

# DPD

DVIGUBAS SKIRTUMINIO  
SLĖGIO KEITIKLIS SU  
DISPLĖJUMI

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



# Turinys

|  |           |
|--|-----------|
| <b>SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS</b>           | <b>3</b>  |
| <b>GAMINIO APRAŠYMAS</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>GAMINIO KODAS</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>NAUDOJIMO SRITIS</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>TECHNINIAI DUOMENYS</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>STANDARTAI</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>VEIKIMO DIAGRAMA</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>LAIDAI IR PAJUNGIMAS</b>                      | <b>6</b>  |
| <b>MONTAVIMO INSTRUKCIJOS ETAPAI</b>             | <b>6</b>  |
| <b>NAUDOJIMO INSTRUKCIJA</b>                     | <b>9</b>  |
| <b>SUMONTAVIMO PATIKRA</b>                       | <b>13</b> |
| <b>TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS</b>          | <b>13</b> |
| <b>INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI</b> | <b>13</b> |
| <b>PRIEŽIŪRA</b>                                 | <b>13</b> |

## SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdami dirbti su gaminiu, perskaitykite visą informaciją, duomenų lapę, Modbus registrų lentelę, montavimo ir naudojimo instrukcijas ir išnagrinėkite laidų bei pajungimo schemas. Dėl asmeninio ir gaminio saugumo, bei optimalaus jo panaudojimo, prieš montuojant jį įsitikinkite, kad visiškai suprantate jo montavimą, naudojimą ir šio gaminio aptarnavimą.



Dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių, gaminio naudojimas ne pagal paskirtį ar bet koks gaminio modifikavimas neleidžiami.



Gaminys negali būti veikiamas ekstremalių sąlygų: ekstremalių temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ar vibracijos. Aukštos koncentracijos cheminiai garai su ilgalaikiu poveikiu, taip pat gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitikinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitikinkite kad nesusidarys kondensatas.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.



Venkite kontakto su dalimis prijungtomis prie įtampos, su gaminiu visada elkitės atsargiai. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitikinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitikinkite, kad visi varžtai ir varžlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turėtu būti atsižvelgiama į įrenginių, pakuočių perdirbimo, šalinimo vietas ir nacionalinės teisės aktus ir taisykles.



Tuo atveju, jeigu yra kokių nors klausimų į kuriuos nėra atsakymo, kreipkitės į techninio aptarnavimo skyrių arba pasikonsultuokite su specialistu.

## GAMINIO APRAŠYMAS

DPD serija yra kompaktiški didelės skiriamosios gebos dvigubi skirtuminio slėgio keitikliai, kuriuose yra du visiškai skaitmeniniai slėgio elementai, tinkami plačiam pritaikymui. Oro greičio rodmenis galima matuoti prijungus išorinį Pitot vamzdelio jungčių rinkinį. Visi parametrai yra prieinama per Modbus RTU (3SModbus programinę įrangą arba Sensistat). Jie taip pat turi integruotą K koeficientą ir 2 analoginius / moduluojamus išėjimus (0–10 VDC / 0–20 mA / 0–100% PWM).

## GAMINIO KODAS

| Kodas     | Maitinimas       | Maksimalus energijos suvartojimas | Nominalus energijos suvartojimas | I <sub>max</sub> | Darbinis diapazonas |
|-----------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
| DPD-F-1K0 | 18–34 VDC        | 1,85 W                            | 1,35 W                           | 100 mA           | 0–1.000 Pa          |
| DPD-F-2K0 |                  |                                   |                                  |                  | 0–2.000 Pa          |
| DPD-F-4K0 |                  |                                   |                                  |                  | 0–4.000 Pa          |
| DPD-F-10K |                  |                                   |                                  |                  | 0–10.000 Pa         |
| DPD-G-1K0 | 18–34 VDC /      | 1,85 W                            | 1,35 W                           | 105 mA           | 0–1.000 Pa          |
| DPD-G-2K0 |                  |                                   |                                  |                  | 0–2.000 Pa          |
| DPD-G-4K0 |                  |                                   |                                  |                  | 0–4.000 Pa          |
| DPD-G-10K | 15–24 VAC ± 10 % | 3,4 W                             | 2,5 W                            | 230 mA           | 0–10.000 Pa         |

