



SPV-8-010-CP

Potencjometr 230 VAC z Modbus RTU i stykiem bezpotencjałowym

Potencjometr SPV-8-010-CP jest przeznaczony 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 skrajnej lewej pozycji przełącza styk bezprądowy do zdalnego włączania / wyłączenia urządzeń zewnętrznych.

Główne charakterystyki

- Komunikacja Modbus RTU
- Wyjście bezprądowe
- Typ wyjścia: 0–10 VDC / 0–20 mA / 0–100 % PWM
- Sterowanie od niskiej do wysokiej lub od wysokiej do niskiej prędkości, wybierane przez Modbus RTU
- 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 ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	Tryb 0–20 mA	max. obciążenie 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	Tryb PWM (typ otwarty kolektor)	Częstotliwość PWM: 1 kHz, min. obciążenie 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
Vmin	0–4 VDC / 0–8 mA / 0–40 % PWM	
Vmax	6–10 VDC / 12–20 mA / 60–100% PWM	
Styk beznapięciowy (CS) max. prąd przełączenia	4 A	
Warunki otoczenia	Temperatura	0–40 °C
	Wilgotność	5–95 % rH (bez kondensatu)
Klasa ochrony	Montaż podtynkowy	IP44 (zgodnie z EN 60529)
	Montaż natynkowy	IP54 (zgodnie z EN 60529)

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Stopnie ochrony obudowy (IP Code) Dodatki AC:1993 do EN 60529
 - EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE:
 - EN 60730-1: 2011 Automatematyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 1: Ogólne wymagania
 - 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 RoHS 2011/65/WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych



Zakres przeznaczenia

- Regulacja prędkości wentylatorów EC w systemach wentylacyjnych
- Sygnał sterujący regulatorami prędkości wentylatora AC

Połączenia i podłączenia



L	Napięcie zasilania (85–264 VAC / 50–60 Hz)
N	Zasilacz, neutralny (85–264 V AC / 50–60 Hz)
AO1	Wyjście/ modulowane analogowe (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)
GND	Uziemienie AO1
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Połączenia	Przekrój przewodu: 1,5 mm ² ; skok 3,5 mm

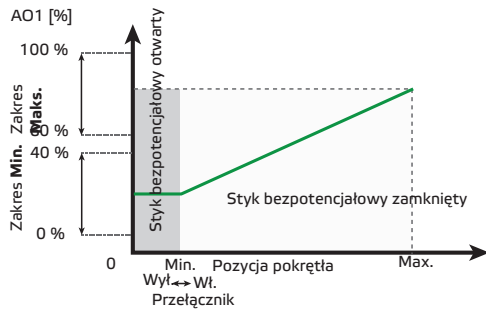


SPV-8-010-CP

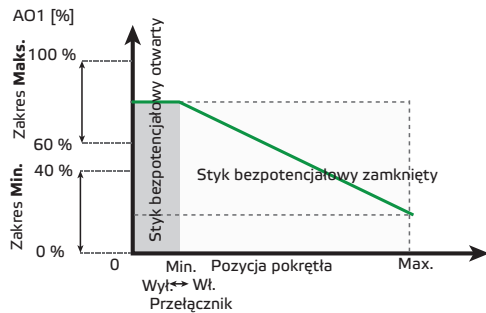
Potencjometr 230 VAC z Modbus RTU i stykiem bezpotencjałowym

Schemat operacyjny

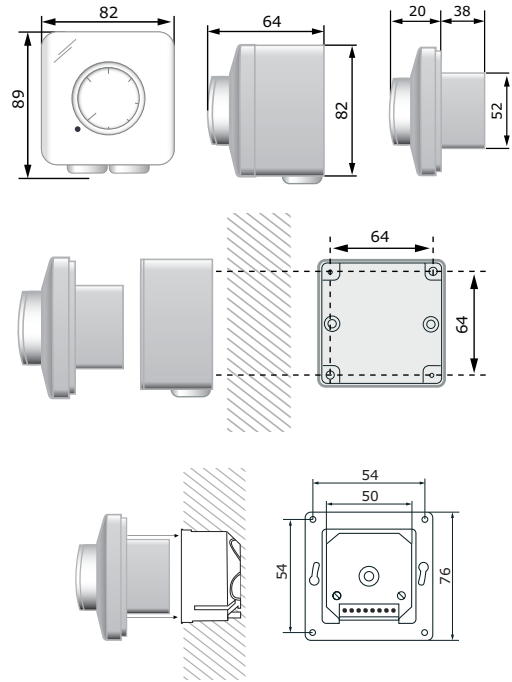
Od niskiej do wysokiej prędkości



Od wysokiej do niskiej prędkości



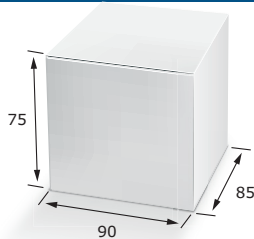
Mocowanie i wymiary



Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	SPV-8-010-CP
Szt.	05401003017555
Pudełko	05401003302262
Karton	05401003503362

Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SPV-8-010-CP	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