



DPSPM-LP

Skirtuminio slėgio PI valdiklis

DPSPM-LP yra aukštos skiriamosios gebos slėgio valdikliai (-125—125 Pa). Integruotas PI valdymas suteikia galimybę tiesiogiai valdyti EC variklius / ventiliatorius. Juose yra visiškai skaitmeninis šiuolaikiškas slėgio daviklis, skirtas plačiam pritaikymui. Nulinio taško kalibravimas ir "Modbus" registrų atstatymas gali būti atliekami mygtuko, esančio ant plokštės pagalba. Visi parametrai yra prieinama per "Modbus RTU (3S" Modbus "programinę įrangą arba Sensistant).

Pagrindinės savybės

- 4-skaitmenų 7segmentų LED displejus per kurį rodomas skirtuminis slėgis arba oro srautas
- Sumontuotas skaitmeninis aukštos rezoliucijos slėgio matavimo elementas
- PI valdymas su anti wind-up funkcija ir auto-tune funkcija
- Aktyvūs nustatymų parametrai tarp skirtuminio slėgio, oro srauto, tūrio arba oro greičio
- Oro srautas, greitis valdomas (naudojant išorinį PSET-PTX-200 Pitot vamzdelių, jungčių komplektą)
- Pasirenkamos minimali ir maksimali išėjimo riba
- Integruotas K-faktorius
- Pasirenkamas reakcijos laikas: 0,1—10 s
- Skirtuminio slėgio, tūrio srauto arba⁽¹⁾ oro greičio⁽²⁾ rodmenys nuskaitomi per Modbus RTU
- Modbus registrų atkūrimo funkcija (į gamyklinius parametrus)
- Pasirenkamas vidaus įtampos šaltinis PWM išėjimui: 3,3 / 12 VDC
- Keturi skirtingų spalvų LED'ai keitiklio būsenai indikuoti
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Nulinio taško kalibravimas per mygtuką
- Pasirenkamas minimalus ir maksimalus nustatomas intervalas
- Aliuminiai antgaliai vamzdelių pajungimui

Techniniai duomenys

Maksimalus energijos suvartojimas	1,44 W	
Nominalus energijos suvartojimas	1,08 W	
Imax	60 mA	
Išėjimai	Modbus RTU (RS485) jungtis	
Pasirenkama minimali išėjimo vertė	10—50 % (gamyklinis: 20 %)	
Pasirenkama maksimali išėjimo vertė	50—100 % (gamyklinis: 100 %)	
Darbiniai režimai	Skirtuminis slėgis Tūrio srautas ⁽¹⁾ Oro greitis ⁽²⁾	
Tikslumas	± 2 % nuo galutinės reikšmės	
Apsaugos standartai	IP65 (atitinka EN 60529)	
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-5—65 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)



Naudojimo sritis

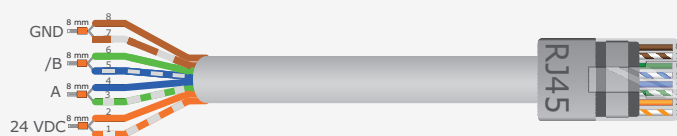
- Automatinis ventiliacijos valdymas
- Skirtuminio slėgio, tūrio srauto⁽¹⁾ arba oro greičio matavimas⁽²⁾ ir valdymas ŠVOK sistemose
- Slėgio / oro srauto stebėjimas švariose patalpose
- Švarus oras neagresyvios ir nedegios dujos

Gaminio kodas

Kodas	Darbinis diapazonas	Maitinimo įtampa	Pajungimas
DPSPM-LP	-125—125 Pa	24 VDC	Jungtis ant spausdintinės plokštės

Pajungimas

24 VDC	Maitinimo įtampa 24 VDC (maks. 40 mA)
GND	Įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B

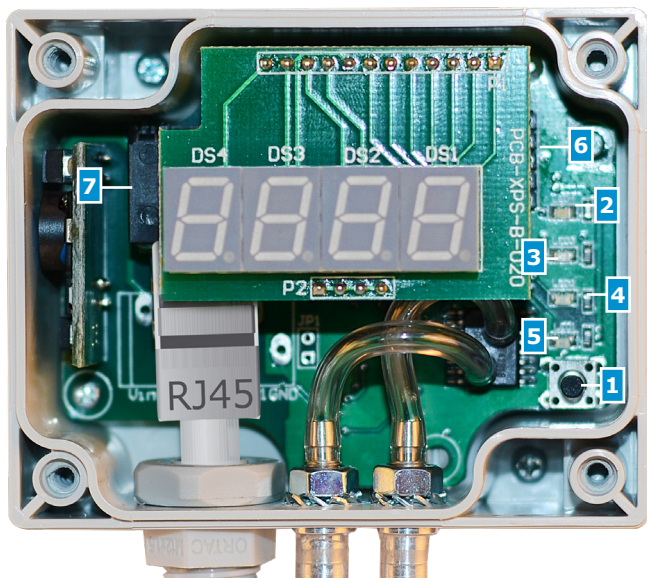


⁽¹⁾Tik kai žinomas K- faktorius ventiliatoriaus / pavaros. Jei K faktorius yra nežinomi, oro tūrio srautas gali būti apskaičiuota dauginant ortakio skerspjūvio plotą (A) ir oro srauto greičį (V). $Q = A * V$

