



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 Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	0-20 mA Modus	max. Last 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	PWM Modus	PWM-Frequenz: 1 kHz, minimale Last 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
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



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

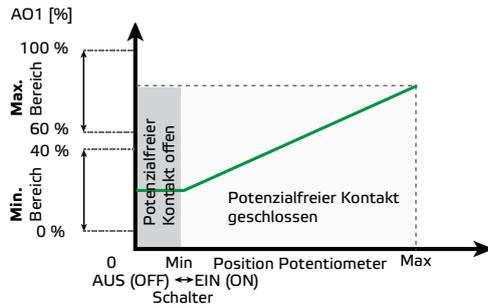


SPV-8-010-CP

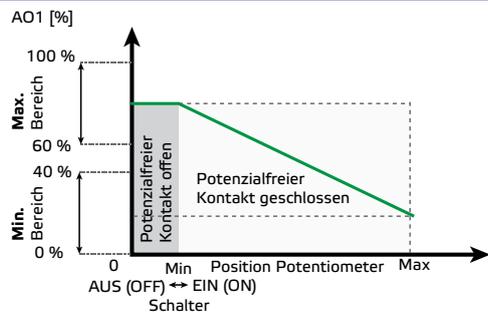
230 VAC Potentiometer mit Modbus RTU und potentialfreiem Kontakt

Funktionsdiagramm

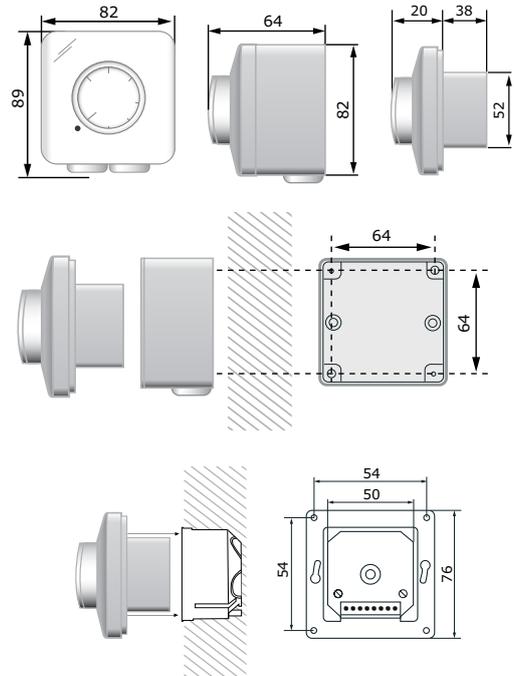
Von niedriger bis hoher Drehzahl



Von hoher bis niedriger Drehzahl



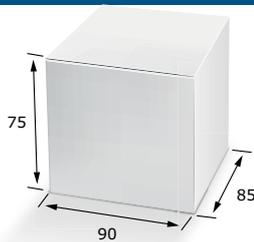
Befestigung und Abmessungen



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