



# SPV-8-010-PM

## Potencjometr 230 VAC z Modbus RTU

Potencjometr SPV-8-010-PM przeznaczony jest do bezstopniowej regulacji silników EC wymagających sygnału sterującego 0–10 VDC, 0–20 mA lub 0–100% PWM. Minimalne wartości wyjściowe można regulować za pomocą Modbus w zakresie: 0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40% PWM i maksymalne wartości wyjściowe - w zakresie 6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100% PWM. W pozycji OFF wyjście ma wartość 0 VDC.

### Główne charakterystyki

- Komunikacja Modbus RTU
- Typ wyjścia: 0–10 VDC / 0–20 mA / 0–100 % PWM
- Bezstopniowa regulacja napięcia wyjściowego
- Sterowanie od niskiej do wysokiej lub od wysokiej do niskiej prędkości, wybierane przez Modbus RTU
- Pozycja WYŁ
- Bootloader do aktualizacji oprogramowania za pośrednictwem Modbus RTU
- Regulowana minimalna (Vmin) i maksymalna (Vmax) wartość wyjściowa za pośrednictwem Modbus RTU
- Montaż podtynkowy lub natynkowy
- Listwa zaciskowa z zaciskiem wtykowym

### Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Do wyboru wyjście analogowe / modulujące	Tryb 0–10 VDC	min. obciążenie 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)
	Tryb 0–20 mA	max. obciążenie 500 Ω (R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω)
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor)	Częstotliwość PWM: 1 kHz, min. obciążenie 50 kΩ (R <sub>L</sub> ≥ 50 kΩ)
Vmin	0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40 % PWM	
Vmax	6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100% PWM	
Stopień ochrony	Montaż podtynkowy	IP44 (zgodnie z EN 60529)
	Montaż natynkowy	IP54 (zgodnie z EN 60529)
Warunki otoczenia	Temperatura	0–40 °C
	Wilgotność	5–95 % rH (bez kondensatu)

### Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE
- EN 60529: 1991 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP) Poprawka AC: 1993 do EN 60529
- EN 60730-1: 2011 Automatische reguleratoren elektrisch für den häuslichen und ähnlichen gebrauch - Teil 1: Allgemeine anforderungen
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
- EN 60730-1: 2011 Automatische reguleratoren elektrisch für den häuslichen und ähnlichen gebrauch - Teil 1: Allgemeine anforderungen
- EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność w środowiskach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
- EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych. Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



### Zakres przeznaczenie

- Kontrola prędkości wentylatorów EC w systemach wentylacyjnych
- Sygnał sterujący dla regulatorów prędkości wentylatora AC



### Połączenia i podłączenia

<b>L</b>	Napięcie zasilania (85–264 VAC / 50–60 Hz)
<b>N</b>	Zasilacz, neutralny (85–264 V AC / 50–60 Hz)
<b>AO1</b>	Wyjście/ modulowane analogowe (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
<b>GND</b>	Uziemienie AO1
<b>A</b>	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
<b>/B</b>	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
<b>Połączenia</b>	Przekrój kabla: max. 2,5 mm <sup>2</sup> ; raster 3,5 mm

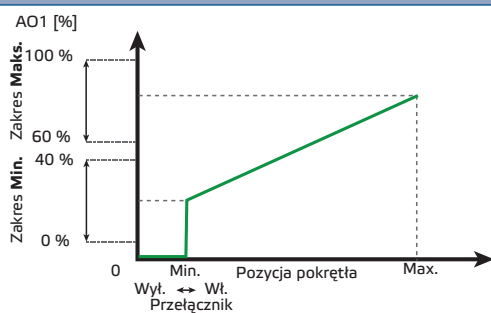


# SPV-8-010-PM

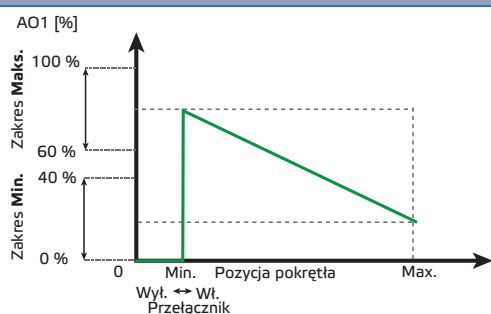
Potencjometr 230 VAC z Modbus RTU

## Schemat pracy funkcjonalnej

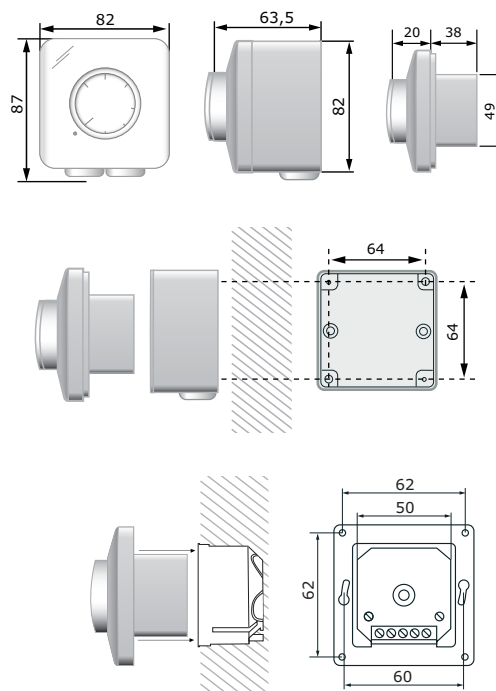
### Od niskiej do wysokiej prędkości



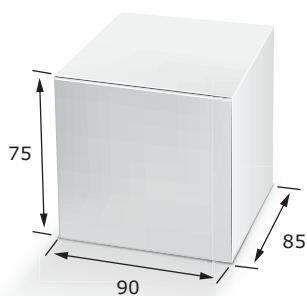
### Od wysokiej do niskiej prędkości



## Mocowanie i wymiary



## Opakowanie



## Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	SPV-8-010-PM
Szt.	05401003017562
Pudełko	05401003302279
Karton	05401003503379

Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SPV-8-010-PM	Ilość (1 szt.)	95	85	70	0,16 kg	0,18 kg
	Pudełko (10 szt.)	492	182	84	1,6 kg	2 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	9,6 kg	12 kg