## NAUDOJIMO SRITIS

- Skirtuminio slėgio, oro srauto matavimas ŠVOK sistemose
- Tūrio srauto matavimas ŠVOK programose
- Oro greičio matavimas (naudojant išorinį PSET-PTX-200 Pitot vamzdelio jungčių rinkinį) ŠVOK sistemose
- Skirtingo slėgio / tūrio srauto stebėjimas švariose patalpose
- Švarus oras neagresyvos ir nedegios dujos

## TECHNINIAI DUOMENYS

- 4-skaitmenų 7segmentų LED displėjus per kurį rodomas skirtuminis slėgis arba oro srautas
- 2 įmontuoti skaitmeniniai didelės skiriamosios gebos slėgio matavimo elementai
- Oro greitį galima išmatuoti naudojant Modbus RTU (naudojant išorinį PSET-PTX-200 Pitot vamzdelių jungčių rinkinį)
- 2 pasirenkami analoginiai / skaitmeniniai išėjimai: 0–10 VDC/ 0–20 mA / PWM (atviro kolektoriaus tipas):
  - ▶ 0–10 VDC režimas:  $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$
  - ▶ 0–20 mA režimas: maks. apkrova 500  $\Omega$  ( $R_L \leq 500 \Omega$ )
  - ▶ PWM režimas PWM dažnis: 1 kHz,  $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$
- Minimalus skirtuminio slėgio diapazonas: 5 Pa
- Minimalus tūrio diapazonas: 10 m<sup>3</sup>/h
- Minimalus oro srautas: 1 m/s
- Pasirenkamas reakcijos laikas: 0,1–10 s
- Integruotas K-faktorius
- Pasirenkamas vidaus įtampos šaltinis PWM išėjimui: 3,3 arba 12 VDC
- Skirtuminio slėgio, oro srauto\* arba oro greičio rodmenys per Modbus RTU
- Pasirenkamas minimalus ir maksimalus darbiniai režimai

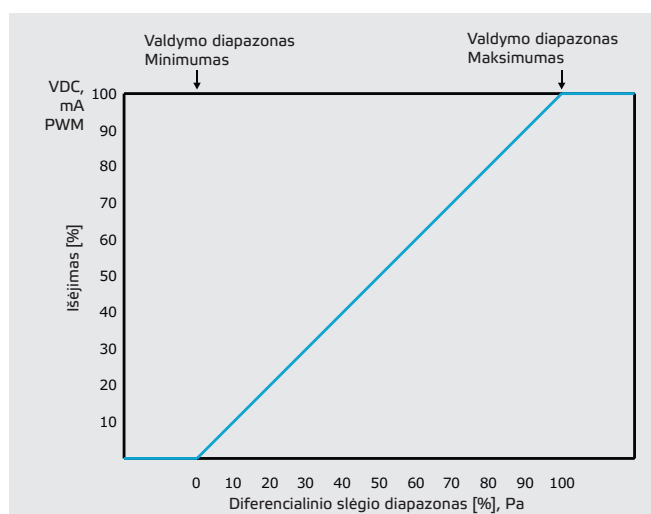
- Modbus registų atkūrimo funkcija (į gamyklinius parametrus)
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Jutiklio kalibravimo funkcija
- Aliuminiai antgaliai žarnelių pajungimui
- Tikslumas:  $\pm 2\%$  nuo galutinės reikšmės
- Darbinės aplinkos sąlygos:
  - ▶ Temperatūra:  $-5-65\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - ▶ Santykinė drėgmė:  $< 95\%$  rH (ne kondensatas)
- Sandėliavimo temperatūra:  $-20-70\text{ }^{\circ}\text{C}$

## STANDARTAI

- EMS 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: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



## VEIKIMO DIAGRAMA



## PAJUNGIMAS

| Gaminys           | DPD-F  | DPD-G                    |                   |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------|
| <b>Vin</b>        | 18–34 VDC<br>Įžeminimas  | 18–34 VDC<br>Bendra žemė | 13–26 VAC<br>AC ~ |
| <b>GND</b>        | Įžeminimas / AC ~  |                          |                   |
| <b>A</b>          | Modbus RTU (RS485) signalas A                                      |                          |                   |
| <b>/B</b>         | Modbus RTU (RS485) signalas / B                                    |                          |                   |
| <b>AO1</b>        | Analoginis / moduluojamas išėjimas 1<br>(0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) |                          |                   |
| <b>GND</b>        | Įžeminimas AO1   | Bendra žemė              |                   |
| <b>AO2</b>        | Analoginis / moduluojamas išėjimas 2<br>(0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) |                          |                   |
| <b>GND</b>        | Įžeminimas AO1   | Bendra žemė              |                   |
| <b>Pajungimas</b> | Kabelio diametras  | 1,5 mm <sup>2</sup>      |                   |
|                   | Sandariklio diametras  | 3–6 mm                   |                   |
|                   | Pajungimo vamzdelių diametras                                      | 6 mm                     |                   |

