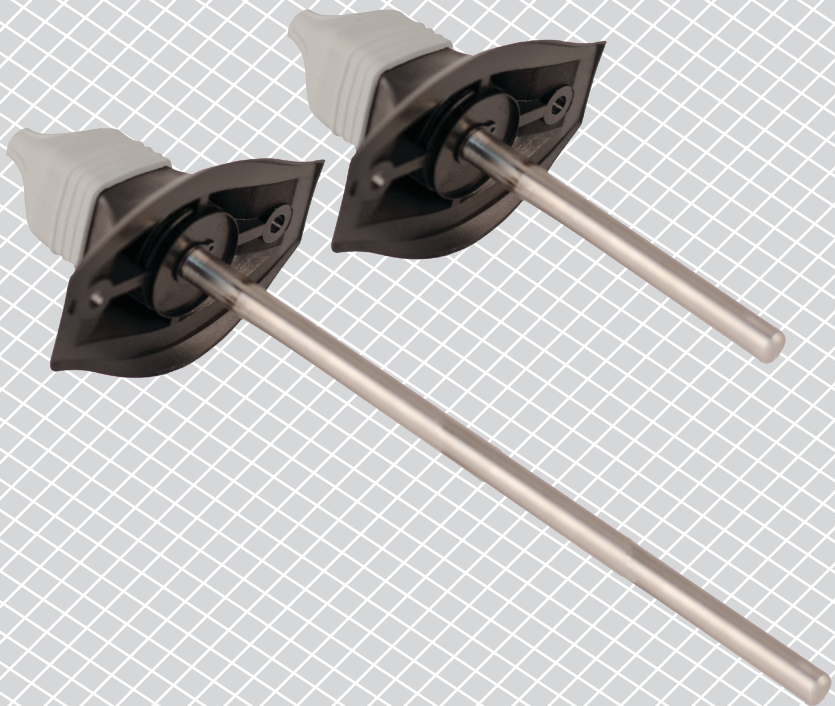


# DTS-L | KANALINIS TEMPERATŪROS JUTIKLIS

## 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>4</b>
<b>PAJUNGIMAS</b>	<b>5</b>
<b>MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS</b>	<b>5</b>
<b>INSTRUKCIJA, KAIP PATIKRINTI PAJUNGIMĄ</b>	<b>7</b>
<b>TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS</b>	<b>7</b>
<b>INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI</b>	<b>7</b>
<b>PRIEŽIŪRA</b>	<b>7</b>

## SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdant darbus su gaminiu, perskaitykite visą informaciją apie jį, aprašymą, montavimo instrukcijas ir laidų pajungimo schemą. 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) prižasčių, 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.



Turėtų 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

DTS-L serija yra skaitmeniniai temperatūros jutikliai, maitinami per Modbus su 3,3 VDC per RJ12 jungtį. Jie skirti montuoti ortakiuose ir yra suderinami su įvairiomis temperatūros kontrolės sistemomis. Jutiklio elementas dedamas į skirtingo ilgio nerūdijančio plieno vamzdelį - 85 arba 165 mm, kuris supaprastina ortakių sistemos valymą.

## GAMINIO KODAS

Kodas	Maitinimas	Kapiliaro ilgis
DTS-L-080	24 VDC, PoM	85 mm
DTS-L-160		155 mm


## NAUDOJIMO SRITIS

Temperatūros matavimas ortakiuose

## TECHNINIAI DUOMENYS

- Temperatūra: -30–70 °C
- Modbus RTU (RS485) jungtis
- Paprastas pajungimas per RJ12 lizdą
- Maitinimo įtampa: 3,3 VDC, maitinimas per Modbus (PoM)
- Energijos suvartojimas: 0,026 W
- Vidutinis energijos suvartojimas įprastu režimu: 0,025 W
- I<sub>max</sub>: 8 mA
- Apsaugos standartai: IP65
- Darbinės aplinkos sąlygos:
  - ▶ temperatūra: -30–70 °C
  - ▶ santykinė drėgmė: 5–95 % rH (ne kondensatas)

## 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: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai.
  - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-5 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

## PAJUNGIMAS

RJ12 jungtis	
Kontaktas 1	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2	
Kontaktas 3	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 5	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 6	

## MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradėdami montuoti DTS-L jutiklį atidžiai perskaitykite **"Saugumo ir atsargumo" instrukcijas**.

