

TUTSN | ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТІВ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	5
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ДІАГРАМИ РОБОТИ	5
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ	5
ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	6
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	6
ОБСЛУГОВУВАННЯ	6

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Перед початком роботи з пристроєм перечитайте всю інформацію, технічний опис, інструкції з монтажу та схему проводки. Для особистого захисту та безпеки експлуатації пристрою, а також для його оптимальної роботи, переконайтеся, що ви повністю зрозуміли зміст цієї інструкції перед встановленням, використанням або обслуговуванням цього пристрою.



Несанкціоноване переобладнання та/або модифікація пристрою не допускається з міркувань дотримання правил безпеки та ліцензування (CE).



Пристрій не повинен піддаватися впливу несприятливих умов, таких як екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Тривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на функціональність пристрою. Переконайтеся, що робоче середовище є максимально сухим; уникайте утворення конденсату.



Усі установки повинні відповідати місцевому законодавству з охорони здоров'я та безпеки, місцевим електричним стандартам і затвердженим нормам. Цей пристрій може встановлювати лише інженер або технік, який має експертні знання про пристрій і заходи безпеки.



Уникайте контактів з предметами під напругою. Завжди вимикайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом пристрою.



Завжди перевіряйте, чи використовуєте правильний тип електроживлення та провід з необхідним розміром та характеристиками. Переконайтеся, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре закріплені.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена відповідно до законодавства / правил країни імпортера.



Якщо у вас виникли додаткові запитання, зверніться до служби технічної підтримки або проконсультуйтеся з фахівцем.

ОПИС ПРОДУКТУ

TUTSN - пасивний температурний датчик, який забезпечує отримання стабільної інформації про температуру в повітропроводах, завдяки чутливому платиновому елементу, що надійно розміщений у пластиковому корпусі. Кабелі готові до негайного під'єднання, а датчики оснащені регульованим фланцем, придатним для використання в різних повітропроводах (як круглих, так і прямокутних).

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Датчик температури	Діаметр датчика	Довжина пластикової трубки
TUTSN-P500-150	PT500	< 300 мм	150 мм
TUTSN-P500-250	PT500	> 300 мм	250 мм
TUTSN-P1K0-150	PT1000	< 300 мм	150 мм
TUTSN-P1K0-250	PT1000	> 300 мм	250 мм

ЗАСТОСУВАННЯ

- Для управління вентиляцією в будівлях з метою підтримання температурного режиму;
- Некорозійне, сухе середовище;
- Системи вимірювання температури повітря в повітропроводах.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Діапазон вимірювання температури: -50—80 °C*
- Клас допуску: F0.3
- Вимірювання сили струму (постійний струм):
 - ▶ 0,1—0,3 мА (PT500)
 - ▶ 0,1—0,4 мА (PT1000)
- Самонагрівання: ≤ 0,5 к/мВт при повітряному потоці 1 м/с
- Кабелі:
 - ▶ Довжина 1.0 м
 - ▶ Поперечний переріз: 0,5 мм²
 - ▶ Опір під час розтягування: < 5 N
- Корпус трубки:
 - ▶ пластик ABS, колір: сірий (RAL9002)
 - ▶ IP30 (згідно EN 60529)
- Кріпильний фланець:
 - ▶ PE, чорний (RAL9004)
 - ▶ IP20 (згідно з EN 60529)
- Зовнішні умови під час встановлення:
 - ▶ температура установки: > -5 °C
 - ▶ Експлуатаційні умови:
 - ▶ температура: -50—80 °C*
 - ▶ відн. вологість < 95 % Гц (без конденсації)
- Температура зберігання: -30—50 °C

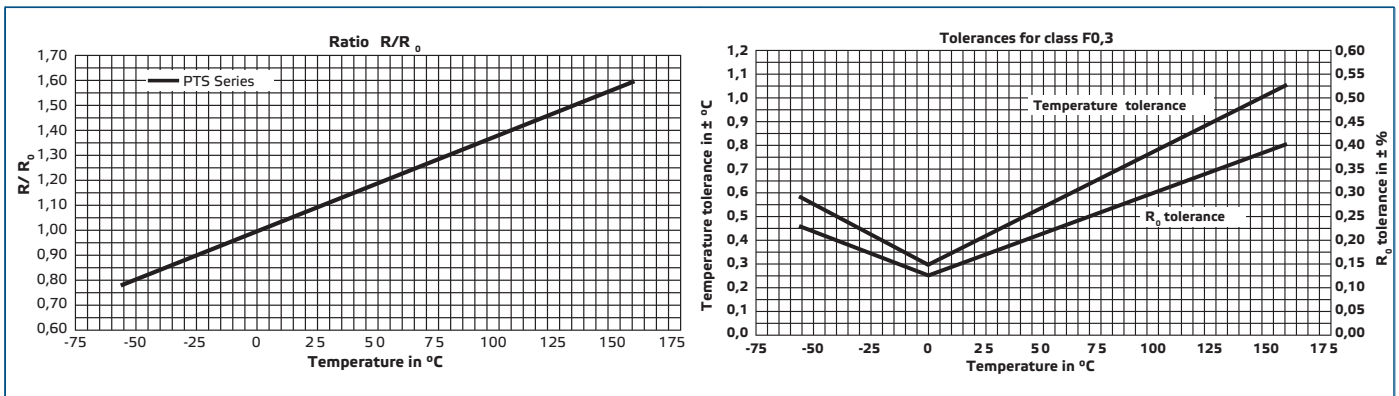
*Проводи потребують додаткової ізоляції, коли температура навколишнього середовища виходить за межі діапазону -30-50 °C