### ⚠ DĖMESIO

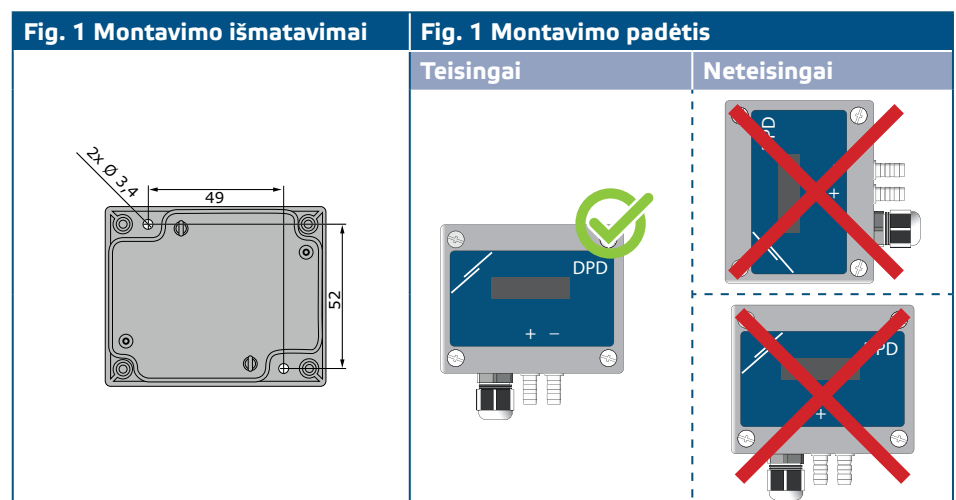
*Produkto -F versija netinka 3 laidų pajungimo sistemose. Jis turi atskirą įžeminimą maitinimui ir analoginiam išėjimui. Abu įžeminimus sujungus į vieną galima gauti netikslius matavimus. Mažiausiai 4 laidai reikalingi prijungti -F tipo jutiklius.*

*G versija skirta 3 laidų sistemoms ir turi „bendrą įžeminimą“. Tai reiškia, kad analoginio išėjimo įžeminimas yra sujungtas su maitinimo šaltinio įžeminimu. Dėl šios priežasties -G ir -F tipo gaminių negalima naudoti tame pačiame tinkle. Niekada nejunkite "G" tipo gaminių į bendrą įžeminimą su gaminiiais kurie prijungti prie DC maitinimo. Tai gali sukelti tinkle pajungtų gaminių gedimus.*

## MONTUODAMI ATLIKITE ŠIUOS VEIKSMUS

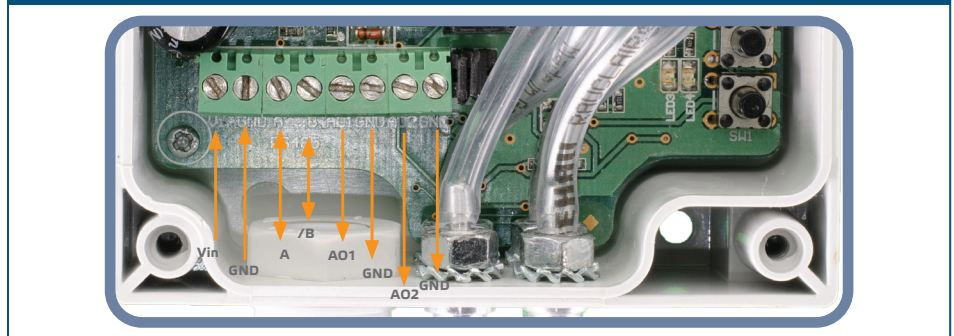
Prieš pradėdami montuoti DPD atidžiai perskaitykite **"Saugumo ir atsargumo"** instrukcijas. Montavimui pasirinkite lygų paviršių (sieną, plokštę). Viską atlikite paeiliui:

1. Atsukite keturis varžtus ant priekinio dangtelio norėdami jį nuimti.
2. Pritvirtinkite galinę dėžutę prie pasirinkto paviršiaus nurodytais tvirtinimo elementais, tinkamai pasirinkę montavimo padėtį kuri nurodyta **Fig. 1 Montavimo išmatavimai** ir **Fig. 2** Mountavimo padėtis.



