

# SPSP

## Skirtuminio slėgio valdiklis



SPSP skirtuminio slėgio valdiklis skirtas tiesiogiai valdyti EC ventiliatorius arba pavaras. Jie sukurti su Modbus RTU jungtimi ir turi analoginį/skaitmeninį išėjimus. SPSP skirtuminio slėgio valdiklis turi PI valdymą, norimo palaikyti slėgio nustatymą ir greito paleidimo nustatymą. Jie pasižymi dideliu patikimumu ir tikslumu.

### Pagrindinės savybės

- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas
- 1 analoginis / 1 skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Integruotas PI valdymas, K-faktorius ir nustatoma riba
- Automatinis diapazono parinkimas priklausomai nuo pasirinktos perjungimo ribos
- Pasirenkamas arba diferencialinio slėgio arba oro srauto režimas\* / rodmenys per Modbusą
- Modbuso registrų perkrovimo funkcija (gamykliniai nustatymai)
- Jutklio kalibravimo funkcija
- Automatinio pritaikymo funkcija
- Aliuminiai antgaliai vamzdelių pajungimui

\* Tik tuo atveju jei žinomas ventiliatoriaus K faktorius (skaityti gaminio aprašymą)



### Techniniai duomenys

Išėjimai	1 analoginis išėjimas (0–10 VDC / 0–20 mA) 1 skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)	
Naudojimas	Nesant apkrovai:	Maitinimas 18–34 VDC: 10–20 mA Maitinimas 13–26 VAC: 10–15 mA
Naudojami slėgio diapazonai	SPSPX-2K0	0–2.000 Pa
	SPSPX-6K0	0–6.000 Pa
Darbiniai režimai	Diferencialinis slėgis Oro srautas*	
Maksimali galia	SPSPF	0,96 W
	SPSPG	1,2 W
Vidutinė galia įprasto veikimo metu	SPSPF	0,72 W
	SPSPG	0,9 W
Imaks	SPSPF	40 mA
	SPSPG	50 mA
Stabilumas (analoginis įtampos išėjimas)	± 3 %	
Ilgalaikis stabilumas	± 1 % per metus	
Apsaugos standartai	IP65 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	10–60 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)

\* Tik tuo atveju jei žinomas ventiliatoriaus K faktorius (skaityti gaminio aprašymą)

### Modbus registrai



Sensistart Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus. Skirtas naudoti kombinuojans su PDM ir DPOM moduliais



Gaminio parametrai gali būti stebimi / konfigūruojami per 3SMODBUS programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/LIT>

Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą. Parsisiųskite juos iš: <https://www.sentera.eu/Product/Index/LIT>

### Gaminio kodas

	Maitinimas	Pajungimas
<b>SPSPG-2K0</b>	13–26 VAC 18–34 VDC	3 – laidai
<b>SPSPF-2K0</b>	18–34 VDC	4 – laidai
<b>SPSPG-6K0</b>	13–26 VAC 18–34 VDC	3 – laidai
<b>SPSPF-6K0</b>	18–34 VDC	4 – laidai

### Naudojimo sritis

- Ventiliatoriaus/slėgio valdymas, VAV (kintamo oro tūrio) ir CAV\* (pastovaus oro tūrio) režimai
- Slėgio / oro srauto stebėjimas švariose patalpose
- Švarus oras neagresyvios ir nedegios dujos

\* Tik tuo atveju jei žinomas ventiliatoriaus K faktorius (skaityti gaminio aprašymą)

### Pajungimas

<b>Vin</b>	Teigiama DC įtampa / AC ~
<b>GND</b>	Įžeminimas / AC ~
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485) signalas A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485) signalas /B
<b>AO1</b>	Analoginis / skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)
<b>GND</b>	Įžeminimas
<b>Pajungimas</b>	Kabelio diametras: maks. 0,75 mm <sup>2</sup> Sandariklio diametras: 3–6 mm