### Viską atlikite paeiliui:

1. Ruošiantis montuoti DTS-L, nepamirškite, kad jutiklio lankstusis flanšas montuojamas ant ortakio išorinio paviršiaus, o kapiliaras turi būti įleistas į ortakį, žr. **Fig. 1** ir **Fig. 2** žemiau.

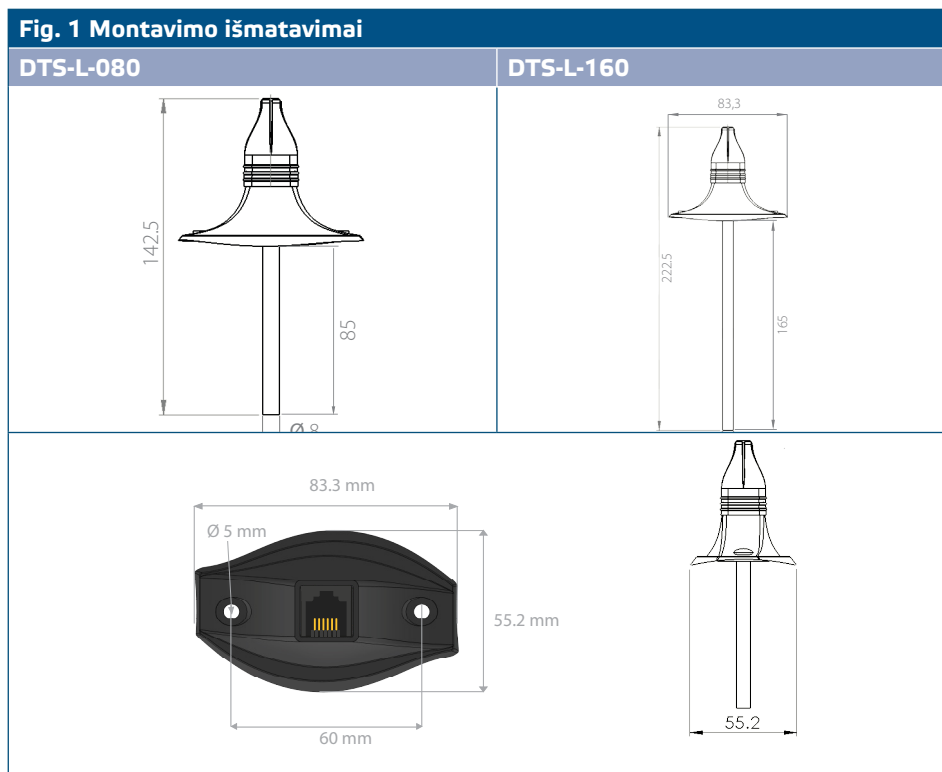
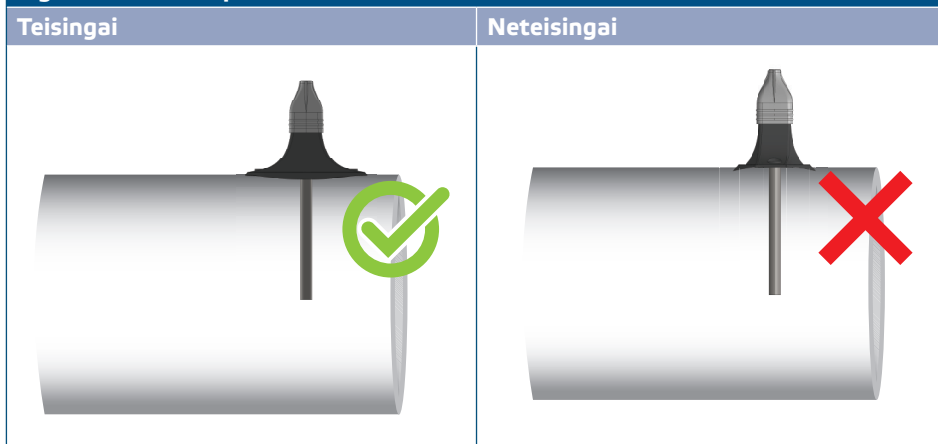