3. Prakiškite laidą per kabelio sandariklį.
4. Prijunkite, kaip parodyta **Fig. 3 Pajungimo schema**.

**Fig. 3 Pajungimo schema**



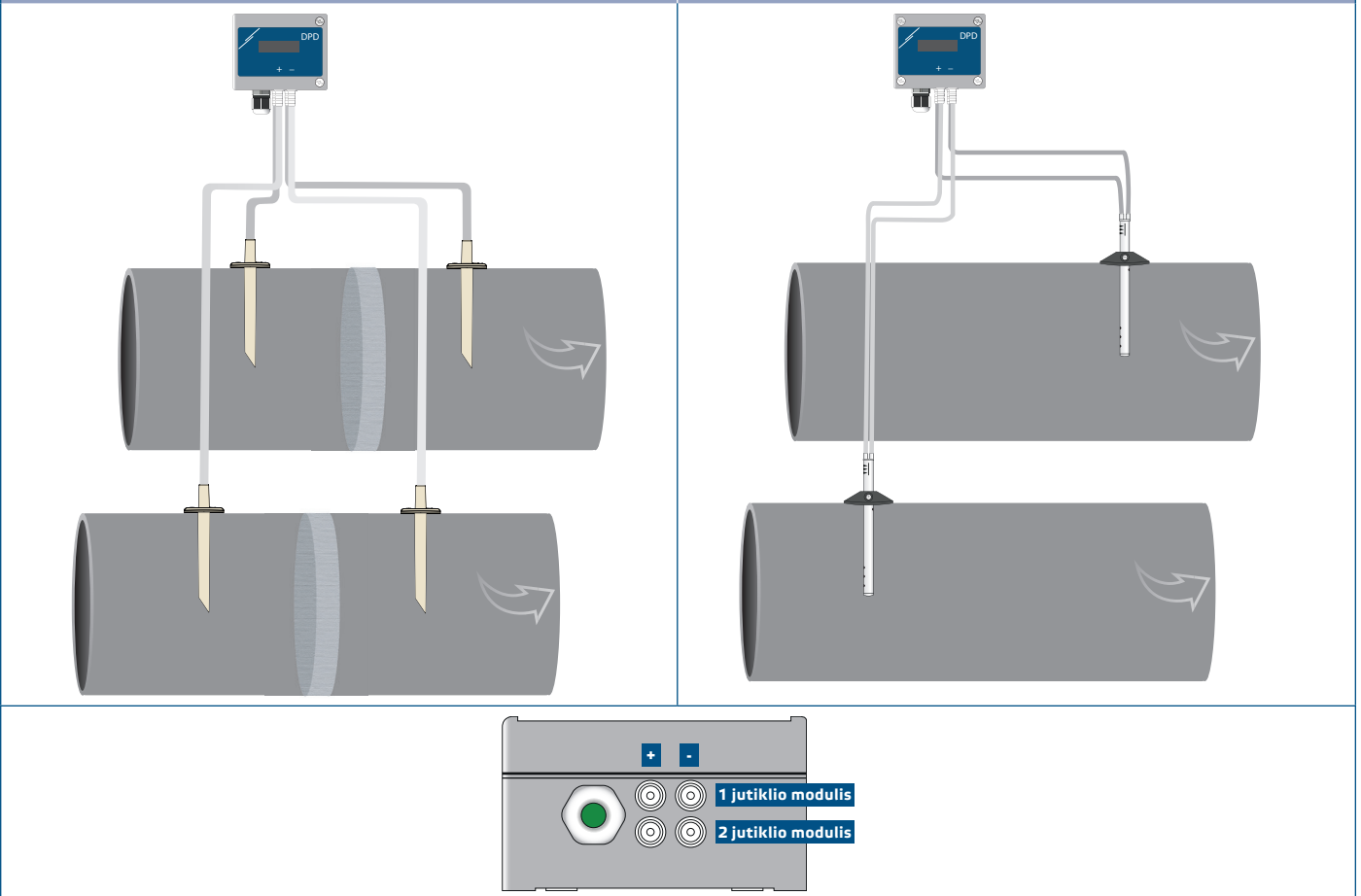
5. Įjunkite maitinimą ir atlikite kalibravimo procedūrą (žr. Skyrių „NAUDOJIMO INSTRUKCIJA“).
6. Prijunkite žarneles prie ortakio (žr. 4 pav.). Priklausomai nuo programos, norėdami prijungti gaminį prie ortakio, turite naudoti specialų jungčių rinkinį:
  - 6.1 Norėdami išmatuoti skirtuminį slėgį, naudokite PSET-QF arba PSET-PVC pajungimo komplektą (gamyklinis nustatymas, slėgio matavimas);
  - 6.2 Norėdami išmatuoti tūrį, naudokite PSET-PT Pitot vamzdelių jungčių rinkinį, PSET-QF arba PSET-PVC jungčių rinkinį. Jei naudojate PSET-PT, ortakio skerspjūvio plotą  $\backslash$  [cm<sup>2</sup>] turėtumėte įvesti į Modbus 1 jutiklio modulio 63 registrą arba 2 jutiklio modulio 83 holding registrą. Jei naudojate PSET-QF arba PSET-PVC, įveskite ventiliatoriaus K koeficientą (pateikia ventiliatoriaus / variklio gamintojas) 1 modulio Modbus holding registre 62 ir 2 jutiklio modulio 82 holding registre;
 

