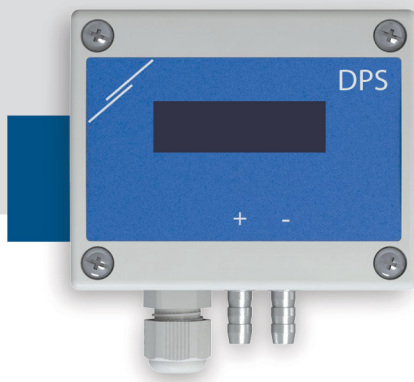




DPS tai kompaktiškas, aukštos rezoliucijos, skirtuminio slėgio keitiklis su 4 LED displejumi. Jie turi analoginį / skaitmeninį išėjimą ir matuojamo slėgio minimumo maksimumo ribų nustatymus. Keitiklis turi sumontuotą aukštos rezoliucijos skirtuminio slėgio jutiklį, K-faktoriaus nustatymą ir yra pagamintas su Modbus RTU. Tai suteikia galimybę plačiam šio gaminio naudojimui.

Pagrindinės savybės

- 1 analoginis / skaitmeninis išėjimas
- Veikimo intervalų įvairovė
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Pasirenkamas arba diferencialinio slėgio arba oro srauto režimas* / rodmenys per Modbusą
- 4 LED displejus rodantis skirtuminį slėgį ir oro srautą
- Modbuso registrų perkrovimo funkcija (gamykliniai nustatymai)
- Integruotas K-faktorius (oro srautui matuoti)
- Jutiklio kalibravimo funkcija
- Pasirenkamas reakcijos laikas
- Aliumininiai 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	maks. 30 mA
	Maksimali apkrova	maks. 50 mA
Apkrovos varža	0–10 VDC režime > 50 Ω 0–20 mA režime < 500 Ω PWM režime > 50 Ω	
Pasirenkamos slėgio ribos	Minimalus reguliavimo diapazonas 50 Pa	
Darbiniai režimai	Diferencialinis slėgis	
	Oro srautas*	
Tikslumas	±2 % per metus	
Reakcijos laikas	0,1–10 s, laisvai pasirenkamas	
Apsaugos standartai	IP54 (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	Įžeminimas / AC ~	
A	Modbus RTU (RS485) signalas A	
/B	Modbus RTU (RS485) signalas /B	
AO1	Analoginis / skaitmeninis išėjimas (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)	
GND	Įžeminimas	
Pajungimas	Kabelio diametras	maks. 0,75 mm ²
	Sandariklio diametras	3–6 mm
	Pajungimo vamzdelių diametras	6–7 mm

Dėmesio: Jei naudojamas išorinis maitinimo šaltinis AC / DC tai gaminys jungiamas G-serijos, jei DC tada naudojamas F-serijos gaminys, kitu atveju gali ivykti 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 puslaidininkius ir / arba kompiuterį!



Gaminio kodas

	Darbiniai režimai	Maitinimas	Pajungimas
DPS-G-1K0	0–1.000 Pa	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
DPS-F-1K0		18–34 VDC	4 – laidai
DPS-G-2K0	0–2.000 Pa	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
DPS-F-2K0		18–34 VDC	4 – laidai
DPS-G-4K0	0–4.000 Pa	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
DPS-F-4K0		18–34 VDC	4 – laidai
DPS-G-10K0	0–10.000 Pa	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 – laidai
DPS-F-10K0		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

