



DPSP

Skirtuminio slėgio valdiklis su displėjumi ir PI valdymu

DPSP serija, tai kompaktiški skirtuminio slėgio aukštos rezoliucijos valdikliai su 4 LED displėjumi. Jie turi analoginį/skaitmeninį išėjimą ir matuojamo slėgio minimumo maksimumo ribų nustatymus. Valdiklis turi sumontuotą aukšto tikslumo skirtuminio slėgio jutiklį, integruotą PI valdymą, K-faktoriaus nustatymus ir auto-nusistatymo funkciją. Jie pagaminti su Modbus RTU (RS485) jungtimi. Tai suteikia galimybę plačiam šio gaminio naudojimui.

Pagrindinės savybės

- 1 analoginis / skaitmeninis išėjimas (PWM)
- Veikimo intervalų įvairovė
- Pasirenkamos minimali ir maksimali išėjimo riba
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Pasirenkamas arba diferencialinio slėgio arba oro srauto režimas* / rodmenys per Modbusą
- 4-skaitmenų, 7-segmentų displėjus skirtas rodyti skirtuminio slėgio ir oro srauto parametrus.
- Modbuso registrų perkrovimo funkcija (gamykliniai nustatymai)
- Apsauga nuo integralinio perviršiaus
- Integruotas K-faktorius (oro srautui matuoti)
- Automatinio pritaikymo funkcija
- Jutiklio kalibravimo funkcija
- Aliuminiai antgaliai vamzdelių pajungimui

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

Techniniai duomenys

Išėjimai	1 analoginis / skaitmeninis išėjimas: 0—10 VDC / 0—20 mA / PWM (atviras kolektorius)	
Suvartojimas (žemiausia maitinimo įtampa)	Nesant apkrovai	30 mA
	Maksimali apkrova	50 mA
Apkrovos varža	0—10 VDC režime > 50 Ω	
	0—20 mA režime < 500 Ω	
Darbiniai režimai	PWM režime > 50 Ω	
	Diferencialinis slėgis	
	Oro srautas*	
Tikslumas	± 2 % nuo galutinės vertės	
Apsaugos standartai	IP65 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-5—65 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)

* Tik tuo atveju jei žinomas ventiliatoriaus K-faktorius (skaityti gaminio 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 (0—10 VDC / 0—20 mA)	
GND	Ižeminimas	
Pajungimas	Kabelio diametras	maks. 1,5 mm ²
	Sandariklio diametras	3—6 mm
	Pajungimo vamzdelių diametras.	6 / 7 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 gaminius junkite prie atskirų AC maitinimo šaltinių arba naudokite tos pačios versijos gaminius.

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



Gaminio kodas

	Darbiniai režimas	Maitinimas	Pajungimas
DPSPG-1KO	0—1.000 Pa 0—31.000 m ³ /h	13—26 VAC 18—34 VDC	3-laidai
DPSPF-1KO		18—34 VDC	4-laidai
DPSPG-2KO	0—2.000 Pa 0—44.000 m ³ /h	13—26 VAC 18—34 VDC	3-laidai
DPSPF-2KO		18—34 VDC	4-laidai
DPSPG-4KO	0—4.000 Pa 0—63.000 m ³ /h	13—26 VAC 18—34 VDC	3-laidai
DPSPF-4KO		18—34 VDC	4-laidai
DPSPG-10KO	0—10.000 Pa 0—100.000 m ³ /h	13—26 VAC 18—34 VDC	3-laidai
DPSPF-10KO		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 neagresyvos ir nedegios dujos