Jei K koeficientas nežinomas, tūrio srautas apskaičiuojamas iš ortakio skerspjūvio ploto (1 jutiklio modulio holding registras 63 arba 2 jutiklio modulio holding registras 83, padaugintas iš oro greičio (Pitoto oro greitis (laikymo registras 64) ) turėtų būti įjungtas ir prijungtas Pitoto vamzdelis).
  - 6.3 Oro greičiui matuoti naudokite PSET-PT komplektą ir per Modbusą aktyvuokite Pitoto vamzdelio oro greičio matavimo funkciją 1 jutiklio modulio 64 holding registre arba 2 jutiklio modulio 84 holding registre. Tokiu atveju ventiliatoriaus K koeficientas turi būti 0.

**Fig. 4** Prijungimas su pajungimo komplektu

Taikymo pavyzdys 1: Matuojant slėgio perkrytį [Pa] arba tūrio srautą [m<sup>3</sup> / h] naudojant PSET-PVC

Taikymo pavyzdys 2: Tūrio srauto [m<sup>3</sup> / h] arba oro greičio [m / s] matavimas naudojant PSET-PT



7. Prie antgaliukų prijunkite žarneles.
8. Įjunkite maitinimo šaltinį.

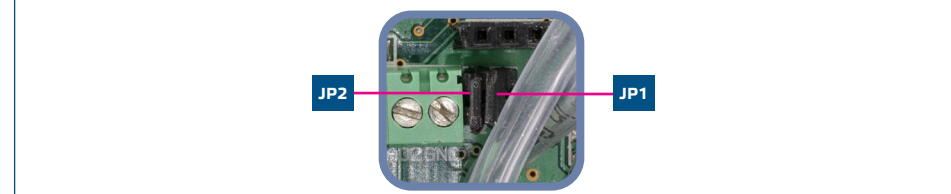
**PASTABA**

*Nulinio taško kalibravimas ir Modbus registų atkūrimas.*

**PWM įtampos pasirinkimas:**

- Kai vidinės varžos prijungtos (1 jutiklio moduliu JP1 ir 2 jutiklio moduliu JP2), įtampos šaltinis nustatomas per 1 jutiklio modulio Modbus holding registrą 54 ir 2 jutiklio modulio, laikymo registrą 74, 3 VDC arba 12 VDC. Žr. **Fig. 5** „Pull-up“ rezistoriaus trumpikliai.

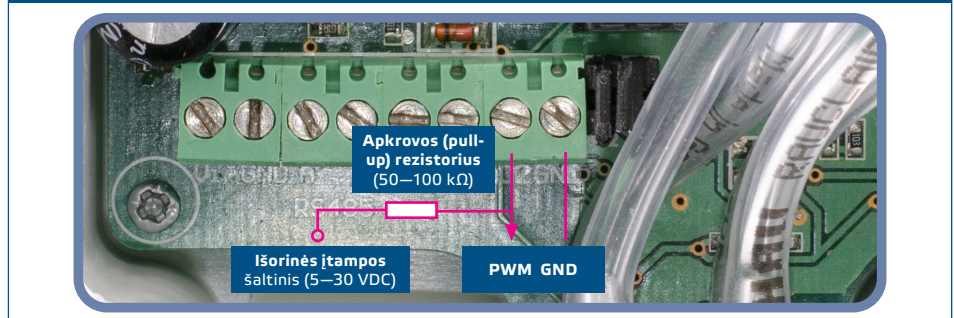
**Fig. 5** „Pull-up“ rezistoriaus trumpikliai



