

SDP-M010-XT

Potentiometer met Modbus RTU en min & max instellingen



Deze potentiometers kunnen apparaten aansturen die een traploos variabel stuursignaal nodig hebben. Ze zijn geschikt voor 24 VDC voedingsspanning en PoM. De uitgang wordt via een draaiknop traploos ingesteld van minimum naar maximum of van maximum naar minimum. Er is een versie zonder UIT-stand en een versie met UIT-schakelaar op de meest linkse stand. De potentiometer is geschikt voor zowel inbouw (IP44) als opbouw (IP54). Meer parameters zijn intelbaar via Modbus RTU.

Belangrijkste kenmerken

- Traploze regeling van het uitgangssignaal tussen Vmin en Vmax
- Minimale (Vmin) en maximale (Vmax) uitgang instelbaar via Modbus RTU
- Normale (Vmin naar Vmax) of omgekeerde (Vmax naar Vmin) regeling instelbaar via Modbus RTU
- Analooq / modulerend uitgangstype selecteerbaar via Modbus RTU
- Uitvoeringen leverbaar met of zonder UIT-schakelaar op de meest linkse stand
- Extra BMS-functies zoals Output overwrite en Modbus timeout beschikbaar in de Modbus registers
- Een spatwaterdichte behuizing
- Inbouw- of opbouwmontage

Artikelcodes

Artikelcode	Uitgang	Uit-positie
SDP-M010-AT	0, Vmin-Vmax	ja
SDP-M010-BT	Vmin-Vmax	Neen

Technische specificaties

	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
Voedingsspanning	24 VDC	
Selecteerbaar analooq /modulerende output	0-10 VDC-modus	min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0-20 mA-modus	maximale belasting 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM-modus	PWM frequentie: 1 kHz, min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$) PWM spanningsniveau 3,3 VDC of 12 VDC
Uitgang	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	
Verbruik	$\leq 20 \text{ mA}$ incl. belasting	
Uit-positie	ja	neen
Werkingscondities	Bedrijfstemperatuur	0-50 °C
	Relatieve vochtigheid	< 95 % rH (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	IP44 / IP54 (volgens EN 60529)	

Normen

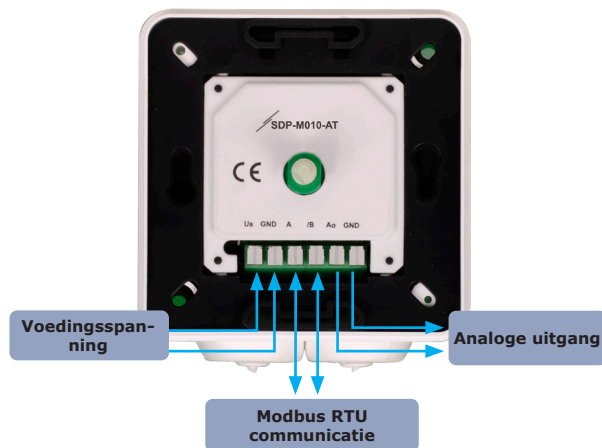
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
EN 60529:1991 Beschermingsgraden door behuizingen (IP-code) Wijzigingsblad AC:1993 tot EN 60529
EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene vereisten
- EMC-richtlijn 2014/30/EU:
EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Generieke normen - Immunitieit voor residentiële, commerciële en lichte industriële omgevingen
- EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Generieke normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen. Wijzigingen A1:2011 en AC:2012 bij EN 61000-6-3
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG



Toepassingsgebied

- Toepassingen waar een DC stuursignaal vereist is

Bedrading en aansluitingen



Us	Voedingsspanning (max 24 VDC)
GND	Voeding, massa
A	Modbus signaal A
/B	Modbus signaal /B
Ao	Uitgangssignaal (0-10 VDC, 0-20 mA, 0-100% PWM)
GND	Uitgang, massa

SDP-M010-XT

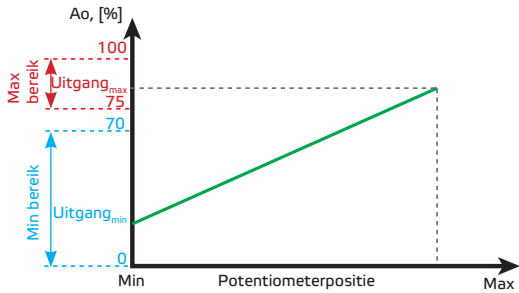
Potentiometer met Modbus RTU en min & max instellingen



