



# SPV-8-010-CP

## 230 VAC Potentiometer mit Modbus RTU und potentialfreiem Kontakt

Das Potentiometer SPV-8-010-CP eignet sich für die stufenlose Steuerung von EC-Motoren, die ein Führungssignal von 0-10 VDC, 0-20 mA oder 0-100 % PWM benötigen. Die minimalen Ausgangswerte können über Modbus innerhalb folgender Bereiche eingestellt werden: 0-4 VDC / 0-8 mA / 0-40 % PWM und die maximalen Ausgangswerte - innerhalb 6-10 VDC / 12-20 mA / 60-100 % PWM. In der Position ganz links schaltet er einen potentialfreien Kontakt zum ferngesteuerten Ein- und Ausschalten von externen Geräten.

### Hauptmerkmale

- Modbus RTU Kommunikation
- Potentialfreier Kontaktausgang
- Wählbarer Ausgangstyp: 0-10 VDC / 0-20 mA / 0-100 % PWM
- Steuerung von niedriger bis hoher oder von hoher bis niedriger Geschwindigkeit, wählbar über Modbus RTU
- Bootloader zum Aktualisieren der Firmware über Modbus RTU
- Einstellbarer minimaler ( $V_{min}$ ) und maximaler ( $V_{max}$ ) Ausgangswert über Modbus RTU
- Unterputz - oder Aufputzmontage
- Klemmleiste mit Push-in Käfigzugfederanschluss

### Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	85-264 VAC / 50-60 Hz	
Wählbarer Analogausgang / modulierender Ausgang	0-10 VDC Modus	min. Last 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )
	0-20 mA Modus	max. Last 500 $\Omega$ ( $R_L \leq 500$ $\Omega$ )
	PWM Modus	PWM-Frequenz: 1 kHz, minimale Last 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )
$V_{min}$	0-4 VDC / 0-8 mA / 0-40 % PWM	
$V_{max}$	6-10 VDC / 12-20 mA / 60-100 % PWM	
Potentialfreier Kontakt (CS) max. Schaltstrom	4 A	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0-40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5-95 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	Unterputzmontage	IP44 (nach EN 60529)
	Aufputzmontage	IP54 (nach EN 60529)

### Normen

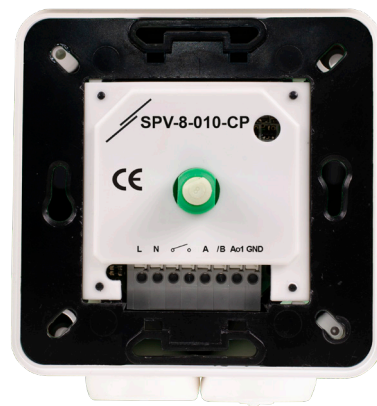
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529
  - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU
  - 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: 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/EC



### Verwendungsbereich

- Drehzahlregelung von EC Ventilatoren in Lüftungsanlagen
- Führungssignal für Drehzahlregler für Wechselstromventilatoren

### Verkabelung und Anschlüsse



<b>L</b>	Spannungsversorgung, Leiter (85-264 VAC / 50-60 Hz)
<b>N</b>	Spannungsversorgung, Nullleiter (85-264 VAC / 50-60 Hz)
<b>AO1</b>	Analogausgang / modulierender Ausgang (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
<b>GND</b>	Masse AO1
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), Signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), Signal /B
<b>Anschlüsse</b>	Kabelquerschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Pitch 3,5 mm

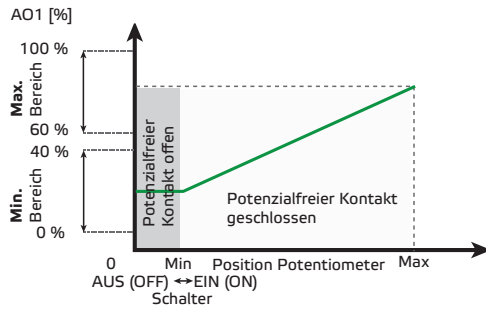


# SPV-8-010-CP

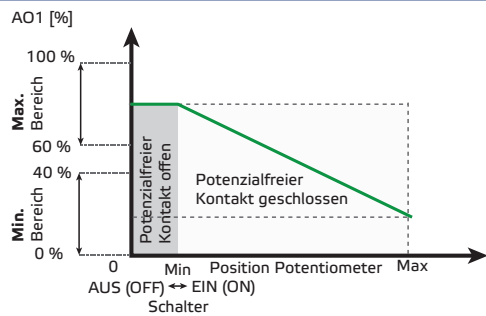
230 VAC Potentiometer mit Modbus RTU und potentialfreiem Kontakt

## Funktionsdiagramm

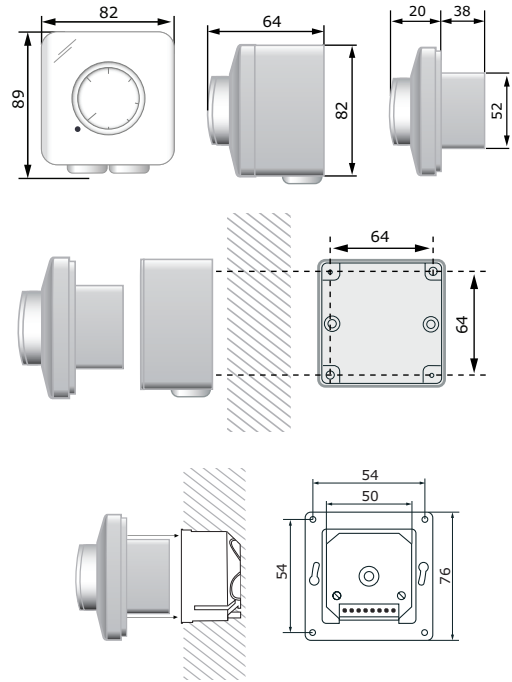
Von niedriger bis hoher Drehzahl



Von hoher bis niedriger Drehzahl



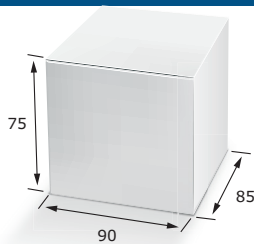
## Befestigung und Abmessungen



## Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SPV-8-010-CP
Stück	05401003017555
Karton	05401003302262
Box	05401003503362

## Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SPV-8-010-CP	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,16 kg	0,18 kg
	Karton (10 Stck.)	492	182	84	1,6 kg	2 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	9,6 kg	12 kg