- Kai JP1 ir JP2 yra atjungti, išėjimas yra atviras kolektorius. Žr. **Fig. 6** PWM (atviro kolektorius) pajungimo pavyzdys.
- Tik tada, kai JP1 ir JP2 nėra prijungti, o analoginiai išėjimai (AO1 ir AO2) priskiriami PWM išėjimui (per holding registrus 54 ir 74 - žr. **Modbus lentelę**), naudojamos išorinės varžos.



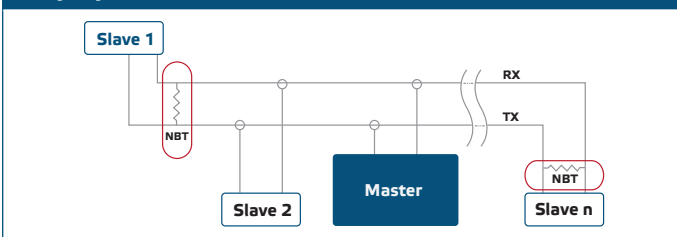
Fig. 6 PWM (atviro kolektoriaus) prijungimo pavyzdys



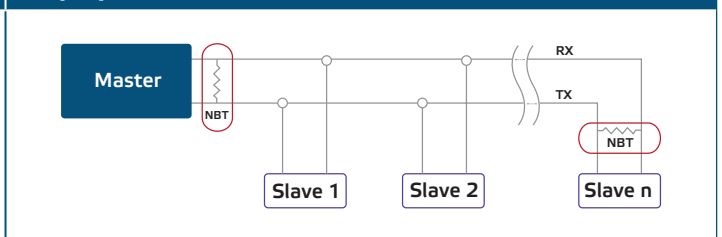
Papildomi nustatymai

Norint užtikrinti teisingą ryšį, NBT reikia aktyvuoti tik dviejuose "Modbus" RTU tinklo įrenginiuose. Jei reikia, įjungti NBT rezistorių tai galite padaryti per "3SModbus" arba "Sensistant" (Holding registras 9).

Pavyzdys 1



Pavyzdys 2



**PASTABA**

Modbus RTU tinkle reikia įjungti du (NBT) rezistorius.

9. Atsukite priekinį dangtį ir atidarykite korpusą.
10. Pagal savo poreikį keiskite gamyklinius nustatymus naudodamiesi trijų migtukų klaviatūrą arba 3SModbus programą arba sensistent pultelį. Norėdami sužinoti numatytuosius gamyklinius parametrus, žiūrėkite *Modbus registrų lentelę*.

**PASTABA**

Norėdami gauti visus „Modbus“ registro duomenis, žiūrėkite gaminio Modbus registrų lentelę, kuri yra atskiras dokumentas, pridamas prie gaminio svetainėje ir kuriame yra registrų sąrašas. Gaminiai, turintys ankstesnes programines įrangos versijas, gali būti nesuderinami su šiuo sąrašu.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

**PASTABA**

Norėdami gauti išsamesnės informacijos ir keisti nustatymus, žiūrėkite gaminio Modbus registrų lentelę, kuri pridama prie gaminio kodo mūsų svetainėje.

Kalibravimo procedūra (Fig. 7):

1. **1 jutiklio modulis:**
  - 1.1 Atjunkite žarnes nuo antgalių ir įsitikinkite, kad jie nėra užsikimšę.
  - 1.2 Kalibravimo proceso paleidimui yra du pasirinkimai:
    - Arba įrašykite „1“ holding registre 70 arba paspauskite kontaktinį mygtuką SW1 maždaug 5 sekundėms, kol mėlynas LED3 ant spausdintinės plokštės du kartus sumirksės ir tada mygtuką atleiskite. Kalibravimo metu ekrane pasirodys C 1 - C (Fig. 7 a).
  - 1.3 Atlikus kalibravimą, mėlynas LED3 vėl sumirksės du kartus, nurodymas, kad kalibravimo procedūra baigta.
2. **2 jutiklio modulis:**
  - 2.1 Atjunkite žarnes nuo aliuminių antgalių ir įsitikinkite, kad jie nėra užsikimšę.

