

# TUTSN | 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>VEIKIMO SCHEMOS</b>	<b>5</b>
<b>PAJUNGIMAS</b>	<b>5</b>
<b>MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS</b>	<b>5</b>
<b>TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS</b>	<b>6</b>
<b>INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI</b>	<b>6</b>
<b>PRIEŽIŪRA</b>	<b>6</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 įsitinkite, 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. Įsitinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitinkite 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 įsitinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitinkite, kad visi varžtai ir veržlės 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

TUTSN pasyvusis temperatūros jutiklis suteikia itin stabilią informaciją apie temperatūrą ortakiuose dėl jautraus platinos elemento, kuris saugiai dedamas į plastikinį korpusą. Laidai yra paruošti tiesioginiam prijungimui, o jutikliai turi reguliuojamą tvirtinimo flanšą, tinkantį įvairiems ortakiams (apskritiems ir stačiakampiems).

## GAMINIO KODAS

Kodas	Temp. jutiklio elementas	Ortakio skersmuo	Plastikinio vamzdelio ilgis
TUTSN-P500-150	PT500	< 300 mm	150 mm
TUTSN-P500-250	PT500	> 300 mm	250 mm
TUTSN-P1K0-150	PT1000	< 300 mm	150 mm
TUTSN-P1K0-250	PT1000	> 300 mm	250 mm

## NAUDOJIMO SRITIS

- Kontroluojamos ventilacijos pastatuose temperatūros lygiui palaikyti
- Tinkamas nepadidintos drėgmės aplinkose
- Ortakių ir oro temperatūros matavimo sistemos

## TECHNINIAI DUOMENYS

- Temperatūros matavimo diapazonas: -50–80 °C\*
- Tolerancijos klasė: F0.3
- Matavimo srovė (DC)
  - ▶ 0,1–0,3 mA (PT500)
  - ▶ 0,1–0,4 mA (PT1000)
- Savaiminis šildymas: ≤ 0,5 K/mW 1 m/s oro srautu
- Pajungimo laidai:
  - ▶ Ilgis 1.0 m
  - ▶ Skerspjūvis: 0,5 mm<sup>2</sup>
  - ▶ Tempimo jėgos: < 5 N
- Vamzdelis:
  - ▶ ASA, pilka (RAL9002)
  - ▶ IP30 (pagal EN 60529)
- Tvirtinimo flanšas:
  - ▶ PE, juoda (RAL9004)
  - ▶ IP20 (pagal EN 60529)
- Montavimo aplinkos sąlygos:
  - ▶ montavimo temperatūra: > -5 °C
  - ▶ Darbo aplinkos sąlygos:
    - ▶ temperatūra: -50–80 °C\*
    - ▶ drėgmė: < 95 % rH (be kondensavimo)
- Sandėliavimo temperatūra: -30–50 °C

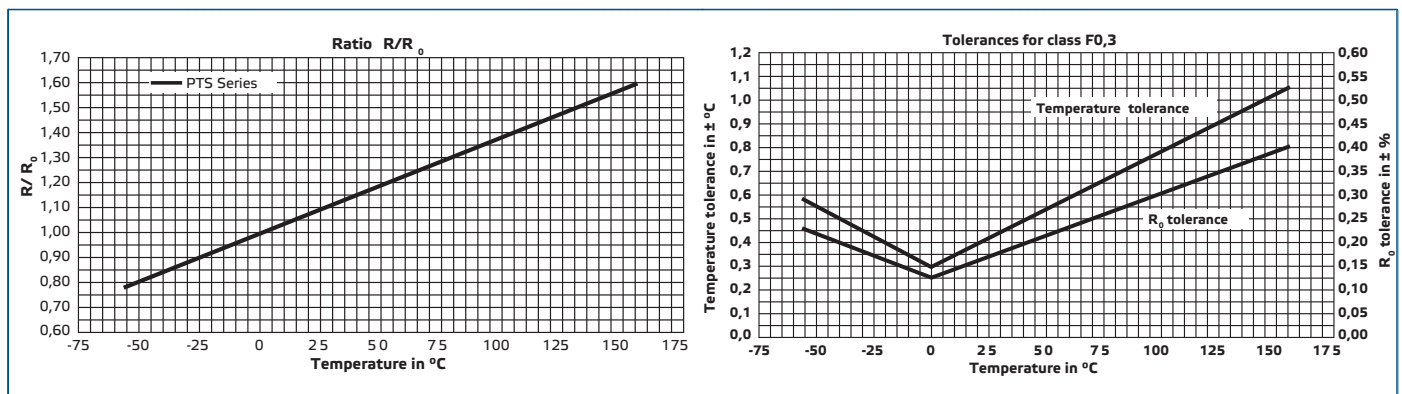
\* Laidus reikia papildomai izoliuoti, kai aplinkos temperatūra yra už -30–50 °C ribų