⁽²⁾Naudojant išorinį komplektą PSET-PTX-200 ir Pitot vamzdelį



Nustatymai ir indikacija



1 - Jutiklio kalibravimo ir Modbus registrų atkūrimo į gamyklinius jungiklius (SW1)		Nuspauskite, norėdami paleisti Modbus gamyklinių parametrų atkūrimą arba jutiklio kalibravimą
2 - raudonas LED4	On Mirkši	Išmatuota vertė (slėgis, tūris arba oro greitis, atsižvelgiant į pasirinktą darbo režimą) yra už aliarmo diapazono ribų Jutiklio elemento gedimas
3 - geltonas LED3	On	Išmatuotas slėgio skirtumas, tūrio srautas ar oro greitis (atsižvelgiant į pasirinktą vertę) yra už nurodytos vertės ribos
4 - žalias LED2	On	Išmatuotas slėgio skirtumas, tūrio srautas arba oro greitis (priklausomai nuo pasirinktos vertės) yra nustatytosios vertės ribose
5 - žalias LED1	On	Maitinimo įjungtas; aktyvus "Modbus RTU" tinklas
6 - Modbus palaikomų registrų atkūrimo trumpiklis (P4)*		Uždėkite trumpiklį ant kontaktų 1 ir 2 ne trumpiau kaip 20s. norėdami perkrauti 1–3 registrus
7 - RJ45 jungtis		Įstatykite tinklo ir maitinimo laidus į lizdą

*Trumpiklis nekomplektuojamas

** rodo, uždara kontaktų padėtį

Modbus registrai



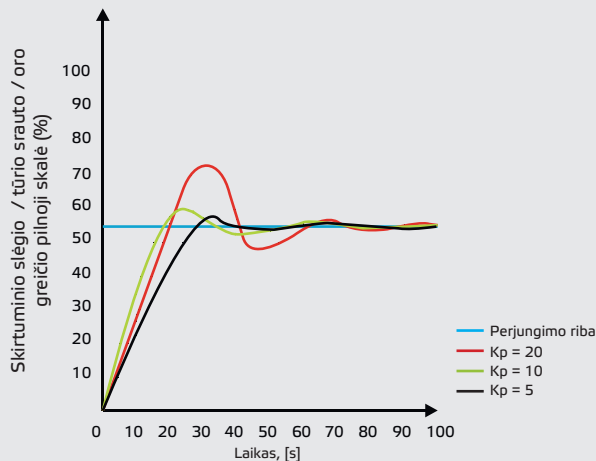
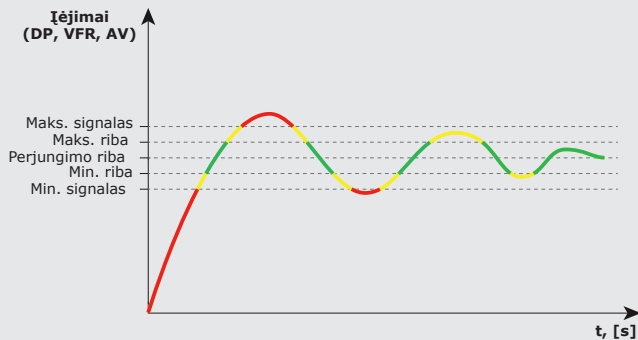
Sensistart Modbus konfiguratorius leidžia jums lengvai stebėti ir/arba keisti Modbus parametrus.

Gaminio parametrai gali būti stebimi/ konfigūruojami per 3SModbus programinę įrangą. Jūs ją galite rasti čia: <https://www.sentera.eu/lt/3SMCenter>

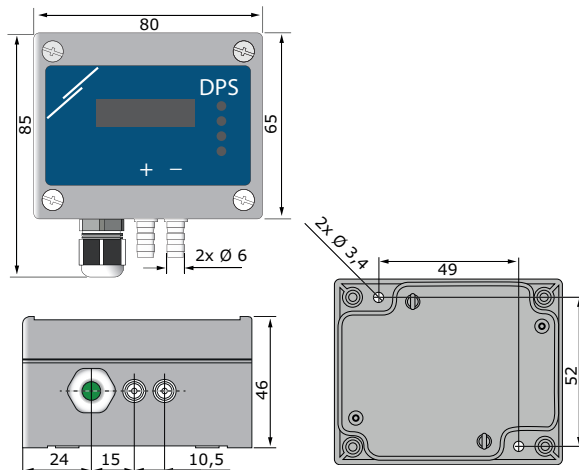


Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.

Veikimo diagramos



Tvirtinimas ir išmatavimai

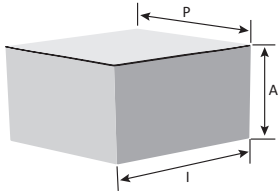




DPSPM-LP

Skirtuminio slėgio PI valdiklis

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DPSPM-LP	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,132 kg	0,142 kg
	Dėžė (10 vnt.)	495	185	87	1,32 kg	1,55 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	7,92 kg	9,93 kg

Standartai

- EMS direktyva 2014/30 / ES:
 - EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-3 dalis: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.



- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC

Preliminari schema