2.2 Kalibravimo proceso paleidimui yra du pasirinkimai:

- Parašykite „1“ holding registre 90 arba paspauskite kontaktinį jungiklį SW2 maždaug 5 sekundėms, kol mėlynas LED4 ant spausdintinės plokštės du kartus sumirksės ir tada mygtuką atleiskite. Kalibravimo metu ekrane bus rodoma C-C (Fig. 7 b).

2.3 Atlikus kalibravimą, mėlynas LED4 vėl sumirksės du kartus, kad parodytų, jog kalibravimo procedūra baigta.

**Fig. 7 Kalibravimo indikacija**



**DĖMESIO**

*Įsitinkinkite, kad žarnelės tikrai būtų atjungtos nuo aliuminių antgalių.*

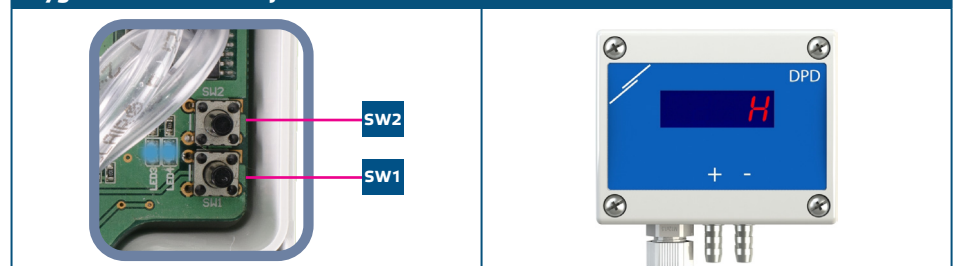
#### Modbus registrų atstatymas į gamyklinius:

1. Yra dvi „Modbus“ atstatymo proceso paleidimo galimybės:

- Parašykite „1“ holding registre 10 arba spauskite kontaktinį mygtuką SW1, kol mėlynas LED3 ant spausdintinės plokštės sumirksės du kartus ir neatleiskite jungiklio, kol LED3 vėl sumirksi dar kartą tris kartus.

2. Visi Modbus registrai, išskyrus su ryšiu susijusius 1–9 registrus, atkuriami į numatytąsias vertes (gamykliniai nustatymai). Atlikus „Modbus“ atstatymo procedūrą, ekrane bus rodoma „H“ (žr. Fig. 8).

**Fig. 8 Jutiklio kalibravimas ir Modbus holding registrų atkūrimo kontaktiniai mygtukai bei indikacija**



**DĖMESIO**

*Nuspauskite ir palaikykite mygtuką, kol abi PCB lemputės greitai sumirksės du kartus, ir laikykite, kol abi lemputės vėl greitai sumirksės tris kartus. Jei mygtukas atleidžiamas, kol šviesos diodas dar kartą nesumirksėjo tris kartus, jutiklis bus atlikęs, tik kalibravimo procedūrą, o ne Modbus registrų atstatymo procedūrą.*

#### Displėjus

Displėjus įjungiamas įrašant „1“ Holding registre 91 (matavimo rodmuo). Nustačius „0“, ekranas bus išjungtas.

Kai displėjus įjungtas, jo režimas priklauso nuo vertės, esančios 61 registre (darbo režimas). Yra trys rodymo režimai, suaktyvinti užrašant atitinkamą skaičių 61 registre 1 jutiklio moduliui ir 81 registre 2 jutiklio moduliui. Žr. lentelę žemiau:

| Matavimo rodymas įjungtas      |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Holdingo registro 61/81 vertė: | Rodymo režimas:    |
| 1                              | Skirtuminis slėgis |
| 2                              | Tūrio srautas      |
| 3                              | Oro greitis        |

**1. Skirtuminio slėgio rodyimo režimas (žr. Fig. 9):**

1.1 LED indikatorius rodo slėgio skirtumą, kurio skiriamoji geba yra 1 Pa. 1.000 Pa rodyimo pavyzdys pateiktas Fig. 9 žemiau.



**2. Oro srauto rodyimo režimas:**

2.1 Skačiuojamas oro srauto greitis 0–9999 m<sup>3</sup>/h, kurio rezoliucija yra 1 m<sup>3</sup> 100 m<sup>3</sup>/h rodyimo pavyzdys pateiktas Fig. 10 a apačioje.

