



SPS – serija tai kompaktiški daugiafunkciniai diferencialinio slėgio keitikliai. Jie turi analoginį / skaitmeninį išėjimą ir aštuonis pasirenkamus matavimo diapazonus. Keitiklis turi sumontuotą monolitinį slėgio jutiklį ir turi Modbus RTU jungtį. Tai suteikia galimybę plačiam šio gaminio naudojimui. SPS keitikliai kalibruojami, kompensuojant temperatūrą ir slėgį. Jie yra didelio patikimumo ir tikslumo. Paprastas nulinio taško kalibravimas.

Pagrindinės savybės

- Ilgalaikis stabilumas, tikslumas
- 1 analoginis / 1 skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)
- 8 pasirenkami veikimo diapazonai
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Pasirenkamas arba diferencialinio slėgio arba oro srauto režimas* / rodmenys per Modbusą
- Modbuso registrų perkrovimo funkcija (gamykliniai nustatymai)
- Integruotas K-faktorius (oro srautui matuoti)
- Jutklio kalibravimo funkcija
- Pasirenkamas reakcijos laikas
- Aliuminiai antgaliai vamdelių pajungimui

* Tik tuo atveju kai žinomas ventiliatoriaus K-faktorius (skaityti 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
Naudojami slėgio diapazonai	SPS-X-2K0	0–100 Pa / 0–250 Pa 0–500 Pa / 0–750 Pa 0–1.000 Pa / 0–2.000 Pa -50–50 Pa / -100–100 Pa
	SPS-X-6K0	0–1.000 Pa / 0–1.500 Pa 0–2.000 Pa / 0–2.500 Pa 0–3.000 Pa / 0–4.000 Pa 0–5.000 Pa / 0–6.000 Pa
Darbiniai režimai	Diferencialinis slėgis Oro srautas*	
Maksimali galia	SPS-F	0,96 W
	SPS-G	1,2 W
Vidutinė galia įprasto veikimo metu	SPS-F	0,72 W
	SPS-G	0,9 W
Imaks	SPS-F	40 mA
	SPS-G	50 mA
Reakcijos laikas	0,5 / 1 / 2 / 5 s	
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)

* Tik tuo atveju kai žinomas ventiliatoriaus K-faktorius (skaityti aprašymą)

Gaminio kodas

	Maitinimas	Pajungimas
SPS-G-2K0	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
SPS-F-2K0	18–34 VDC	4 – laidai
SPS-G-6K0	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
SPS-F-6K0	18–34 VDC	4 – laidai

Naudojimo sritis

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

* Tik tuo atveju kai žinomas ventiliatoriaus K-faktorius (skaityti aprašymą)

Pajungimas

Vin	Teigiama DC įtampa / AC ~
GND	Ižeminimas / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) signalas A
/B	Modbus RTU (RS485) signalas /B
AO1	Analoginis / skaitmeninis išėjimas PWM (atviras kolektorius)
GND	Ižeminimas
Pajungimas	Kabelio diametras: maks. 0,75 mm ² Galimas 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 ižeminimo ir maitinimo ižeminimo laidai pajungiami prie to pačio gnybtu.

Todėl visada skirtingų serijų gaminius junkite prie atskirų maitinimo šaltinių arba naudokite tos pačios serijos gaminius.

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

Modbus registrai



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

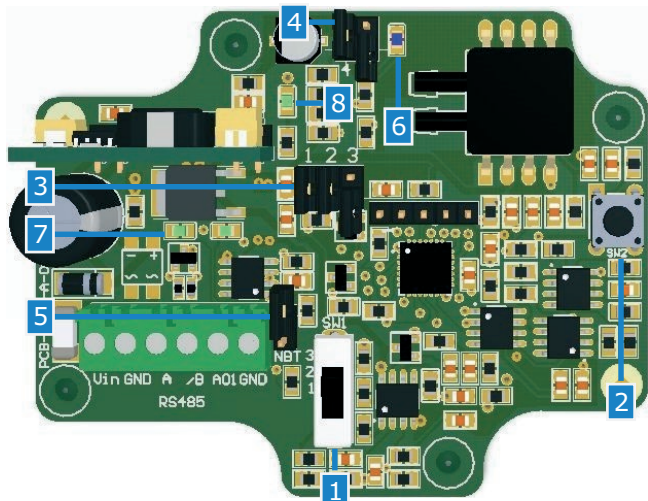


Gaminio parametrai gali būti stebimi / konfigūruojami per 3SMODBUS programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/LIT>

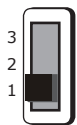
Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą. Parsisiųskite juos iš: <https://www.sentera.eu/Product/Index/LIT>



Nustatymai



1 - Analoginio išėjimo režimas pasirenkamas perjungėju (SW1)



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

2 - Jutiklio kalibravimo mygtukas (SW2)



Paspauskite, kad pradėtumėte jutiklio kalibravimą

3 - Jutiklio diapazono pasirinkimas trumpikliais



SPS-X-2K0

0–100 Pa

0–250 Pa

0–500 Pa

0–750 Pa

SPS-X-6K0

0–1.000 Pa

0–1.500 Pa

0–2.000 Pa

0–2.500 Pa



SPS-X-2K0

0–1.000 Pa

0–2.000 Pa

-50–50 Pa

-100–100 Pa

SPS-X-6K0

0–3.000 Pa

0–4.000 Pa

0–5.000 Pa

0–6.000 Pa

4 - Reakcijos laiko pasirinkimo trumpikliais



0,5 s

1 s (gamyklinis)

2 s

5 s

5 - Tinklo rezistorius (NBT)



SPS pirmas arba paskutinis prietaisas

6 - Jutiklio kalibravimas ir Modbus registrų perkrovimo indikacija

Mirksi mėlynas (kaip apibrėžta)

Modbus registrų gamyklinių nustatymų atstatymas arba Jutiklio kalibravimas

7 - Modbuso jungties indikacija

Mirksi žalia

Perduoda

Mirksi žalia

Priima

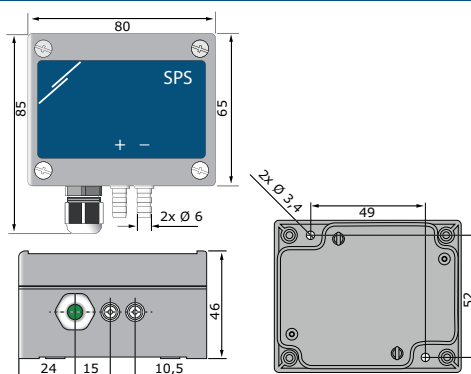
(■) nurodo trumpiklio padėtį ON.)

Standartai

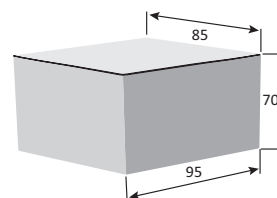
- Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC
- EMC Direktyva 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



Tvirtinimas ir išmatavimai



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
SPS-G-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
SPS-F-6K0 SPS-G-6K0	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 diagramo(s)