Fig. 2 Montavimo padėtis



2. Pasirinkę tinkamą montavimo vietą, atlikite šiuos veiksmus:
  - 2.1 Ortakyje išgręžkite  $\varnothing$  8,5 mm skylę. Tarp jutiklio ir ortakio uždėkite germetiką.
  - 2.2 Prie ortakio pritvirtinkite lankstų flanšą tvirtinimui naudokite savisriegius kurie pridedami prie gaminio.
3. Nuimkite įrenginio guminį dangtelį ir prakiškite jungiamąjį kabelį per jo angą (žr. Fig. 3).
4. Užpusuokite RJ12 jungtį prie kabelio, kaip parodyta skyriuje pajungimas, ir prijunkite jį prie lizdo (Fig. 3).

Fig. 3 Pajungimo schema

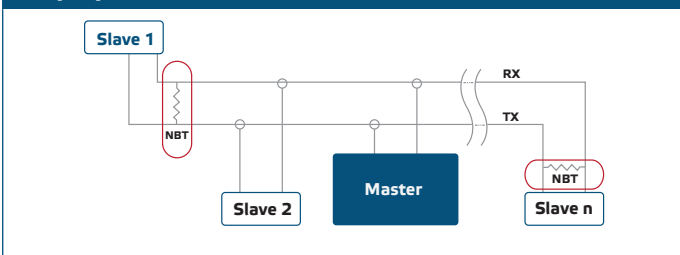


5. Stumkite guminį dangtelį kabeliu, kol pasieksite jutiklį, uždėkite dangtelį kad išlaikytumėte aukštą IP klasę.
6. Keiskite gamyklinius nustatymus į pageidaujamus naudodami "3SModbus" programinę įrangą arba "Sensistant" (jei reikia). Gamyklinius nustatymus galite pažiūrėti **Table Modbus registrai**.

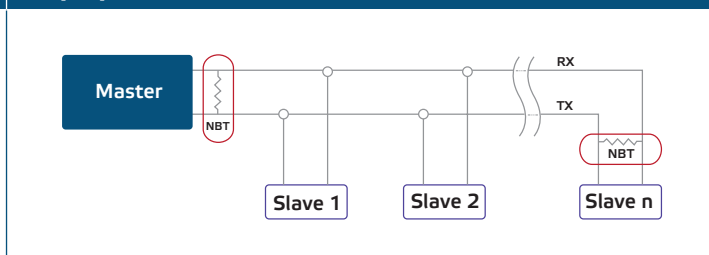
## Papildomi nustatymai

Norint užtikrinti teisingą ryšį, NBT reikia aktyvuoti tik dviem "Modbus" RTU tinklo įrenginiams. Jei reikia, įjungti NBT rezistorių tai galite padaryti per "3SModbus" arba "Sensistant" (Saugojimo registras 20).

Pavyzdys 1



Pavyzdys 2



**PASTABA**

Modbus RTU tinkle reikia įjungti du (NBT) rezistorius.

**DĖMESIO**

Nelaikykite tiesioginiuose saulės spinduliuose!

## INSTRUKCIJA, KAIP PATIKRINTI PAJUNGIMĄ

---

Jei įrenginys neveikia kaip tikėtasi, prašome patikrinkite jungtis.

## 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.