НОРМИ

- Відповідність стандартам якості та безпеки Європейського Союзу
- Директива RoHS 2011/65/EU щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні
- DIN / IEC 60751 Термоперетворювачі опору та чутливі промислові платинові елементи. Загальні технічні вимоги та методи випробувань



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ДІАГРАМИ РОБОТИ



ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

З'єднання

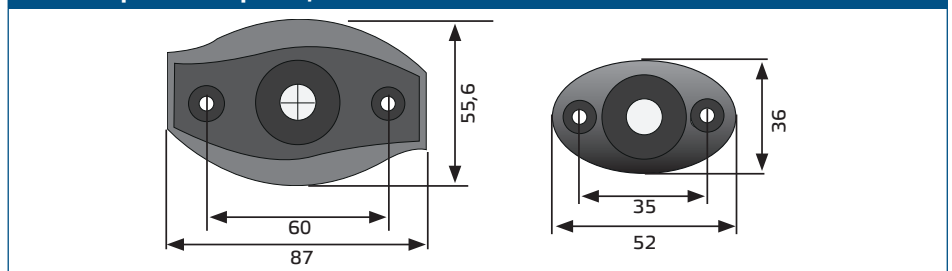
Січення кабелю: макс. 0,5 мм²

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

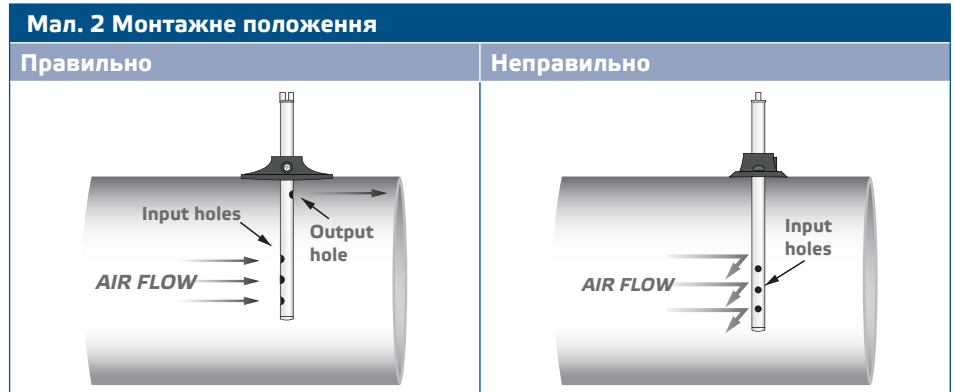
Перед тим, як почати монтаж пристрою, уважно прочитайте інструкцію «**Безпека та запобіжні заходи**». Виконайте наступні дії:

1. Вимкніть живлення вашого контрольного обладнання.
2. Виберіть відповідне місце на повітропроводі для встановлення датчика.
3. Просвердліть герметичний отвір у повітропроводі, через який вставте пластиковий корпус датчика
 - TUTSN-PXX0-150: 13 мм ≤ \varnothing ≤ 17 мм
 - TUTSN-PXX0-250: 13 мм ≤ \varnothing ≤ 26 мм
4. Закріпіть регульований фланець (**Мал. 1**) на повітроводі за допомогою відповідних гвинтів (не входять у комплект). Діаметр головки гвинта може становити максимум 10 мм для TUTSN-PXX0-150 і максимум 11 мм для TUTSN-PXX0-250.

Мал. 1 Кріплення фланців



- Вставте трубку через фланець на необхідну глибину в повітропровід. Зафіксуйте трубку за допомогою гвинта, який входить до комплекту з фланцем. Для досягнення оптимальної продуктивності датчика, ми рекомендуємо розмістити три вхідні отвори на трубці посередині повітропроводу. Повітря має надходити через 3 отвори трубки датчика (див. **Мал. 2**). Під час встановлення цього датчика необхідно обов'язково враховувати напрямок повітряного потоку.



- Встановіть і під'єднайте кабелі з використанням петлі для відведення конденсату.

УВАГА

Встановлення пристрою поблизу обладнання із високим рівнем випромінювання електромагнітних полів може призвести до похибок у вимірюваннях. Використовуйте екрановані кабелі в місцях з високими рівнями електромагнітних перешкод.

УВАГА

Дотримуйтесь мінімальної відстані 15 см (5,9 дюйма) між кабелями датчика і силовими лініями 230 В змінного струму.

- Увімкніть джерело живлення для під'єданого пристрою.

ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування. Зберігати в оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Гарантійний термін при виявленні виробничих дефектів, становить два роки від дати поставки. Будь-які зміни або модифікації пристрою звільняють виробника від виконання будь-яких зобов'язань. Виробник не несе відповідальності за будь-які друкарські та інші помилки в цьому документі.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

За нормальних умов цей пристрій не потребує технічного обслуговування. У разі забруднення протріть сухою або вологою тканиною. У разі сильного забруднення очистіть неагресивним миючим засобом. За таких обставин пристрій слід вимкнути та відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна потрапляти рідина. Підключайте прилад до електромережі лише тоді, коли він повністю сухий.