stufenloses Steuersignal benötigen. Die Versorgungsspannung beträgt 24 VDC (geeignet für PoM). Die Ausgangsspannung wird stufenlos von Vmin auf Vmax oder von Vmax auf Vmin über einen Drehknopf eingestellt. Es gibt eine Version ohne AUS(OFF)-Stellung und eine Version mit AUS(OFF)-Schalter ganz links. Das Potentiometer ist sowohl für die Unterputzmontage (IP44) als auch für die Aufputzmontage (IP54) geeignet. Alle Einstellungen können über Modbus RTU angepasst werden.

### Hauptmerkmale

- Stufenlose Steuerung des Ausgangssignals zwischen Vmin und Vmax
- Minimaler (Vmin) und maximaler (Vmax) Ausgang über Modbus RTU einstellbar
- Normale (Vmin bis Vmax) oder umgekehrte (Vmax bis Vmin) Steuerung, wählbar über Modbus RTU
- Analoges / modulierender Ausgangstyp wählbar über Modbus RTU
- Versionen mit oder ohne AUS(OFF)-Schalter ganz links erhältlich
- Zusätzliche GLS-Funktionen wie Ausgangsüberschreibung (Output overwrite) und Modbus-Timeout sind in den Modbus-Registern verfügbar
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Unterputz- oder Aufputzmontage

### Artikelcodes

Artikelcode	Ausgang	AUS (OFF) Position
<b>SDP-M010-AT</b>	0, Vmin—Vmax	ja
<b>SDP-M010-BT</b>	Vmin—Vmax	nein

### Technische Spezifikationen

	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
Versorgungsspannung	24 VDC	
Wählbarer Analogausgang / modulierender Ausgang	0—10 VDC Modus	min. Belastung 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)
	0—20 mA Modus	max. Belastung 500 Ω (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)
	PWM Modus:	PWM Frequenz 1 kHz, min. Belastung 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ) PWM Spannungspegel: 3,3 VDC oder 12 VDC
Ausgang	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	
Stromverbrauch	≤ 20 mA incl. belastung	
AUS (OFF) Position	ja	nein
Zulässige Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	0—50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)	

### Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
  - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
  - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3:
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EC



### Verwendungsbereich

- Anwendungen, bei denen ein DC Führungssignal erforderlich ist

### Verkabelung und Anschlüsse

**Versorgungsspannung** → Us, GND, A, /B, Ao, GND

**Analogausgang** → Ao

**Modbus RTU kommunikation:** A, /B

Us	Versorgungsspannung (max. 24 VDC)
GND	Versorgung, Masse
A	Modbus Signal A
/B	Modbus Signal /B
Ao	Ausgangssignal (0-10 VDC, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Ausgang, Masse

# SDP-M010-XT

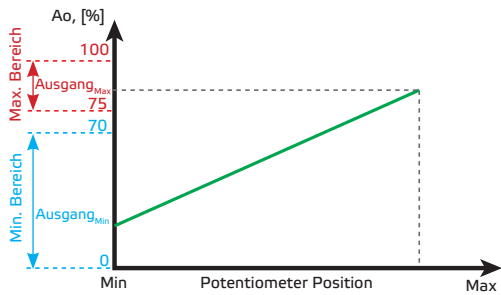
Potentiometer mit Modbus RTU, Min & Max Einstellungen