## STANDARTAI

- CE atitiktis
- Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo direktyva (RoHS 2)
- IEC 60751 / DIN EN 60751



## VEIKIMO SCHEMAS



## PAJUNGIMAS

Pajungimas

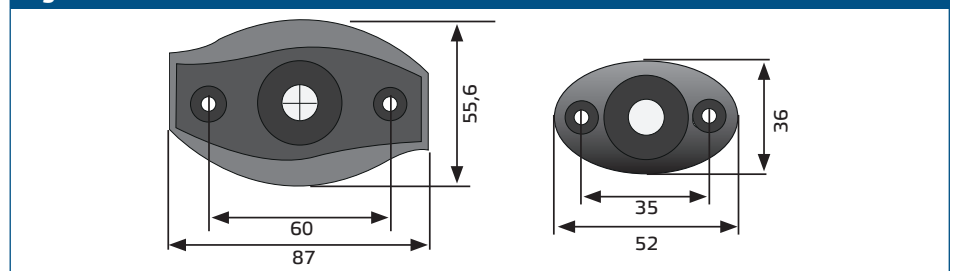
Kabelio skerspjūvis: maks. 0,5 mm<sup>2</sup>

## MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradėdami montuoti jutiklį atidžiai perskaitykite "**Saugumo ir atsargumo instrukcijas**". Tada atlikite šiuos montavimo veiksmus:

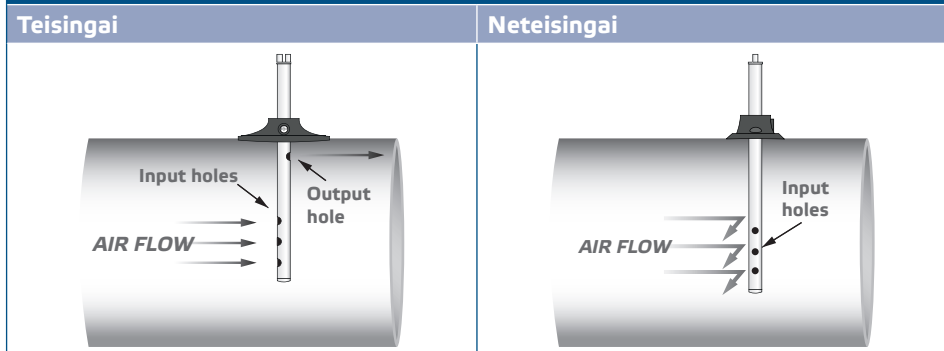
1. Išjunkite valdymo įrangos maitinimą.
2. Pasirinkite tinkamą vietą ant ortakio, kur montuosite jutiklį.
3. Ortakyje išgręžkite tinkamo diametro skylę, per kurią įkišite plastikinį jutiklio korpusą
  - TUTSN-PXX0-150: 13mm ≤ Ø ≤ 17mm
  - TUTSN-PXX0-250: 13mm ≤ Ø ≤ 26mm
4. Pritvirtinkite reguliuojamą flanšą (**pav.1**) ant ortakio, naudodami tinkamus varžtus (nepriedami). Sraigtinės galvutės skersmuo gali būti ne didesnis kaip 10 mm TUTSN-PXX0-150 atveju ir ne didesnis kaip 11 mm TUTSN-PXX0-250.

Fig. 1 Tvirtinimo flanšai



5. Prakiškite vamzdelį per flanšą norimame ortakio gylje. Pritvirtinkite vamzdelį naudodami flanše jau esantį varžtą. Norint gauti optimalų jutiklio veikimą, rekomenduojame jutiklį montuoti taip kad visos trys jutiklio įėjimo angos būtų ortakyje. Oras turi tekėti per 3 jutiklio vamzdžio angas (žr **pav. 2**). Montuojant šį jutiklį būtina atsižvelgti į oro srauto kryptį.

Fig. 2 Montavimo padėtis



## 6. Prijunkite jutiklio laidus.

*Jrenginio įrengimas šalia didelio EMI spinduliavimo šalties gali lemti klaidingus matavimus. Naudokite ekranuotus laidus tose vietose, kuriose yra didelis EMI.*

*Išlaikykite 15 cm (5,9 ") minimalų atstumą tarp jutiklių linijų ir 230 VAC elektros linijų.*

## 7. Įjunkite valdymo bloko maitinimą.

 **DĖMESIO**
 **DĖMESIO**

## TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite originaliose pakuotėse.

## INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Garantija suteikiama dvejiems metams 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 gaminytis nereikalauja priežiūros. Užteršus nuvalykite sausu arba drėgnu skudurėliu. Esant didelei taršai, valykite neagresyviu agentu. Tokiu atveju prietaisas turi būti atjungtas nuo maitinimo šaltinių. Atkreipkite dėmesį, kad į prietaisą neturėtų patekti joks skystis. Prietaisą prie maitinimo šaltinio prijunkite tik tada, kai jis visiškai sausas.