

SDP-M010-DC

Potentiometer mit Modbus RTU, Min & Max Einstellungen, potentialfreier Kontakt



Das Potentiometer SDP-M010-DC wurde entwickelt, um Geräte zu steuern, die ein stufenloses Führungssignal benötigen. Die Versorgungsspannung beträgt 24 VDC (geeignet für PoM). Die Ausgangsspannung wird stufenlos von V_{min} auf V_{max} oder von V_{max} auf V_{min} über einen Drehknopf eingestellt. Weitere Parameter sind über Modbus RTU einstellbar. Es verfügt über einen Schalter (potenzialfreier Kontakt) für ON/OFF (EIN/AUS) Fernschaltung von externen Geräten. Das Potentiometer ist sowohl für die Aufputzmontage (IP44) als auch für die Unterputzmontage (IP54) geeignet.

Hauptmerkmale

- Stufenlose Steuerung des Ausgangssignals zwischen V_{min} und V_{max}
- Minimaler (V_{min}) und maximaler (V_{max}) Ausgang über Modbus RTU einstellbar
- Normale oder umgekehrte Stauerung wählbar über Modbus RTU
- Schalter (potenzialfreier Kontakt) auf Minimalposition für Fernbedienung ON/OFF (EIN/AUS) von externen Geräten
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Unterputz- oder Aufputzmontage
- Analoges / modulierendes Ausgangstyp wählbar über Modbus RTU

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC	
Wählbarer Analogausgang / modulierender Ausgang:	0–10 VDC Modus	min. Belastung 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	0–20 mA Modus	max. Belastung 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	PWM Modus	PWM-Frequenz: 1 kHz, minimale Belastung 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
Ausgang	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	
potentialfreier Kontaktschalter	max. 1 A	
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)



Verwendungsbereich

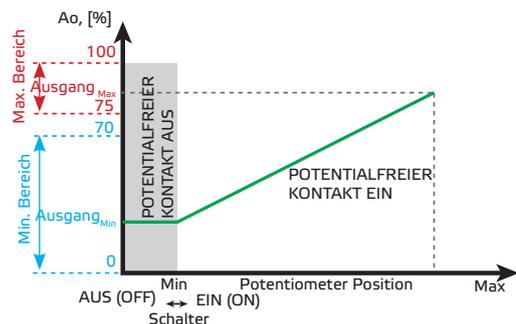
- Eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen ein stufenloses Führungssignal erforderlich ist
- Anwendungen, bei denen manuelle Steuerung und GLT Steuerung kombiniert werden

Artikelcodes

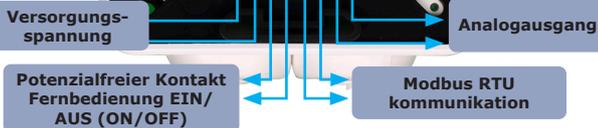
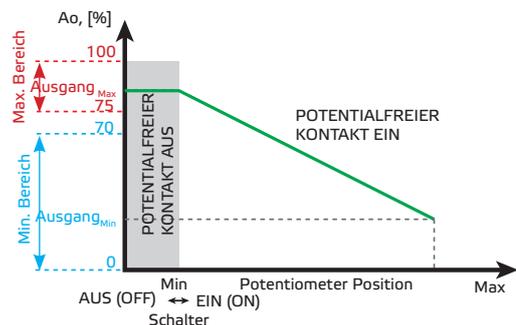
	Versorgung	Ausgang	Fernbedienung EIN/AUS (ON/OFF)
SDP-M010-DC	24 VDC (PoM)	V_{min} – V_{max}	ja

Funktionsdiagramm

Regelung von Minimum bis Maximum



Regelung von Maximum bis Minimum



Verkabelung und Anschlüsse

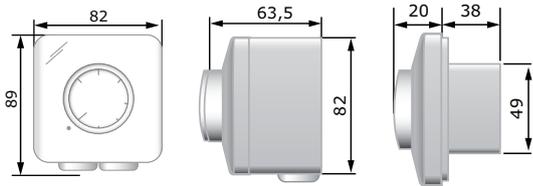
Us	DC Versorgungsspannung 24 VDC
GND	Versorgung, Masse
DC	Potenzialfreier Kontakt für Fernbedienung EIN / AUS (ON / OFF)
A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Ao	Ausgangssignal (V_{min} – V_{max})
GND	Ausgang, Masse
Anschlüsse	Federkraftklemmleiste, Massivdrähte 0,5–1,5 mm ² oder Drähte mit Kabelschuh 0,5–1,0 mm ² , Länge 9–10 mm

SDP-M010-DC

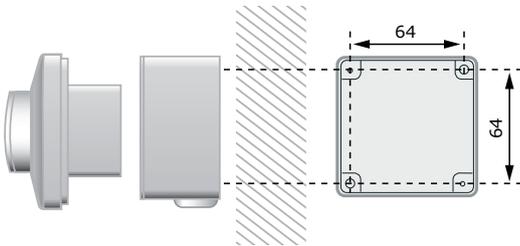
Potentiometer mit Modbus RTU, Min & Max Einstellungen, potentialfreier Kontakt



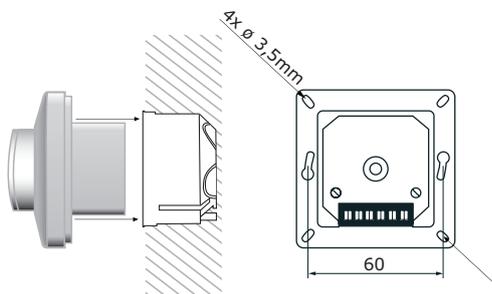
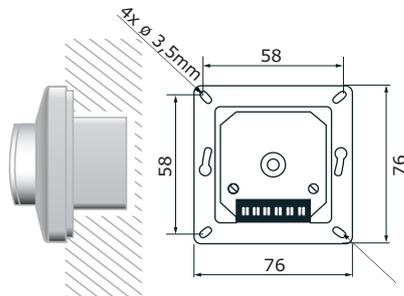
Befestigung und Abmessungen



Aufputzmontage



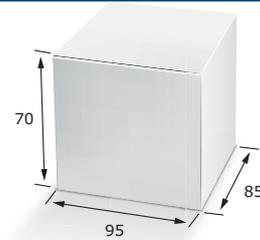
Unterputzmontage



Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Schutzarten von Gehäusen (IP-Code) Änderung 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: Fachgrundnormen - Abgasnorm für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3:
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SDP-M010-DC	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,14 kg	0,15 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,35 kg	1,65 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	8,10 kg	10,9 kg
	Pal (1680 Stck.)	1,20	800	2,14	250,32 kg	356,10 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SDP-M010-DC
Stück	05401003018453
Karton	05401003302804
Box	05401003504109
Pal.	05401003701157