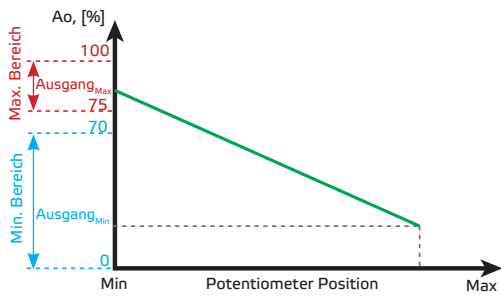
## Funktionsdiagramm

SDP-M010-BT

Regelung von Minimum bis Maximum

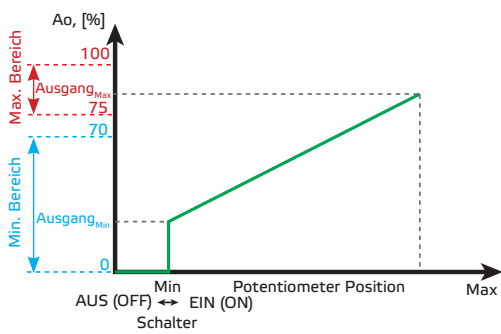


Regelung von Maximum bis Minimum

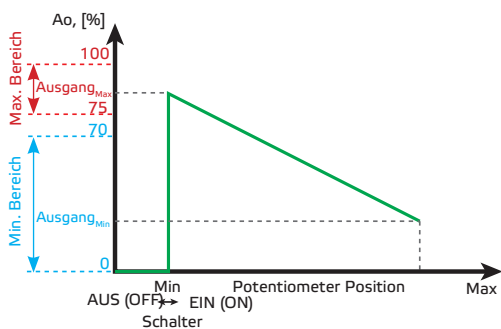


SDP-M010-AT

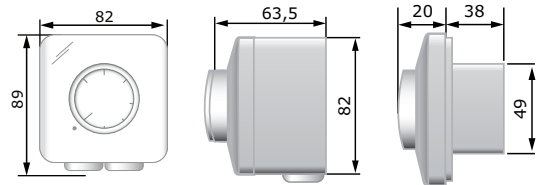
Regelung von Minimum bis Maximum



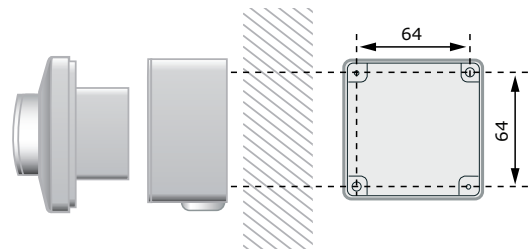
Regelung von Maximum bis Minimum



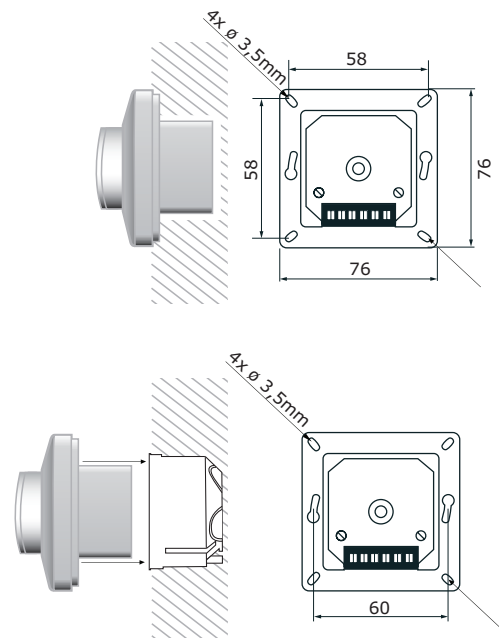
## Befestigung und Abmessungen



### Aufputzmontage



### Unterputzmontage

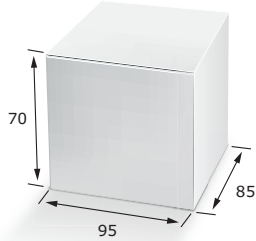


# SDP-M010-XT

Potentiometer mit Modbus RTU, Min & Max Einstellungen



## Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SDP-M010-AT	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,14 kg	0,17 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	8,94 kg	12,035 kg
SDP-M010-BT	Einheit (1 Stck.)	96	86	77	0,14 kg	0,17 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	8,94 kg	12,035 kg

## Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
<b>Stück</b>	05401003018446	05401003018439
<b>Karton</b>	05401003302798	05401003302781
<b>Box</b>	05401003504093	05401003504086
<b>Pal.</b>	05401003701140	05401003701133