

SDP-M010-DC

Potentiometer met Modbus RTU, min & max instellingen, droog contact



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. Meer parameters zijn instelbaar via Modbus RTU. Deze versie is uitgerust met droog contact voor het op afstand AAN / UIT schakelen van externe apparatuur. De potentiometer is geschikt voor zowel inbouw (IP44) als opbouw (IP54).

Belangrijkste kenmerken

- Traploze regeling van het uitgangssignaal tussen Vmin en Vmax
- Minimale (Vmin) en maximale (Vmax) uitgang instelbaar via Modbus RTU
- Normale of omgekeerde bediening selecteerbaar via Modbus RTU
- Droog contact voor aan/uit-schakeling op afstand van externe apparatuur
- Een spatwaterdichte behuizing
- Inbouw- of opbouwmontage
- Analooq / modulerend uitgangstype selecteerbaar via Modbus RTU

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC	
Selecteerbare analoge / modulerende uitgang	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 ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
Uitvoer	Vmin-Vmax	
Vmin	0 – 7 VDC / 0 – 14 mA / 0 – 70% PWM	
Vmax	7,5 – 10 VDC / 15 – 20 mA / 75 – 100% PWM	
Droge contactschakelaar	max. 1 A	
Beschermingsgraad	IP44 / IP54 (volgens EN 60529)	
Werkingscondities	temperatuur:	0–50 °C
	relatieve vochtigheid:	< 95 % rH (niet-condenserend)



Toepassingsgebied

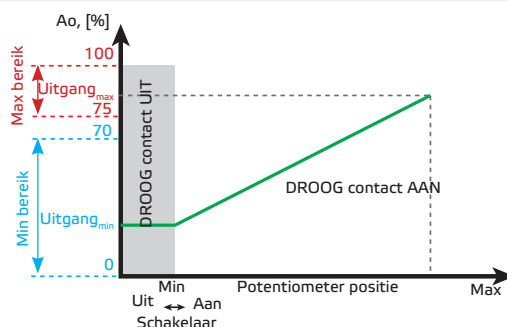
- Toepassingen waarbij een traploos variabel stuursignaal vereist is
- Toepassingen waarbij handmatige bediening en BMS-besturing worden gecombineerd

Artikelcodes

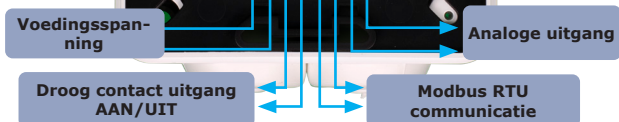
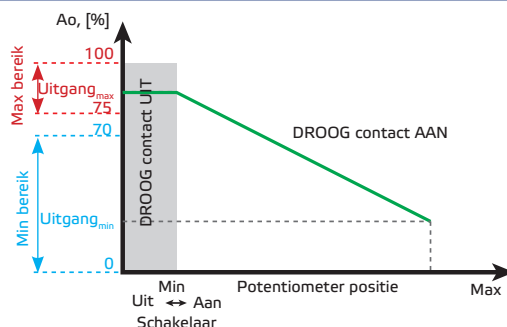
	Voedingsspanning	Uitvoer	Afstandsbediening AAN/UIT
SDP-M010-DC	24 VDC (PoM)	Vmin-Vmax	ja

Functioneel diagram

Regeling van minimum naar maximum



Regeling van maximum naar minimum



Bedrading en aansluitingen

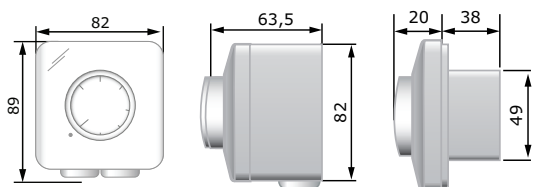
Us	DC voedingsspanning 24 VDC
GND	Aanvoer, grond
DC	Droog contact voor aan- en uitschakelen van externe apparatuur
A	Modbus RTU communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Ao	Uitgangssignaal (Vmin-Vmax)
GND	Uitgang, massa
Aansluitingen	Klemmenblok met veercontacten, massieve draden 0,5–1,5 mm ² of draden met kabelschoen 0,5–1,0 mm ² , lengte 9-10 mm

SDP-M010-DC

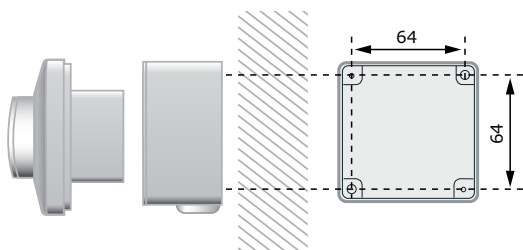
Potentiometer met Modbus RTU, min & max instellingen, droog contact



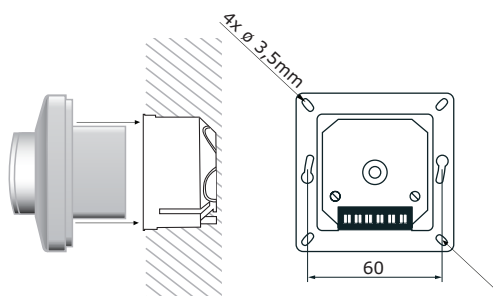
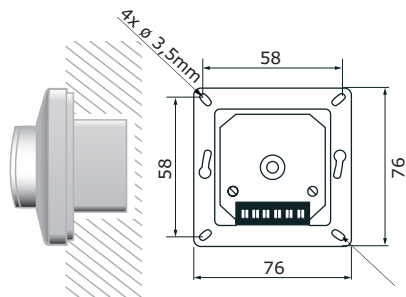
Bevestiging en afmetingen



Opbouw



Inbouw

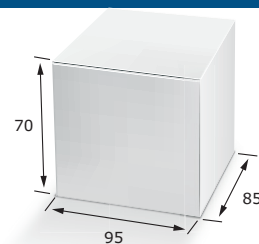


Normen

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Beschermingsgraden door behuizingen (IP-code) Wijzigingsblad AC:1993 bij EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische bedieningselementen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische besturingen voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Generieke normen - Immunitie 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. Wijzigingsbladen A1:2011 en AC:2012 bij EN 61000-6-3
- RoHS-richtlijn 2011/65/EU



Verpakking



Artikel	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Nettogewicht	Brutogewicht
SDP-M010-DC	Eenheid (1 st.)	95	85	70	0,135	0,15 kg
	Karton (10 st.)	492	182	84	1,35 kg	1,65 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	8,10 kg	10,9 kg
	Pal (1680 stuks)	1.20	800	2,14	250,32 kg	356,10 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	SDP-M010-DC
Eenheid	05401003018453
Karton	05401003302804
DOOS	05401003504109
Makker	05401003701157