2.2 Rodomas oro tūris virš 10.000 m<sup>3</sup>/h padalintas iš 1.000. 10.000 m<sup>3</sup> / h rodyimo pavyzdys pateiktas Fig. 10 b žemiau.



**3. Oro greičio rodyimo režimas:**

3.1 Oro greitis rodomas 0,1 m / s tikslumu. 1,0 m / s rodyimo pavyzdys pateiktas Fig. 11 žemiau.





















**PASTABA**

*Teisingas oro greičio nuskaitymas yra įmanomas tik tuo atveju, jei tai įjungiama holding 64 registre (1 jutikliui) ir 84 (2 jutikliui), o keitiklis prijungiamas prie atitinkamo Pitot vamzdelių jungčių komplekto (PSET-PTX-200).*

**Displėjaus indikacijos**

Žemiau esančioje lentelėje rodomos displėjaus indikacijos pagal išmatuotą parametą:

**1 lentelė displėjaus indikacijos**

| Parametrai                 |             | Diferencialinis slėgis  | Tūrio srautas  | Oro greitis   |
|----------------------------|-------------|---|--|---|
| Žemiau mažiausio diapazono | Jutikliai 1 |    |    |    |
|                            | Jutikliai 2 |    |    |    |
| Virš didžiausio diapazono  | Jutikliai 1 |   |   |   |
|                            | Jutikliai 2 |  |  |  |
| Diapazono ribose           | Jutikliai 1 |  |  |  |
|                            | Jutikliai 2 |  |  |  |

**Ekranas keičia savo indikaciją taip:**

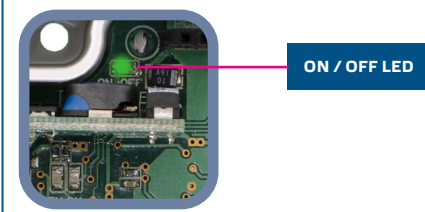
1. Jutiklio 1 indikacija (3 sekundės)
2. 1 jutiklio išmatuotas slėgis / tūrio srautas / oro greitis (6 sekundės)
3. Jutiklio 2 indikacija (3 sekundės)
4. 2 jutiklio išmatuotas slėgis / tūrio srautas / oro greitis (6 sekundės)
5. Grįžti į 1 nuorodą

## PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

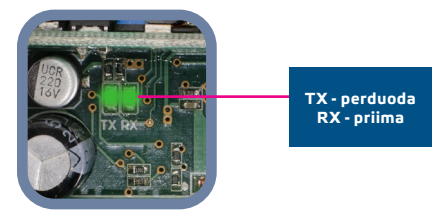
Ijungus maitinimą, žalias įjungimo / išjungimo indikatorius, esantis spausdintinėje plokštėje, turi degti nepertraukiamai, taip nurodydamas, kad įrenginys prijungtas prie maitinamo (**12 pav. Veikimo indikacija**). Jei šviesos diodas nedega, patikrinkite jungtis.

Mirksinčios žalios RX ir TX lemputės rodo, kad įrenginys aptiko Modbus tinklą (**Fig. 13**). Jei jie nemirksi, patikrinkite jungtis.

**Fig. 12 Veikimo indikatorius**



**Fig. 13 Modbuso jungties indikacija**



**DĖMESIO**

*Šviesos diodų būseną galima patikrinti tik tada, kai įrenginys prijungtas prie maitinimo. Atlikite reikiamus saugumo matavimus!*

## TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite originaliose pakuotėse.

## INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Dveji metai nuo pristatymo datos gamykliniam defektui. Visi pakeitimai arba modifikacijos atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neatsako už spausdinimo klaidas ir neatitikimus šiame dokumente, nes gamintojas pasilieka teisę į gaminio modifikavimą ir tobulinimą bet kuriuo laiku po šio dokumento išleidimo.

## PRIEŽIŪRA

Normaliomis sąlygomis šis gaminys nereikalauja priežiūros. Suteptą gaminį valyti sausu arba drėgnu skudurėliu. Labai suteptą gaminį, valykite naudojant neagresyvius skysčius. Atsižvelgiant į šias aplinkybes prieš valant, gaminys turi būti atjungtas nuo maitinimo. Atkreipkite dėmesį, kad į gaminį nepatektų drėgmė. Pajunkite prie jo maitinimą tik tada kai jis bus visiškai sausas.