



SPS2 tai skirtuminio slėgio valdikliai tiesiogiai valdantys EC ventiliatorius, dažnio keitiklius arba kitus prietaisus kurie gali būti valdomi pagal du nustatytus palaikyti slėgius (aukštas / žemas arba diena / naktis režimais). Jis turi analoginį arba skaitmeninį išėjimą su integruotu PI valdymu ir K-faktoriaus nustatymu. Dvi perjungimo ribos perjunginėjamos išoriniu perjungėju / kontaktu arba skaitmeniniu būdu. Visi sistemos parametrai valdomi per Modbus RTU tinklą.

Pagrindinės savybės

- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas
- 1 analoginis / 1 skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Integruotas PI valdymas, K-faktoriaus ir nustatoma riba
- Dvi perjungimo ribos (valdomos perjungėju kontaktu arba skaitmeniniu išėjimu / Modbusu)
- Automatinis diapazono parinkimas priklausomai nuo pasirinktos perjungimo ribos
- Pasirenkamas arba diferencialinio slėgio arba oro srauto režimas* / rodmensys per Modbusą
- Modbuso registrų perkrovimo funkcija (gamykliniai nustatymai)
- Jutiklio kalibravimo funkcija
- Automatinio pritaikymo funkcija
- Aliuminiai antgaliai vamdelių pajungimui

* Tik tuo atveju jei žinomas ventiliatoriaus K-faktoriaus (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: 20–10 mA Maitinimas 15–24 VAC: 15–10 mA
Darbinis diapazonas	0–2.000 Pa	
Darbiniai režimai	Aukštos / žemos Diena / naktis režimas	
Maksimali galia	SPS2F	0,96 W
	SPS2G	1,2 W
Vidutinė galia įprasto veikimo metu	SPS2F	0,72 W
	SPS2G	0,9 W
Imaks	SPS2F	40 mA
	SPS2G	50 mA
Stabilumas (analoginis įtampos išėjimas)	±3 %	
Ilgalaikis stabilumas	±1 % per metus	
Apsaugos standartai	IP54 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	10–60 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)

Gaminio kodas

	Maitinimas	Pajungimas
SPS2G-2K0	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
SPS2F-2K0	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-faktoriaus (skaityti gaminio aprašymą)

Pajungimas

Vin	Teigiama DC įtampa / AC ~
GND	Įžeminimas / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signalas A
/B	Modbus RTU (RS485) signalas /B
AO1	Analoginis / skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)
GND	Įžeminimas
OC	Atviras kontaktas perjungti 1 ir 2 perjungimo ribas
GND	Įžeminimas
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 0,75 mm ² Sandariklio diametras: 3–6 mm

Dėmesio: Jei naudojamas išorinis maitinimo šaltinis AC / DC tai gaminyje jungiamas G-serija, jei DC tada naudojamas F-serija gaminyje, kitu atveju gali ivykty trumpas jungimasis. 3 – laidėje sistemoje naudojama bendra žemė!

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

Modbus registrai



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

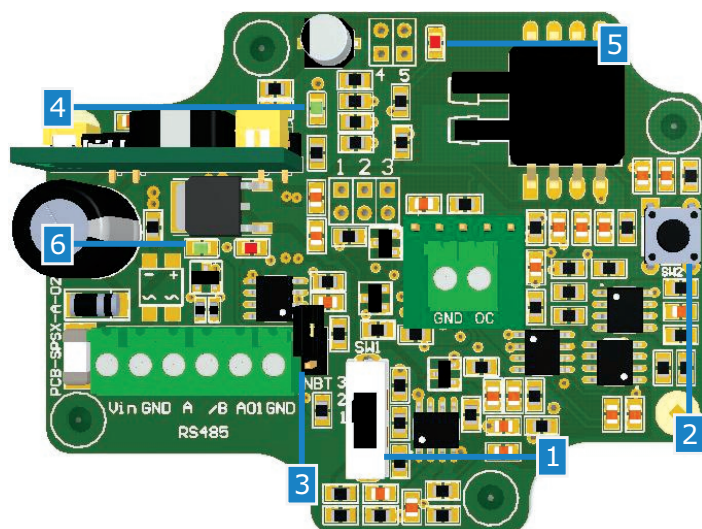


Gaminio parametrai gali būti stebimi / konfigūruojami per 3SMODBUS programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia:

<https://www.sentera.eu/Downloads/Index/LIT>

Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą. Parsisiųskite juos iš:

<https://www.sentera.eu/Product/Index/LIT>



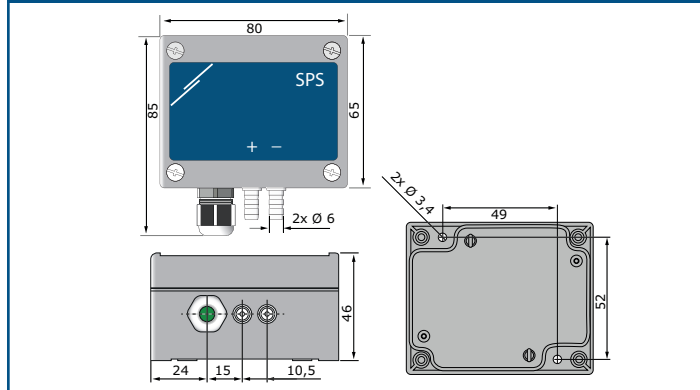


Nustatymai

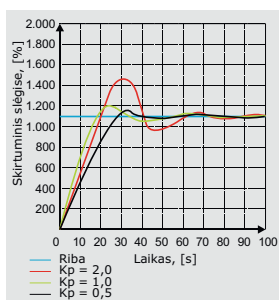
1 - Analoginio išėjimo režimas pasirenkamas perjungėju (SW1)		1: 0—10 VDC 2: 0—20 mA 3: PWM (atviras kolektorius)
2 - Jutiklio kalibravimas ir Modbus registrų atkūrimas (SW2)		Nuspauskite mygtuką norėdami pradėti keitiklio kalibravimą ir gamyklinių Modbus nustatymų atkūrimą
3 - Tinklo rezistorius (NBT)		SPS2 pirmas arba paskutinis prietaisas
4 - Veikimo indikacija	Šviečia žalia	Normaliai atviras
5 - Jutiklio kalibravimas ir Modbus registrų perkrovimo indikacija	Mirksi raudona (kaip apibrėžta)	Modbus registrų gamyklinių nustatymų atstatymas arba jutiklio kalibravimas
6 - Modbuso jungties indikacija	Mirksi žalia	Perduoda
	Mirksi raudona	Priima

nurodo trumpiklio padėtį ON.)

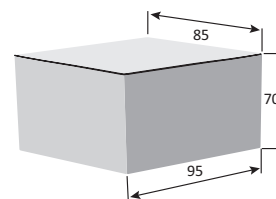
Tvirtinimas ir išmatavimai



Veikimo diagramo(s)



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
SPS2F-2K0	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
SPS2G-2K0	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

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC
- EMC Direktyva 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU

