



SPV-8-010-PM

230 VAC potentiometer mit Modbus RTU

Das Potentiometer SPV-8-010-PM ist für die stufenlose Regelung von EC-Motoren vorgesehen, die ein 0–10 VDC, 0–20 mA oder 0–100 % PWM-Führungssignal 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 Aus-Stellung ist der Ausgang 0 VDC.

Hauptmerkmale

- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Wählbarer Ausgang: 0–10 VDC / 0–20 mA / 0–100 % PWM
- Stufenlose Regelung der Ausgangsspannung
- Steuerung von niedriger auf hohe Geschwindigkeit oder von hoher auf niedrige Geschwindigkeit, wählbar über Modbus RTU
- Aus (OFF) Position
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation
- Einstellbarer minimaler (Vmin) und maximaler (Vmax) Ausgangswert über Modbus RTU
- Unterputz -oder Aufputzmontage
- Klemmleiste mit Push-in CAGE CLAMP Anschluss

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Wählbarer Analogausgang / modulierender Ausgang:	0–10 VDC Modus	min. Belastung 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)
	0–20 mA Modus	max. Belastung 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)
	PWM Modus	PWM-Frequenz: 1 kHz, minimale Belastung 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)
Vmin	0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40 % PWM	
Vmax	6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100 % PWM	
Schutzart	Unterputzmontage	IP44 (nach EN 60529)
	Aufputzmontage	IP54 (nach EN 60529)
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)

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
- CE**
- 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:
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
 - RoHS-Richtlinie 2011/65/EU



Einsatzbereich

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

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

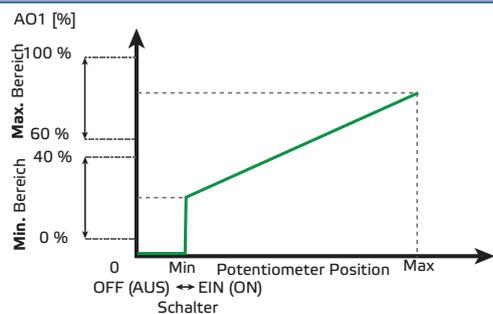


SPV-8-010-PM

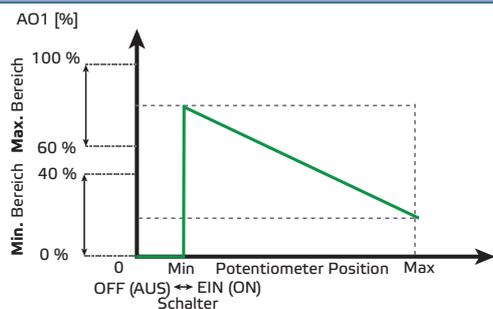
230 VAC potentiometer mit Modbus RTU

Funktionsdiagramme

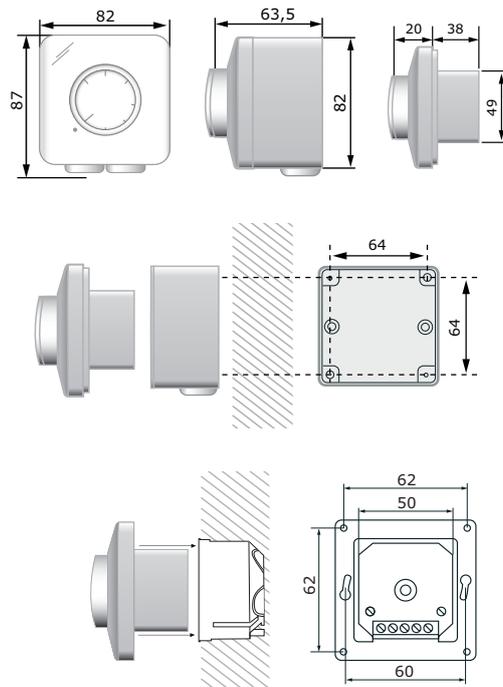
von niedriger zu hoher Geschwindigkeit



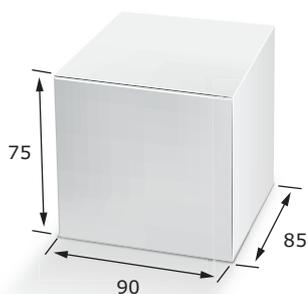
von hoher zu niedriger Geschwindigkeit



Befestigung und Abmessungen



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SPV-8-010-PM	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

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SPV-8-010-PM
Stück	05401003017562
Karton	05401003302279
Box	05401003503379