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

Modbus registrai



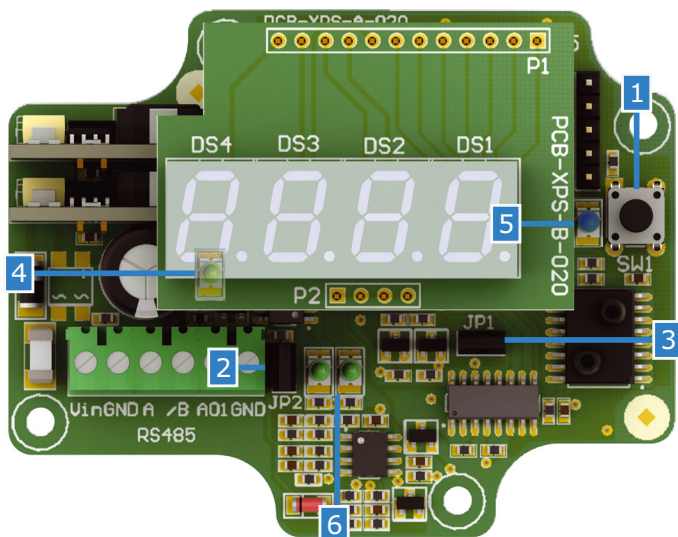
Gaminio parametrai gali būti konfiguruojami per 3S Modbus programą. Jūs ją galite rasti čia: Jūs galite Modbus registrų lenteles parsisiųsti čia: <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Jūs galite ją parsisiųsti per šią nuorodą. Parsisiųskite juos iš: <http://www.sentera.eu>

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EU
- EMC Direktyva 2014/30/EU
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU





Naudojamas su

Loginiai programuojami valdikliai, laikmačiai, potenciometai, konverteriai ir rėliniai moduliai

- STEC serija
- MCS serija
- MCT21

Elektroniniai greičio reguliatoriai

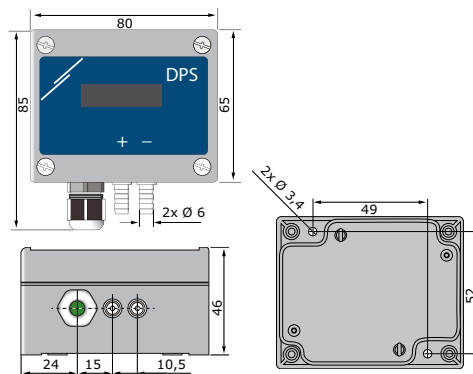
- EVS(S) serija
- MVS(S) serija

Dažnio keitikliai

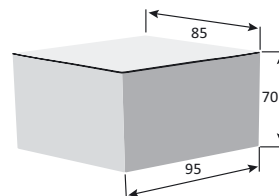
- FI serija

Dėl smulkesnės informacijos apie šį gaminį apsilankykite mūsų puslapyje:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

Tvirtinimas ir išmatavimai



Pakuotė

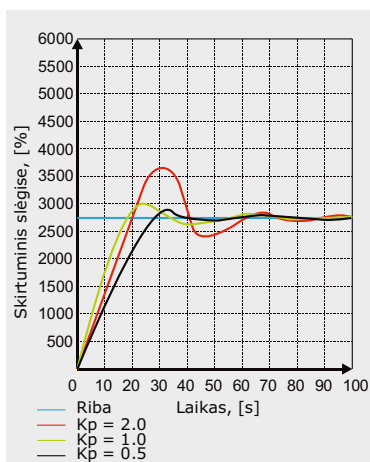


Nustatymai		
1 - Nulinio taško kalibravimas ir Modbus registrų atkūrimas su perjungėju (SW1)		Paspauskite kad pradėtumėte nulinio taško kalibravimui
2 - Tinklo varža (JP2)		DPSP pirmas arba paskutinis prietaisas
3 - Vidinis varžos trumpiklis JP1		PWM išėjimas sujungtas su vidiniu šaltiniu +3,3 VDC arba +12VDC
		PWM turi būti sujungtas su išoriniu įtampos šaltiniu per išorinę varžą.
4 - LED indikacijos būseną	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

* rodo uždarytą trumpiklio poziciją.

** Įtampos šaltinis priklauso nuo registro 22 vertės.

Veikimo diagramo(s)



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DPSP	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,15 kg	0,17 kg
	Dėžė (10 vnt.)	495	185	87	1,50 kg	1,85 kg
	Dėžė (120 vnt.)	585	375	500	18,00 kg	22,45 kg