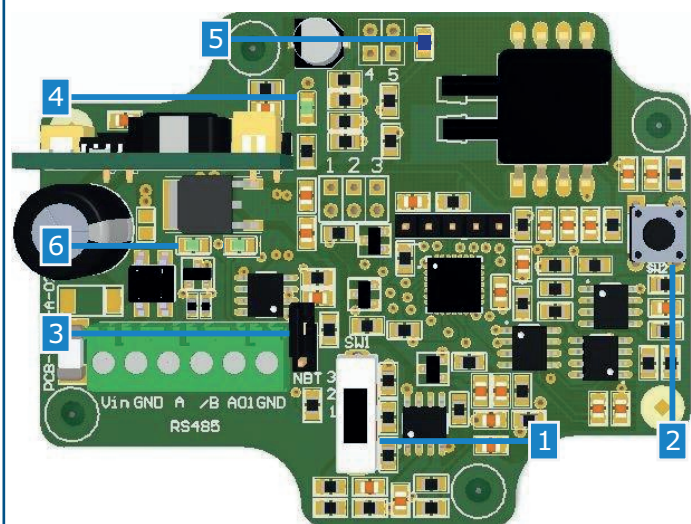
**Dėmesio:** Jeigu jūs naudojate vieną, kintamos srovės maitinimo šaltinį G serijos ir F serijos gaminių pajungimui gali įvykti trumpas jungimasis, kai analoginio signalo įžeminimo ir maitinimo įžeminimo laidai pajungiami prie to pačio gnybto. Šiuo atveju skirtingų versijų gaminiusjunkite prie atskirų AC maitinimo šaltinių arba naudokite tos pačios versijos gaminius.

Jeį AC maitinimo šaltinis naudojamas su gaminiu pajungtu į Modbus tinklą tai prie GND gnybtų laidai nejungiami nei prie kitų gaminių tinkle nei prie CNVT-USB – RS485 konverterį. Tai gali nepataisomai sugadinti pajungtus prietaisus ir / arba kompiuterį!

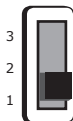
## SPSP Skirtuminio slėgio valdiklis



### Nustatymai



1 - Analoginio išėjimo režimas pasirenkamas perjungėju (SW1)



1: 0–10 VDC  
2: 0–20 mA  
3: PWM (atviras kolektorius)

2- Jutiklio kalibravimas ir Modbus restatavimo mygtukas (SW2)



Paspauskite norėdami pradėti nulinio taško kalibravimą arba atstatyti gamyklinius Modbus nustatymus

3 - Tinklo rezistorius (NBT)



SPSP pirmas arba paskutinis prietaisas

4 - Veikimo indikacija

Šviečia žalia

Normalus veikimas

5 - Jutiklio kalibravimas ir Modbus registrų perkrovimo indikacija

Mirksi mėlynas (kaip apibrėžta)

Modbus registrų gamyklinių nustatymų atstatymas ir jutiklio kalibravimas

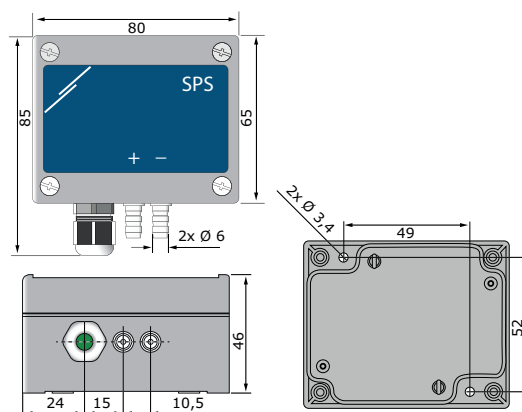
6 - Modbuso jungties indikacija

Mirksi žalia

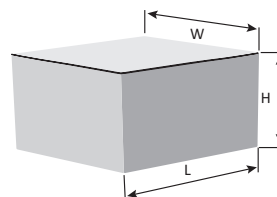
Perduoda / priima

(\* nurodo kad trumpiklio padėtis uždaryta.)

### Tvirtinimas ir išmatavimai

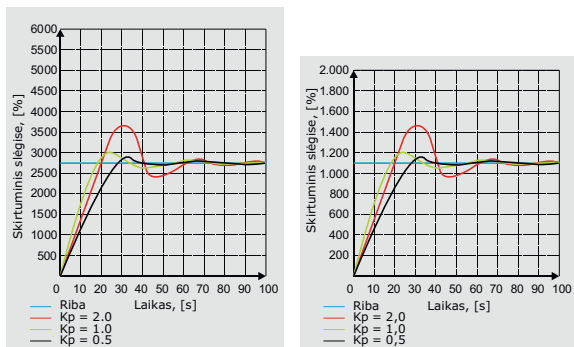


### Pakuotė



Gaminy	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
SPSP	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Dėžė (10 vnt.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

### Veikimo diagrama(os)



### Standartai

- Žemos įtampas direktyva 2014/35/EC
- EMC Direktyva 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC

