



## DPS-M--LP

### Skirtuminio slėgio keitiklis su displėjumi, PoM

DPS-M-LP serija yra skirtuminio slėgio keitikliai (-125–125 Pa), juose įrengtas visiškai skaitmeninis slėgio keitiklis, tinkamas naudoti įvairiose sistemose. Oro greičio rodmenis galima nuskaityti prijungus išorinį Pitot vamzdelio komplektą. Maitinimo įtampą jie gauna per PoM, o parametrus galima keisti naudojant Modbus RTU (3SModbus programinė įranga arba Sensistant).

#### Pagrindinės savybės

- Sumontuotas skaitmeninis aukštos rezoliucijos slėgio matavimo elementas
- Jungtis ant spausdintinės plokštės
- Oro greitį galima išmatuoti naudojant išorinį PSET-PTX-200 Pitot vamzdelio jungčių rinkinį
- Platus darbo režimų ir matavimo diapazonų pasirinkimas
- Pasirenkamas reakcijos laikas 0,1–10 s
- Integruotas K-faktorius
- Skirtuminio slėgio, tūrio srauto arba <sup>(1)</sup> oro greičio<sup>(2)</sup> rodmenys nuskaitomi per Modbus RTU
- 4-skaitmenų 7segmentų LED displėjus per kurį rodomas skirtuminis slėgis arba oro srautas.
- Pasirenkamas minimalus ir maksimalus darbiniai režimai
- Modbus registrų atkūrimo funkcija (į gamyklinius parametrus)
- Keturi LED indikatoriai, skirti keitiklio būsenai ir kontroliuojamoms vertėms nustatyti
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Jutiklio kalibravimo funkcija
- Aliuminiai antgaliai žarnelių pajungimui



#### Gaminio kodas

Kodas	Maitinimas	Pajungimas	Energijos suvartojimas	Energijos suvartojimas	I <sub>max</sub>	Darbinis diapazonas
DPS-M--LP	24 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)	Jungtis ant spausdintinės plokštės	1,8 W	1,35 W	100 mA	-125–125 Pa


#### Techiniai duomenys

Maitinimas	24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)	
Išėjimai	Modbus RTU (RS485) jungtis	
Minimalus skirtuminio slėgio diapazonas	50 Pa	
Minimalus oro srautas	10 m <sup>3</sup> /h	
Minimalus oro greitis	1 m/s	
Darbiniai režimai	Diferencialinis slėgis	
	Tūrio srautas <sup>(1)</sup>	
	Oro greitis <sup>(2)</sup>	
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

- Skirtuminio slėgio, tūrio srauto <sup>(1)</sup> arba oro greičio <sup>(2)</sup> matavimas ŠVOK sistemose
- Skirtingo slėgio / tūrio srauto stebėjimas švariose patalpose
- Švarus oras neagresyvios ir nedegios dujos

#### Standartai

- EMC Direktyva 2014/30/EC: 
- EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
- EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-3 dalis: Bendrieji reikalavimai. Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC

#### Modbus registrai



Sensistant 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>



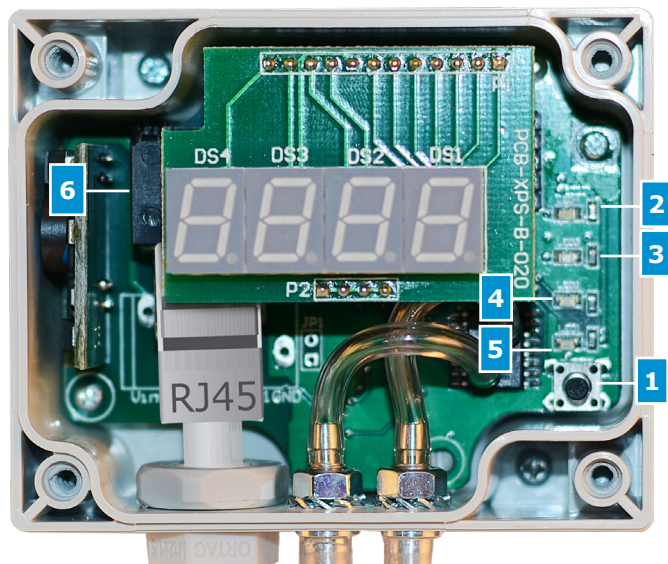
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūr. Modbus registrų lenteles žemiau.

<sup>(1)</sup> Tik kai žinomas K- faktorius ventiliatoriaus / pavaros. Jei K faktorius nežinomas, tūrio srautą galima apskaičiuoti padauginus ortakio skerspjūvio plotą (A) iš oro greičio (V), naudojant šią formulę: Q = A \* V

<sup>(2)</sup> Naudojant išorinį komplektą PSET-PTX-200 ir Pitot vamzdelį

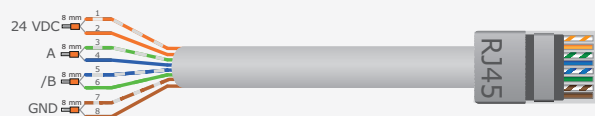
# DPS-M--LP

Skirtuminio slėgio keitiklis su displėjumi, PoM

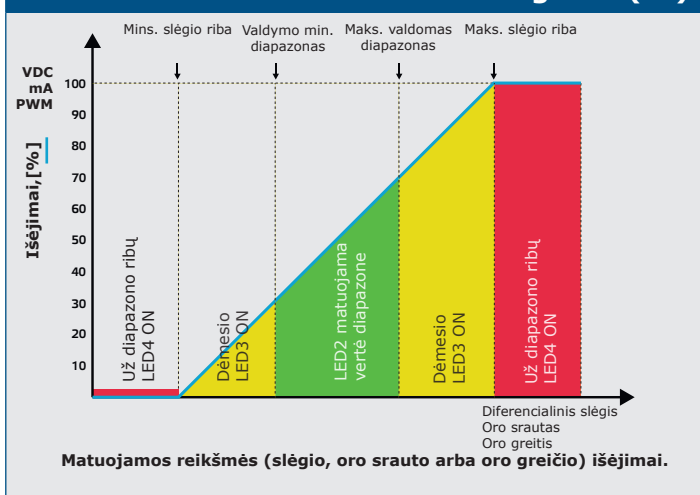


## Pajungimas

24 VDC	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
GND	Įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B



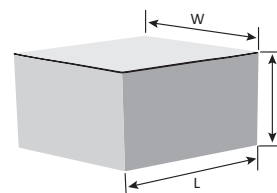
## Veikimo diagrama(os)



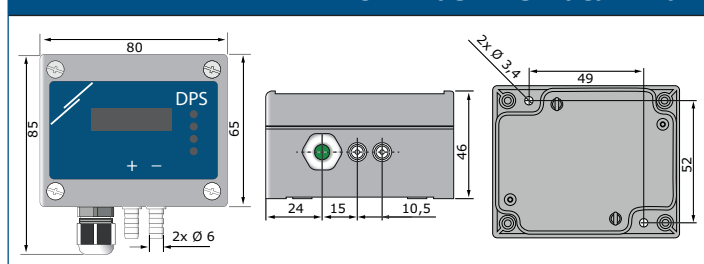
## Nustatymai

1 - Nulinio taško kalibravimas ir Modbus registrų atkūrimas su mygtuku (SW1)		Paspauskite, kad pradėtumėte „Modbus RTU“ gamyklinių nustatymų atkūrimą arba jutiklio kalibravimą
2 - raudonas LED4	Šviečia	Išmatuotas slėgio skirtumas, tūrio srautas ar oro greitis yra už matavimo diapazono ribų
	Mirksi	Jutiklio elemento gedimas
3 - Geltonas LED3	On	Išmatuotas skirtuminis slėgis, tūrio srautas ar oro greitis yra pavojingame diapazone
4 - Žalias LED2	On	Išmatuotas skirtuminis slėgis, tūrio srautas ar oro greitis yra matavimo diapazone
5 - Žalias LED1	On	Maitinimo įjungtas; aktyvus "Modbus RTU" tinklas
6 - RJ45 lizdas		Modbus RTU ryšys ir 24 VDC maitinimo šaltinis Mirksintis žalias šviesos diodas kairėje rodo, kad duomenys perduodami; Dešinėje mirksintis žalias šviesos diodas rodo, kad duomenys gauti

## Pakuotė



## Tvirtinimas ir išmatavimai



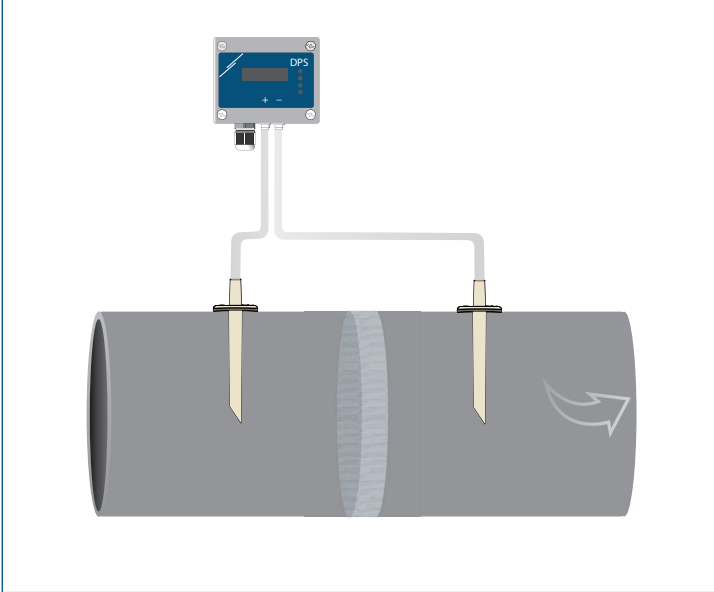
Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
DPS-M--LP	Vienetas (1 vnt.)	95	85	70	0,13 kg	0,14 kg
	Dėžė (10 vnt.)	495	185	87	1,30 kg	1,40 kg
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	7,80 kg	8,40 kg



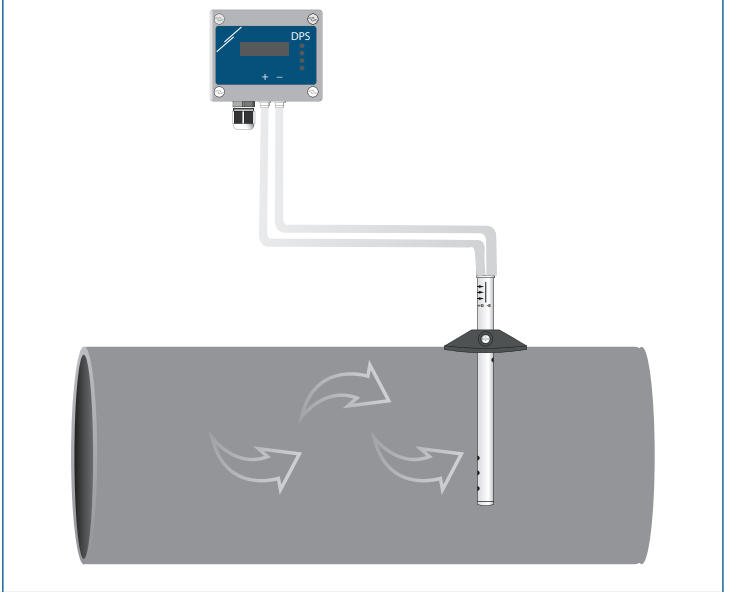
## DPS-M--LP

Skirtuminio slėgio keitiklis su displėjumi, PoM

**Taikymo pavyzdys 1:** Matuojant slėgio skirtumą \ [Pa] arba tūrio srautą \ [m<sup>3</sup> / h] naudojant PSET-PVC jungčių rinkinį



**Taikymo pavyzdys 2:** Matuojamas tiekiamas tūris \ [m<sup>3</sup> / h] arba oro greitis \ [m / s] naudojant PSET-PT Pitot vamzdelio jungčių rinkinį



+