



SPV-8-010-MF

0–10V Potentiometer mit Modbus-Kommunikation

Beschreibung

Das Potentiometer SPV-8-010-MF dient zur stufenlosen Steuerung mehrerer EC-Motoren, die ein 0–10 VDC Steuersignal benötigen. Die minimalen Ausgangswerte lassen sich über Modbus RTU im Bereich von 0–4 VDC und die maximalen Ausgangswerte im Bereich von 6–10 VDC einstellen. Das Potentiometer SPV-8-010-MF verfügt über einen potentialfreien Ausgang zum ferngesteuerten Ein- und Ausschalten eines externen Geräts.

Hauptmerkmale

- Gerätegehäuse geeignet für Einbau- oder Aufputzmontage
- Wählbare minimale und maximale Ausgabewerte über Modbus-RTU-Kommunikation
- Regelung mehrerer EC-Motoren gleichzeitig
- EC-Lüfterdrehzahlregelung von Minimum auf Maximum oder umgekehrt

Artikelcode

Artikelcode	Versorgungsspannung
SPV-8-010-MF	85–264 VAC / 50–60 Hz

Anwendungsbereich

- Manuelle Steuerung der EC-Lüftergeschwindigkeit
- Manuelle Steuerung der Dämpferklappenposition

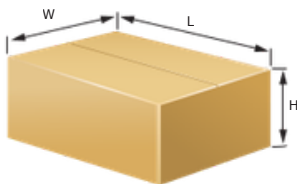
Standards

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU 
- Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS 3) der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der beschränkten Stoffe
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

Warnhinweise und Aufmerksamkeitspunkte

- Im Falle einer Fehlfunktion prüfen Sie bitte Folgendes:
 - Alle Verbindungen sind korrekt.
 - Das Potentiometer wird mit der korrekten Spannung versorgt.
 - Die Modbus-Kommunikation funktioniert und alle Einstellungen sind über Modbus RTU zugänglich.

Verpackung



Artikelcode	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Nettogewicht [kg]	Bruttogewicht [kg]
SPV-8-010-MF	Einheit (1 Stück)	85,50	95,50	70,50	0,20	0,22
	Karton (10 Stück)	492	182	84	2	2,35
	Box (60 Stück)	590	380	280	12	15,09
	Halbe Palette (960 Stück)	1.200	800	1.290	192	259,24
	Palette (1.680 Stück)	1.200	800	2.160	336	442,12

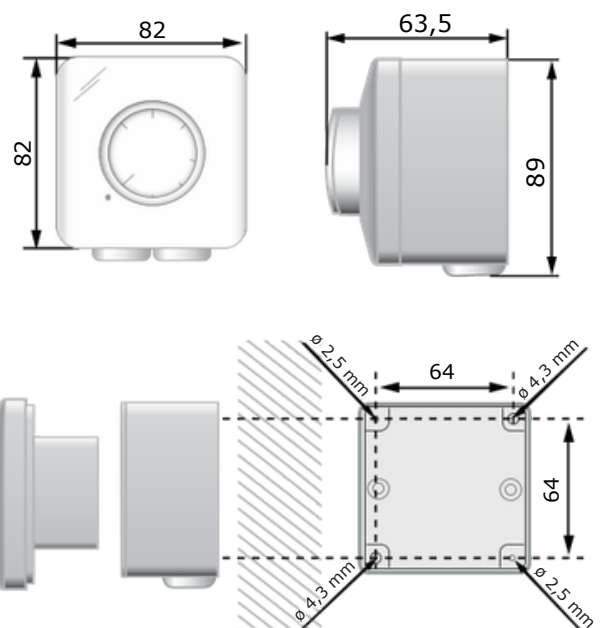


Technische Spezifikationen

Analoges Ausgangssignal		0–10 VDC
Mindestlastwiderstand		1 kΩ (RL ≥ 1 kΩ)
Schaltstrom des potentialfreien Kontakts (Fern-Ein/Aus)		Max. 4 A
Minimale Eingangsimpedanz		1 kΩ
Modbus RTU-Kommunikation	Bootloader, Geräteerkennung und automatische Slave-ID	
Lagertemperatur		-10–70 °C
Betriebsbedingungen		
Temperatur		0–65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit		5–95 % rF, nicht kondensierend
Gehäuse		
Material		ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylat)
Farbe		Weiß (28049P)
Schutzart	Aufputzmontage	IP44
	Unterputzmontage	IP54

