



# SPSA

## Regulator różnicy ciśnień dla siłowników

Regulatory różnicy ciśnień SPSA sterują bezpośrednio przepustnicami zasilanymi siłownikami. Są wyposażone w komunikację Modbus RTU i mają wyjście analogowe / cyfrowe. Sterowniki SPSA posiadają zintegrowaną regulację PI i nastawę wartości zadanej, są kompensowane temperaturowo i zapewniają wysoki stopień niezawodności i dokładności.

### Główne charakterystyki

- Długotrwała stabilność i dokładność
- 1 wyjście analogowe lub 1 wyjście PWM (otwarty kolektor)
- Komunikacja Modbus RTU (RS485)
- Zintegrowana regulacja PI i nastawa wartości zadanej
- Automatyczny wybór zakresu zgodnie z wybraną wartością zadaną
- Funkcja resetowania rejestru Modbus (wartości fabryczne)
- Procedura kalibracji czujnika
- Aluminiowe końcówki ciśnieniowe

### Specyfikacja techniczna

Wyjścia	1 wyjście analogowe (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 wyjście cyfrowe PWM (otwarty kolektor)	
Zużycie energii	Bez obciążenia	Zasilanie 18–34 VDC: 20–10 mA Zasilanie 15–24 VAC: 15–10 mA
Zakres ciśnienia roboczego	0–2.000 Pa	
Tryb pracy	Różnica ciśnień	
Dokładność (analogowe wyjście napięciowe)	±3 %	
Stabilność długoterminowa	± 1% rocznie	
Stopień ochrony	IP65 (zgodnie z EN 60529)	
Warunki otoczenia	Temperatura	10–60 °C
	Wilgotność	< 95 % rH (bez kondensatu)



### Kod produktu

	Napięcie zasilania	Połączenia
<b>SPSAG-2K0</b>	13–26 VAC 18–34 VDC	3-przewodowy
<b>SPSAF-2K0</b>	18–34 VDC	4-przewodowy

### Zakres przeznaczenie

- Kontrola ciśnienia w pomieszczeniach
- Czyste powietrze i nieagresywne, niepalne gazy

### Połączenia i podłączenia

Vin	Dodatnie napięcie DC / AC ~
GND	Uziemienie / AC ~
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
AO1	Wyjście analogowe / PWM (otwarty kolektor)
GND	Uziemienie
Połączenia	Przekrój kabla: max. 0,75 mm <sup>2</sup> Zakres mocowania dławika kablowego: 3–6 mm

**Uwaga:** Jeśli produkt typu G korzysta z tego samego źródła zasilania prądem przemiennym (transformator), co produkt typu F, może dojść do ZWARCIA, gdy zasilanie i zaciski sygnału analogowego są podłączone do tego samego wspólnego uziemienia! W takim przypadku zawsze podłączaj różne typy produktów do oddzielnych transformatorów AC lub używaj tej samej wersji artykułu.

Jeśli zasilacz sieciowy jest używany z urządzeniem w sieci Modbus, terminal GND NIE powinien być PODŁĄCZANY do innych urządzeń w sieci lub za pośrednictwem konwertera CNVT-USB-RS485. Może to spowodować trwałe uszkodzenie półprzewodników komunikacyjnych i / lub komputera!

### Rejestry Modbus

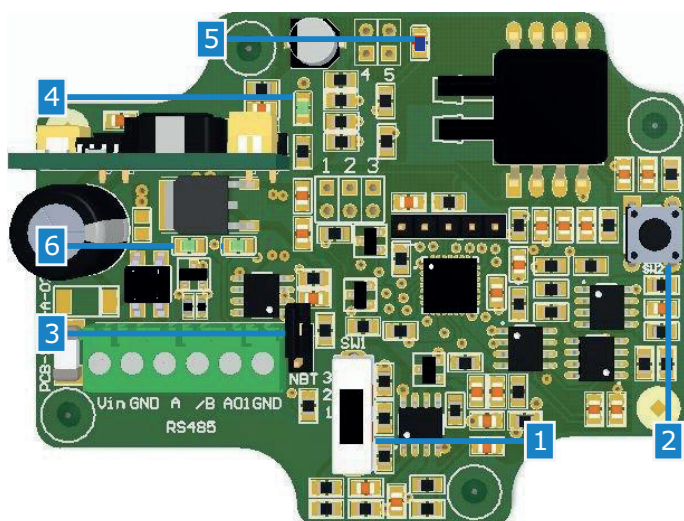


Konfigurator Sensistat Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.

Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku: <https://www.sentera.eu/pl/3SMCenter>



Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus.



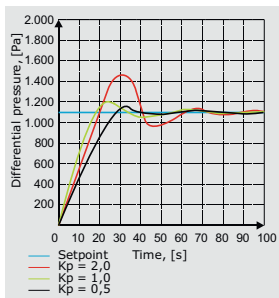


### Ustawienia

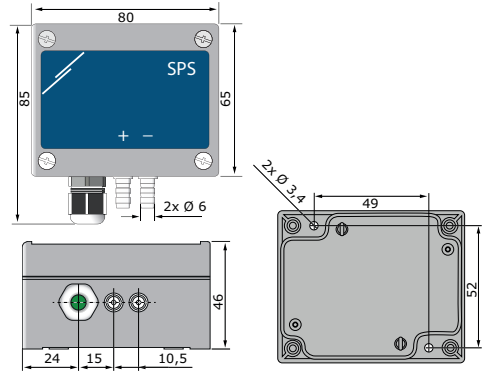
1 - Przełącznik wyboru trybu wyjścia analogowego (SW1)		1 0—10 VDC 2 0—20 mA 3 PWM (otwarty kolektor)
2 - Kalibracja czujnika i przełącznik taktowania resetowania Modbus (SW2)		Naciśnij, aby rozpocząć kalibrację czujnika lub przywrócić ustawienia fabryczne rejestru Modbus
3 - Zworka rezystora magistrali sieciowej (NBT)		SPSA to pierwsza lub ostatnia jednostka
4 - Sygnalizacja pracy	Kont. Zielony	Praca normalna
5 - Kalibracja czujnika i wskazanie resetowania Modbus	Miga na niebiesko (jak zdefiniowano)	Przywracanie ustawień fabrycznych rejestru Modbus lub kalibracja czujnika
6 - Wskazanie komunikacji Modbus	Miga na zielono	Nadawanie / odbieranie

( wskazuje zamkniętą pozycję zworki.)

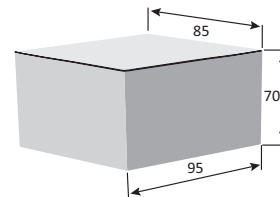
### Schemat pracy funkcjonalnej



### Mocowanie i wymiary



### Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SPSA	Jednostka (1 szt.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Pudełko (10 szt.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Pudełko (60 szt.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

### Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych