

TUTSN | SONDE DE TEMPÉRATURE

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES DE L'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES	5
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	6
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	6
ENTRETIEN	6

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), la conversion et / ou les modifications non autorisées du produit sont inadmissibles.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que des températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. L'exposition à long terme à des vapeurs chimiques en concentration élevée peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible; éviter la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, aux normes électriques locales et aux codes approuvés. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie du produit et des précautions de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours le bloc d'alimentation avant de brancher, d'entretenir ou de réparer le produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez une alimentation appropriée au produit et utilisez la taille et les caractéristiques de fil appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien ajustés.



Le recyclage des équipements et des emballages doit être pris en considération et ceux-ci doivent être éliminés conformément à la législation / réglementation locale et nationale.



Si vous n'avez pas de réponse à vos questions, veuillez contacter votre support technique ou consulter un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La sonde de température passive TUTSN fournit des informations extrêmement stables sur la température dans les conduits grâce à l'élément sensible en platine, qui est placé en toute sécurité dans un boîtier en plastique. Les fils volants sont prêts pour une connexion immédiate tandis que les capteurs sont équipés d'une bride réglable adaptée à une large gamme de conduits (circulaires et rectangulaires).

CODES DE L'ARTICLE

Code	Élément de capteur de température	Diamètre du conduit	Longueur du tube en plastique
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

DOMAINE D'UTILISATION

- Ventilation contrôlée dans les bâtiments pour maintenir les niveaux de température
- Environnement sec et non corrosif
- Systèmes de mesure de la température des conduits et de l'air

DONNÉES TECHNIQUES

- Plage de mesure de température : -50-80 °C*
- Classe de tolérance : F0,3
- Courant de mesure (CC)
 - ▶ 0,1 à 0,3 mA (PT500)
 - ▶ 0,1 à 0,4 mA (PT1000)
- Auto-échauffement : $\leq 0,5$ K/mW en débit d'air de 1 m/s
- Fils volants:
 - ▶ Longueur 1,0 m
 - ▶ Section efficace: 0,5 mm²
 - ▶ Forces de traction: < 5 N
- Boîtier de tube:
 - ▶ ASA, gris (RAL9002)
 - ▶ IP30 (selon EN 60529)
- Bride de fixation:
 - ▶ PE, noir (RAL9004)
 - ▶ IP20 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes d'installation :
 - ▶ température d'installation: > -5 °C
 - ▶ Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température : -50—80 °C*
 - ▶ humidité relative: < 95 % HR (sans condensation)
- Température de stockage: -30—50 °C

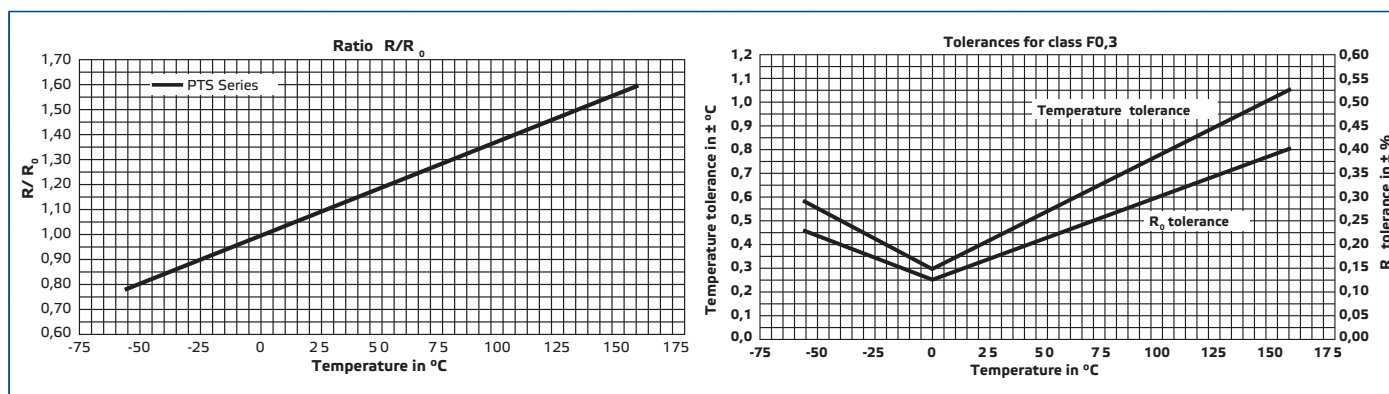
*Les fils ont besoin d'une isolation supplémentaire lorsque la température ambiante est en dehors de la plage de -30-50 °C

NORMES

- Conformité CE
- Restriction de l'utilisation de la directive sur les substances dangereuses (RoHS 2)
- CEI 60751/DIN EN 60751



DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

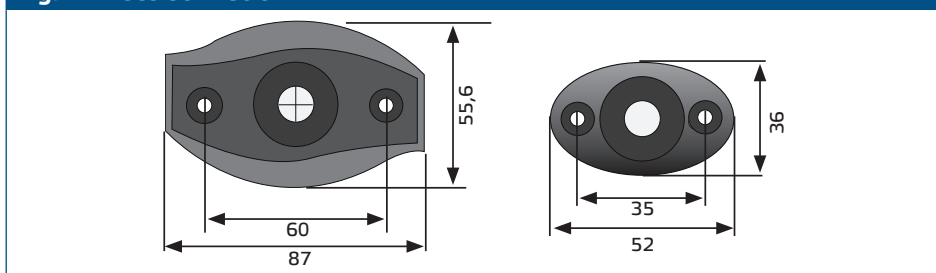
Raccordements | Section transversale du câble: max. 0,5 mm²

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MISE EN SERVICE EN ÉTAPES

Avant de commencer à monter l'appareil, lisez attentivement **Sécurité et précautions**. Procédez ensuite aux étapes de montage suivantes :

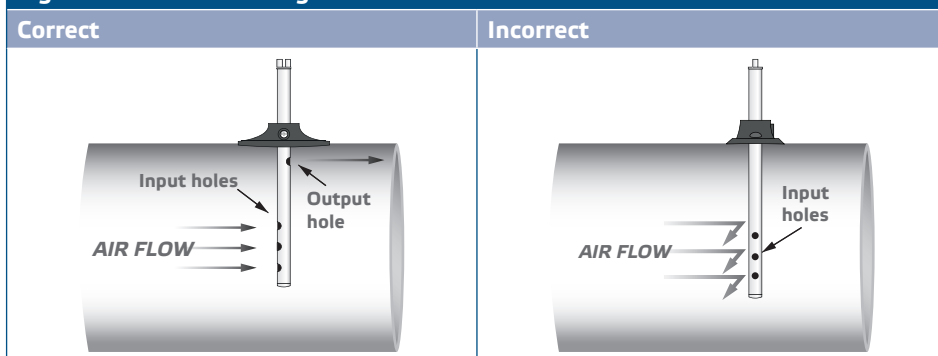
1. Coupez l'alimentation de votre équipement de contrôle.
2. Choisissez un endroit approprié sur le conduit pour installer la sonde.
3. Percez un trou étanche à l'air dans le conduit à travers lequel vous insérez le boîtier du capteur en plastique
 - TUTSN-PXX0-150 : $13\text{mm} \leq \varnothing \leq 17\text{mm}$
 - TUTSN-PXX0-250 : $13\text{mm} \leq \varnothing \leq 26\text{mm}$
4. Fixez la bride réglable (**Fig. 1**) sur le conduit à l'aide de vis appropriées (non incluses). Le diamètre de la tête de vis peut être max. 10 mm pour TUTSN-PXX0-150 et max. 11 mm pour TUTSN-PXX0-250.

Fig. 1 Brides de fixation



5. Insérez le tube à travers la bride à la profondeur souhaitée dans le conduit. Fixez le tube à l'aide de la vis déjà fournie dans la bride. Pour obtenir des performances optimales de la sonde, nous recommandons de positionner les trois trous d'entrée au milieu du conduit. L'air doit circuler à travers les 3 trous du tube du capteur (voir **Fig. 2**). La direction du flux d'air doit absolument être prise en compte lors de l'installation de cette sonde.

Fig. 2 Position de montage



6. Installez et connectez les câbles avec une boucle d'égouttement.



PRUDENCE

L'installation de l'appareil à proximité de dispositifs émettant des interférences électromagnétiques élevées peut entraîner des mesures erronées. Utilisez un câblage blindé dans les zones à EMI élevé.



PRUDENCE

Gardez une distance minimale de 15 cm (5,9") entre les lignes de capteur et les lignes électriques de 230 VCA.

7. Allumez l'alimentation de l'unité connectée.

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez dans l'emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans à partir de la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération apportée au produit après la date de publication décharge le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des fautes d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite pas d'entretien. En cas de contamination, essuyez avec un chiffon sec ou humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un agent non agressif. Dans ce cas, l'appareil doit être déconnecté des blocs d'alimentation. Notez qu'aucun liquide ne doit pénétrer dans l'appareil. Ne connectez l'appareil au bloc d'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.