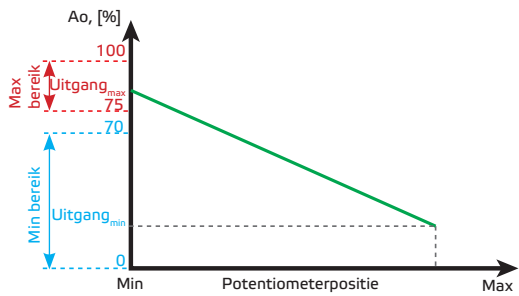
Functioneel diagram

SDP-M010-BT

Regeling van minimum naar maximum

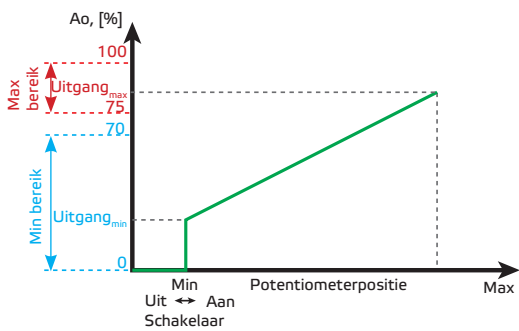


Regeling van maximum naar minimum

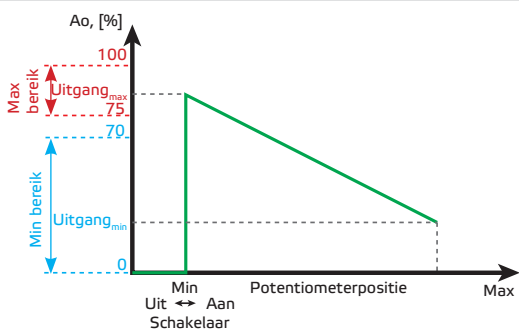


SDP-M010-AT

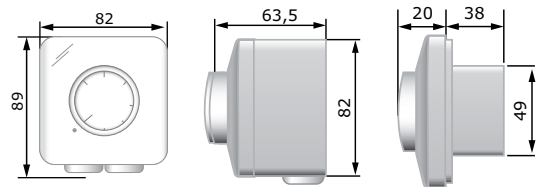
Regeling van minimum naar maximum



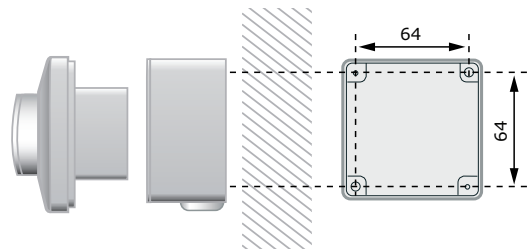
Regeling van maximum naar minimum



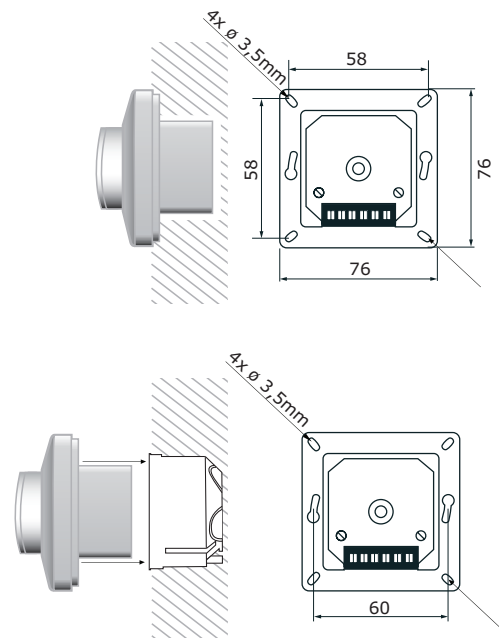
Bevestiging en afmetingen



Opbouw



Inbouw

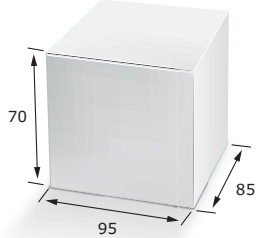


SDP-M010-XT

Potentiometer met Modbus RTU en min & max instellingen



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto-gewicht	Bruto-gewicht
SDP-M010-AT	Eenheid (1 st.)	95	85	70	0,14 kg	0,17 kg
	Karton (10 st.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	8,94 kg	12,035 kg
SDP-M010-BT	Eenheid (1 st.)	96	86	77	0,14 kg	0,17 kg
	Karton (10 st.)	492	182	84	1,49 kg	1,85 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	8,94 kg	12,035 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	SDP-M010-AT	SDP-M010-BT
Eenheid	05401003018446	05401003018439
Karton	05401003302798	05401003302781
Doos	05401003504093	05401003504086
Pallet	05401003701140	05401003701133