

TUTSN | TEMPERATŪROS ZONDAS

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
GAMINIO KODAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	5
VEIKIMO DIAGRAMA	5
PAJUNGIMAS	5
MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	5
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	7
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	7
PRIEŽIŪRA	7

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 zondas suteikia itin stabilią informaciją apie temperatūrą ortakiuose dėl jautraus platinos elemento, kuris saugiai dedamas į plastikinį korpusą. Skraidantys laidai yra paruošti tiesioginiam prijungimui, o jutikliai turi reguliuojamą flanšą, tinkantį įvairiems ortakiams (apskritims ir stačiakampiams).

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

- Kontroliuojama ventilacija pastatuose temperatūros lygiui palaikyti
- Nerūdijanti, sausa aplinka
- 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
- Skraidantys laidai:
 - ▶ Ilgis 1.0 m
 - ▶ Skerspjūvis: 0,5 mm²
 - ▶ Tempimo jėgos: < 5 N
- Vamzdžio korpusas:
 - ▶ 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

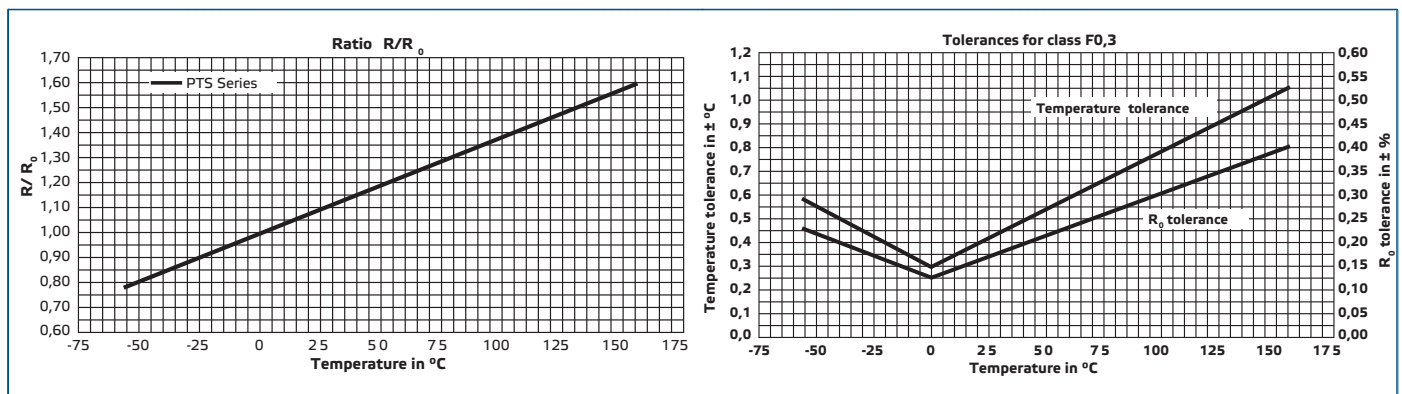
* Laidus reikia papildomai izoliuoti, kai aplinkos temperatūra yra už -30–50 °C ribų

STANDARTAI

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



VEIKIMO SCHEMAS



PAJUNGIMAS

Pajungimas

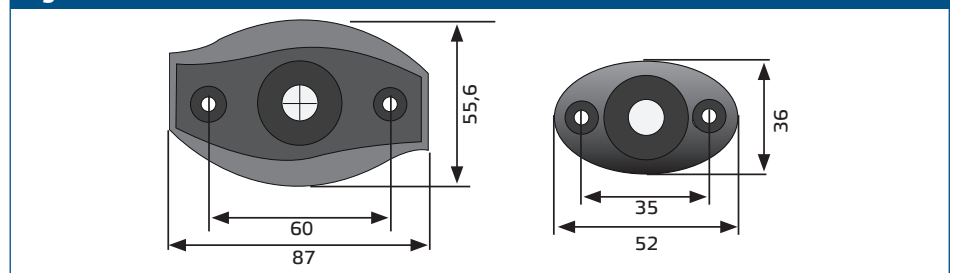
Kabelio skerspjūvis: maks. 0,5 mm²

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradėdami montuoti ITR-9 reguliatorių atidžiai perskaitykite "**Saugumo ir atsargumo**" instrukcijas". Tada atlikite šiuos montavimo veiksmus:

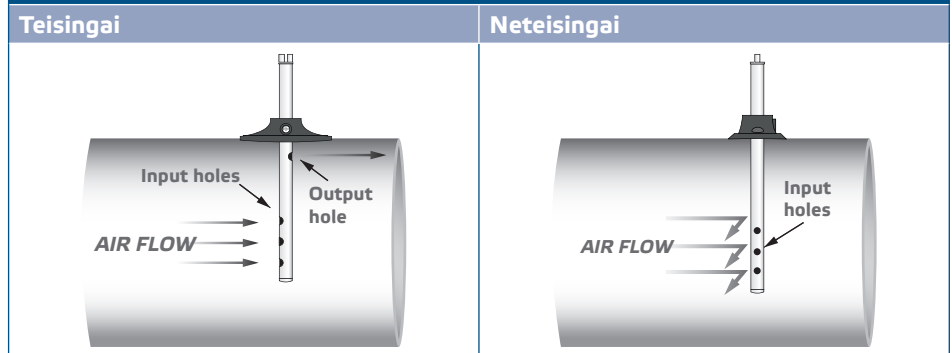
1. Išjunkite valdymo įrangos maitinimą.
2. Pasirinkite tinkamą vietą ant ortakio, kad sumontuotumėte zondą.
3. Ortakyje išgręžkite hermetišką skylę, per kurią įkišite plastikinį jutiklio korpusą
 - TUTSN-PXX0-150: 13mm ≤ Ø ≤ 17mm
 - TUTSN-PXX0-250: 13mm ≤ Ø ≤ 26mm
4. Pritvirtinkite reguliuojamą flanšą (**pav.1**) ant ortakio, naudodami tinkamus varžtus (nepridedami). 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. Įkiškite vamzdelį per flanšą norimame ortakio gilyje. Pritvirtinkite vamzdelį naudodami flanše jau esantį varžtą. Norint gauti optimalų zondo veikimą, rekomenduojame tris įvesties angas išdėstyti ortakio viduryje. Oras turi tekėti per 3 jutiklio vamzdelio angas (žr **pav. 2**). Montuojant šį zondą reikia visiškai atsižvelgti į oro srauto kryptį.

Fig. 2 Montavimo padėtis



6. Įdėkite ir prijunkite laidus su lašeline kilpa.

Įrenginio 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 prijungto 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.