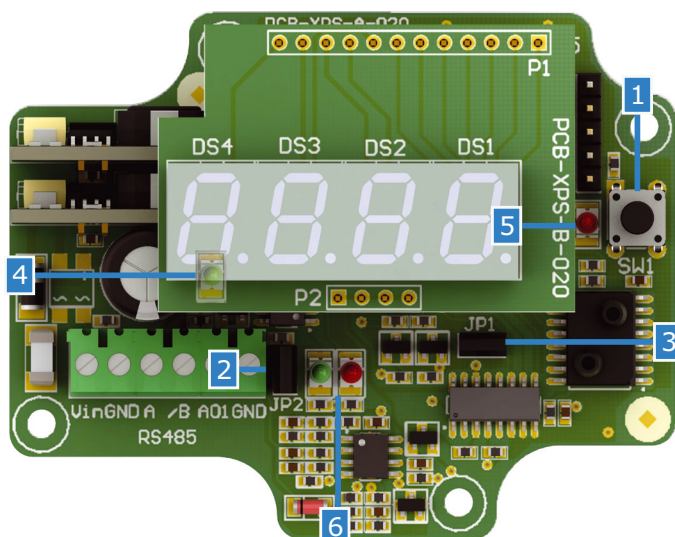
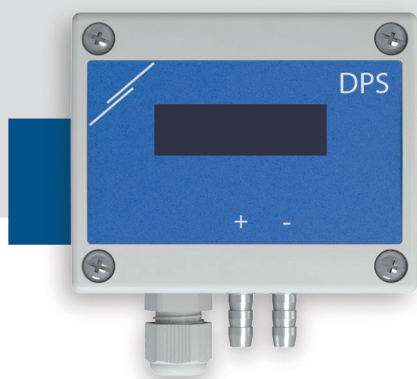
* Tik tuo atveju jei žinomas ventiliatoriaus K-faktorius (skaityti gaminio aprašymą)

Modbus registrai



Gaminio parametrai gali būti konfiguruojami per 3SModbus 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 2006/95/EC
- EMC Direktyva 2004/108/EC: EN 61326
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS Direktyva 2011/65/EU



Naudojamas su

Loginiai programuojami valdikliai, laikmačiai, potenciometrų, konverterių ir rėliniai moduliai

- STEC serija
- MCS serija

Elektroniniai greičio regulatoriai

- DP1S (SE-S serija)
- DP2S (SE-S serija)

Transformatoriniai regulatoriai

- STVS serija

Dažnio keitikliai

- FI serija

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

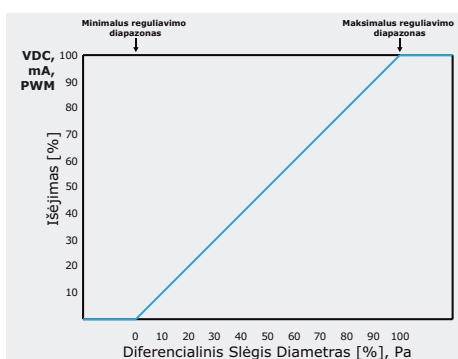
Nustatymai

1 - Nulinio taško kalibravimas ir Modbus registrai atskūrimas su perjungėju (SW1)		Paspauskite kad pradėtumėte nulinio taško kalibravimui
2 - Tinklo varža (JP2)		DPS pirmas arba paskutinis prietaisas
3 - Vidinis aršos 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 raudona (kaip apibrėžta)	Modbus registrų gamyklinių nustatymų atstatymas ir jutiklio kalibravimas
6 - Modbuso jungties indikacija	Mirksi žalia	Perduoda
	Mirksi raudona	Priima

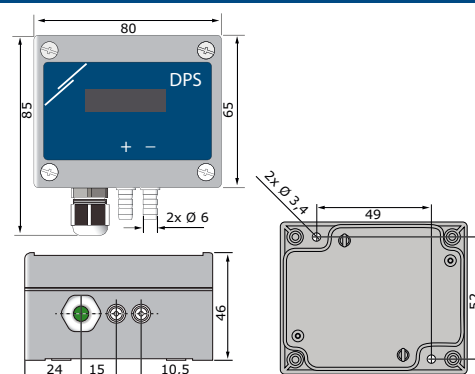
* nurodo trumpiklio padėtį.

** Įtampos šaltinis priklauso nuo registro 19 vertės.

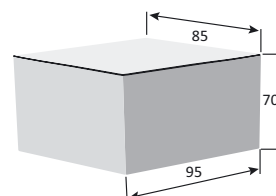
Veikimo diagrama(s)



Tvirtinimas ir išmatavimai



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DPS	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,13 kg	0,15 kg
	Dėžė (10 vnt.)	492	182	84	1,30 kg	1,65 kg
	Dėžė (120 vnt.)	590	380	505	15,60 kg	21,05 kg