

TUTSN | TEPLŮTNÍ SONDA

Návod k montáži a obsluze



Obsah

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
POPIS PRODUKTU	4
KÓDY PRODUKTŮ	4
PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ	4
TECHNICKÉ ÚDAJE	4
NORMY	5
PROVOZNÍ SCHÉMATA	5
ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ	5
MONTÁŽNÍ POKYNY V KROČÍCH	5
PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	7
ZÁRUKA A OMEZENÍ	7
ÚDRŽBA	7

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před použitím výrobku si přečtěte všechny informace, katalogový list, mapu Modbus registrů, montážní a provozní pokyny a prostudujte schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního fungování výrobku se před instalací, používáním nebo údržbou tohoto výrobku ujistěte, že jste zcela porozuměli tomuto obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) je nepřipustná jakákoli neautorizovaná přestavba a/nebo úprava výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Vyvarujte se kontaktu s elektrickými prvky pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů a zlikvidovat je v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

POPIS PRODUKTU

Pasivní teplotní sonda TUTSN poskytuje extrémně stabilní informace o teplotě v potrubí díky citlivému platinovému prvku, který je bezpečně umístěn v plastovém pouzdře. Volné vodiče jsou připraveny k okamžitému připojení, zatímco snímače jsou vybaveny nastavitelnou přírubou vhodnou pro širokou škálu potrubí (kruhových i obdélníkových).

KÓDY PRODUKTŮ

Kód	Teplotní snímací prvek	Průměr potrubí	Délka plastové trubky
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

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Řízené větrání v budovách pro udržení úrovně teploty
- Nekorozivní, suché prostředí
- Systémy pro měření teploty potrubí a vzduchu

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rozsah měření teploty: -50—80 °C*
- Toleranční třída: F0.3
- Měřicí proud (DC):
 - ▶ 0,1—0,3 mA (PT500)
 - ▶ 0,1—0,4 mA (PT1000)
- Samoohřev: ≤ 0,5 K/mW při průtoku vzduchu 1 m/s
- Létažící svody:
 - ▶ Délka 1,0 m (Není skladem)
 - ▶ Příčný řez: 0,5 mm²
 - ▶ Tažné síly: < 5 N
- Pouzdro trubky:
 - ▶ ASA, šedá (RAL9002)
 - ▶ IP30 (dle EN 60529)
- Upevňovací příruba:
 - ▶ PE, černá (RAL9004)
 - ▶ IP20 (dle EN 60529)
- Okolní podmínky instalace:
 - ▶ instalační teplota: > -5 °C
 - ▶ Provozní okolní podmínky:
 - ▶ teplota: -50—80 °C*
 - ▶ rel. vlhkost: < 95 % rH (nekondenzující)
- Teplota skladování: -30—50 °C

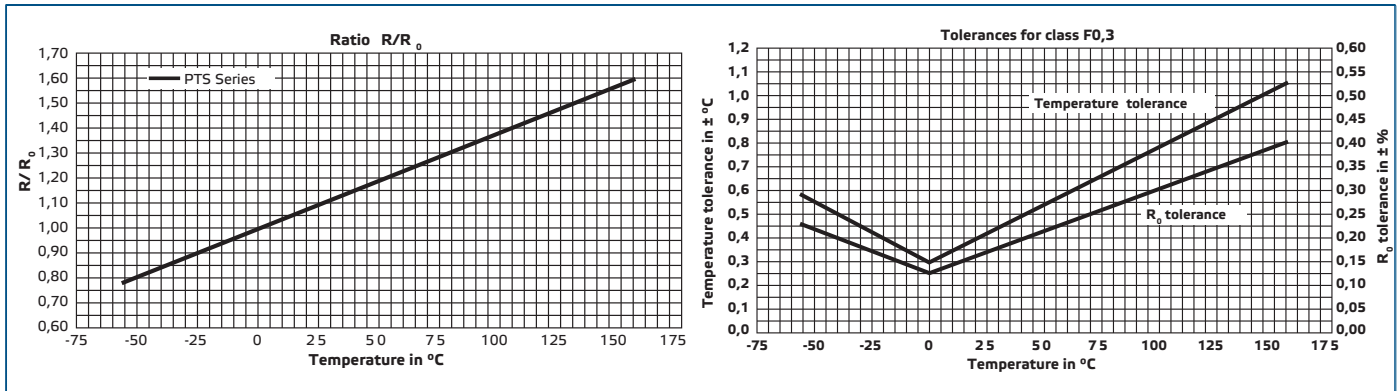
*Vodiče potřebují dodatečnou izolaci, pokud je okolní teplota mimo rozsah -30—50 °C

NORMY

- Shoda CE
- Směrnice o omezení používání nebezpečných látek (RoHS 2)
- IEC 60751/DIN EN 60751



PROVOZNÍ SCHÉMATA



ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Připojení

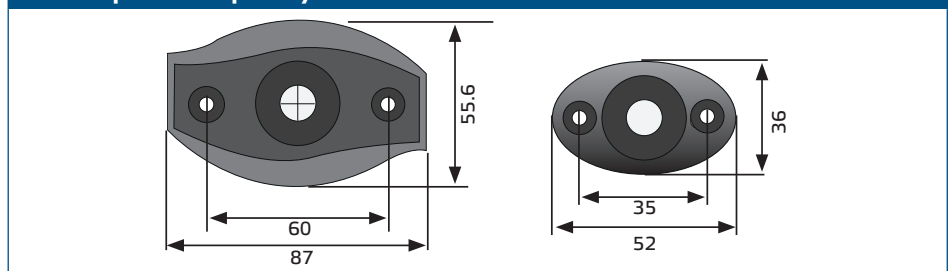
Průřez kabelu: max. 0,5 mm²

MONTÁŽNÍ POKYNY V KROCÍCH

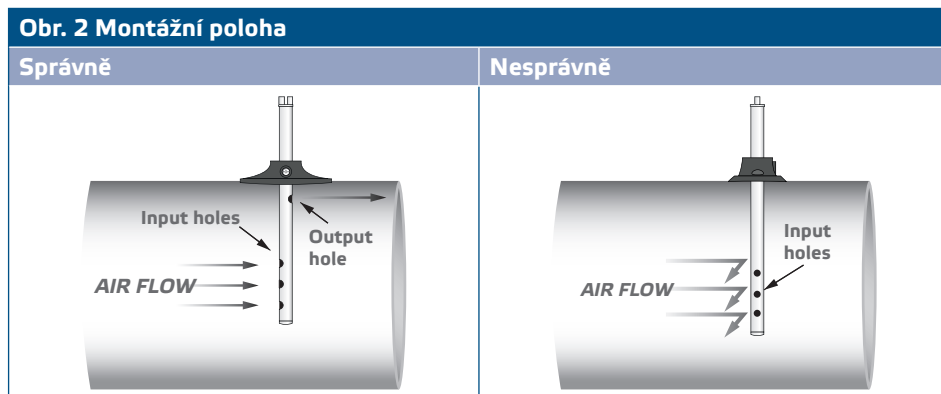
Před zahájením montáže zařízení si pozorně přečtete "**Bezpečnost a bezpečnostní opatření**". Poté pokračujte v následujících montážních krocích:

1. Vypněte napájení řídicího zařízení.
2. Vyberte vhodné místo na potrubí pro instalaci sondy.
3. Vyrvejte vzduchotěsný otvor do potrubí, kterým vložíte plastové pouzdro senzoru
 - TUTSN-PXX0-150: 13mm ≤ \varnothing ≤ 17mm
 - TUTSN-PXX0-250: 13mm ≤ \varnothing ≤ 26mm
4. Upevněte nastavitelnou přírubu (**obr. 1**) na potrubí pomocí vhodných šroubů (nejsou součástí dodávky). Průměr hlavy šroubu může být max. 10 mm pro TUTSN-PXX0-150 a max. 11 mm pro TUTSN-PXX0-250.

Obr. 1 Upevňovací příruba



5. Zasuňte trubku skrz přírubu v požadované hloubce potrubí. Upevněte trubku pomocí šroubu, který je již součástí příruby. Pro dosažení optimálního výkonu sondy doporučujeme umístit tři vstupní otvory doprostřed potrubí. Vzduch musí proudit 3 otvory trubice senzoru (viz **obr. 2**). Při instalaci této sondy je bezpodmínečně nutné vzít v úvahu směr proudění vzduchu.



6. Nainstalujte a připojte kabely pomocí odkapávací smyčky.

Instalace přístroje v blízkosti zařízení s vysokým vyzařováním EMI může vést k chybným měřením. V oblastech s vysokou úrovní elektromagnetického rušení používejte stíněnou kabeláž.

Udržujte minimální vzdálenost 15 cm (5,9") mezi vedením senzoru a napájecím vedením 230 VAC.

7. Zapněte napájení připojené jednotky.

POZOR

POZOR

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vyhňte se nárazům a extrémním podmínkám; skladujte v originálním balení.

ZÁRUKA A OMEZENÍ

Dva roky od data dodání na výrobní vady. Jakékoli úpravy nebo změny výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za případné překlepy nebo chyby v těchto údajích.

ÚDRŽBA

Za normálních podmínek tento výrobek nevyžaduje údržbu. Při znečištění otřete suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění očistěte neagresivním prostředkem. V takovém případě by mělo být zařízení odpojeno od napájení. Pamatujte, že do zařízení by se neměla dostat žádná kapalina. Spotřebič připojte k elektrické síti až po úplném vyschnutí.