Befestigung und Abmessungen

Aufputzmontage

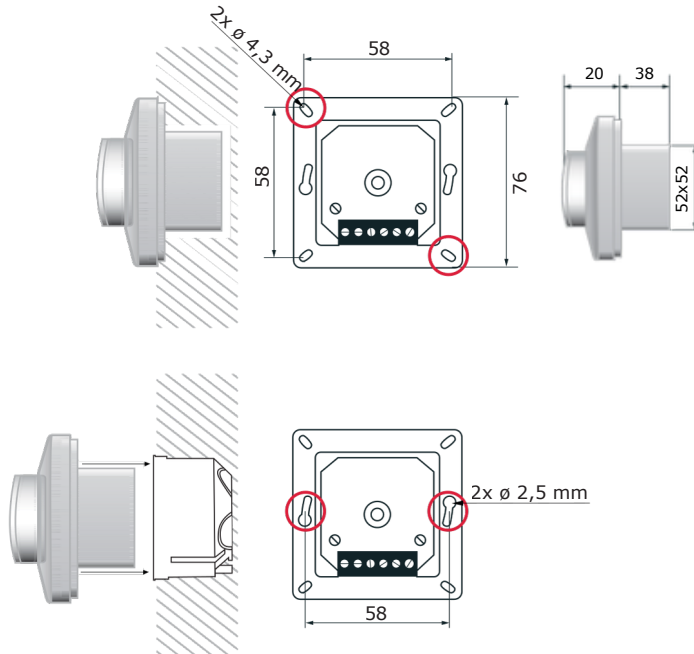




SPV-8-010-MF

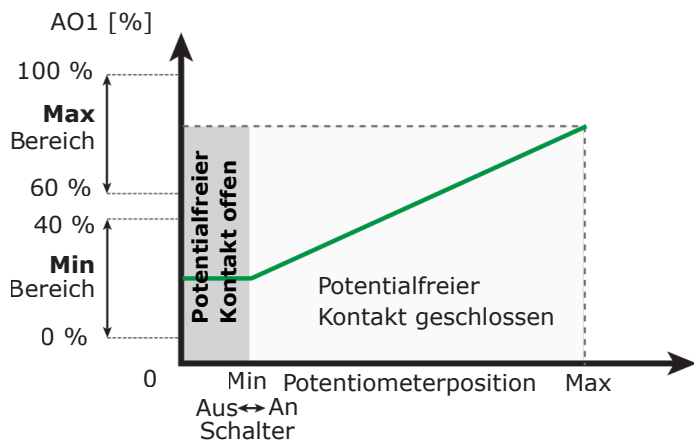
0–10V Potentiometer mit Modbus-Kommunikation

Unterputzmontage

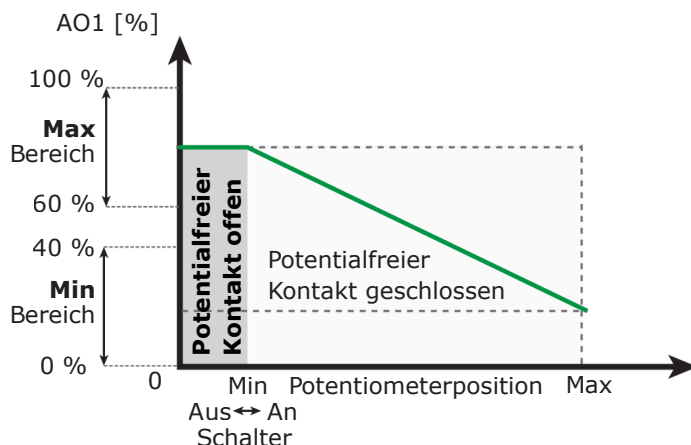


Betriebsdiagramme

Normale Kennlinie (von Min. zu Max.)



Invertierte Kennlinie (vom Max. zu Min.)



Verkabelung und Anschlüsse



Versorgungsspannung

L	85–264 VAC / 50–60 Hz
N	Neutralleiter

Kabeleigenschaften	Kabelquerschnitt: 2,5 mm ² , Rastermaß: 5 mm, Steckklemmenblock
--------------------	--

Potentialfreier Kontakt

/ –	Potentialfreier Kontakt (Fern-Ein/Aus)
-----	--

Modbus RTU-Kommunikation

A	Modbus RTU (RS485), Signal A
/B	Modbus RTU (RS485), Signal /B

Analogausgang

A01	Analogausgang
GND	Analogausgang, gemeinsame Masse
Kabeleigenschaften	Kabelquerschnitt: 1,5 mm ² , Rastermaß: 3,5 mm, Steckklemmenblock

Globale Artikelnummern 14 (GTIN 14)

Artikelcode	SPV-8-010-MF
Einheit	5401003019115
Karton	5401003303085
Box	5401003504567
Palette	5401003701553

