

» AF25 passif | AF25+ passif

Sonde de température d'applique pour conduite

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche Technique

Sujet à modification

Date d'émission : 19.08.2020 • A110



» APPLICATION

Sonde de contact avec câble de connexion et serre-câble en laiton utilisé pour mesurer la température de surface des tuyaux (eau froide ou chaude) et d'autres surfaces de contact. Collier de serrage et pâte thermo conductrice sont disponibles en accessoires.

» MODELES DISPONIBLES

Capteur de température de contact – passif

AF25 <capteur> T<x> L1000

Capteur de température de contact – passif, en option avec boîtier de raccordement (Boîtier USE-S)

AF25+ <capteur> T<x> L1000

<Capteur>: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC...Autres capteurs sur demande

T<x>: température max. 100°C (option 135 °C)

L1000: longueur de câble standard 1000 mm, autres longueurs sur demande

» INSTRUCTIONS DE SECURITE - ATTENTION



L'installation et le montage de l'équipement électrique ne doivent être effectués que par du personnel autorisé. Le produit ne doit être utilisé que pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé en relation avec un équipement qui, en cas de panne, peut menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens. S'assurer que l'alimentation électrique est débranchée avant l'installation. Ne pas brancher à un équipement sous tension ou en fonctionnement.

Veillez-vous conformer à :

- Lois locales, règlements de santé et de sécurité, normes et réglementations techniques
- État de l'appareil au moment de l'installation, pour garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et le manuel d'installation.

» NOTE SUR L'ELIMINATION DES DECHETS



En tant que composants d'une installation fixe à grande échelle, les produits Thermokon sont destinés à être utilisés en permanence dans un bâtiment ou une structure à un endroit prédéfini et dédié, d'où l'inapplicabilité du Waste Electrical and Electronic Act (WEEE). Cependant, la plupart des produits peuvent contenir des matières précieuses qui doivent être recyclées et non éliminées avec les ordures ménagères. Veuillez respecter les réglementations locales en vigueur concernant l'élimination des déchets.

» REMARQUES GENERALES SUR LES SONDES

Particulièrement pour les sondes passives en 2 fils, la résistance du conducteur doit être prise en compte. Si nécessaire, la résistance du fil doit être compensée par une électronique adéquate. Dû à son auto-échauffement, le courant du fil conducteur affecte la précision de la mesure et par conséquent, il ne doit pas dépasser 1 mA.

En cas d'utilisation de grandes longueurs (selon la section de fil utilisée) la valeur mesurée pourrait être faussée, due à la chute de tension du fil commun GND (provoquée par le courant et la résistance de ligne). Dans ce cas, 2 fils GND doit être raccordés à la sonde- une pour l'alimentation et l'autre pour la mesure.

Les capteurs doivent toujours être utilisés au milieu de la plage de mesure pour éviter les déviations dans les valeurs limites de mesure. La température ambiante de l'électronique du capteur doit être maintenue constante. Les capteurs doivent fonctionner avec une alimentation constante ($\pm 0,2$ V). Les surtensions doivent être évitées en mettant en ou hors tension le système d'alimentation.

» CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Grandeurs mesurées	température
Sortie passive	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k
Plage de mesure de Temp.	-35..+100 °C, en option: -50..+135 °C
Plage de température de fonctionnement <i>* température max. d'utilisation</i>	-35..+100 °C, en option: -50..+135 °C (T135)
Précision de mesure	en fonction de la longueur du fil de connexion, en fonction du capteur utilisé
Sonde	2-wire (standard), 3-wire or 4-wire
Boîtier <i>(Option)</i>	AF25+ passif USE-S boîtier, PC, blanc pur, IP65 selon DIN EN 60529, entrée par Flextherm M20 pour câble Ø=4.5..9 mm
Protection	IP65 selon EN 60529, Protection-SI
Fouurrure	laiton
Conditions d'utilisation	-35..+100 °C, option: -50..+135 °C, max. 85% rH avec condensation court terme
Notes	Autres types de sondes et longueurs de câble sur demande

» TEST ET CERTIFICATION DE PRODUITS



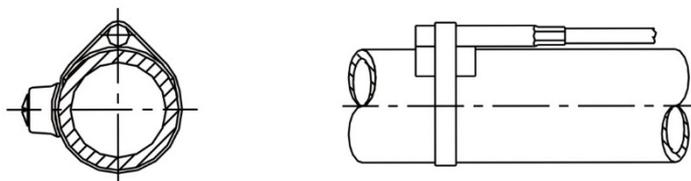
Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits se trouve sur notre site internet <https://www.thermokon.de>.

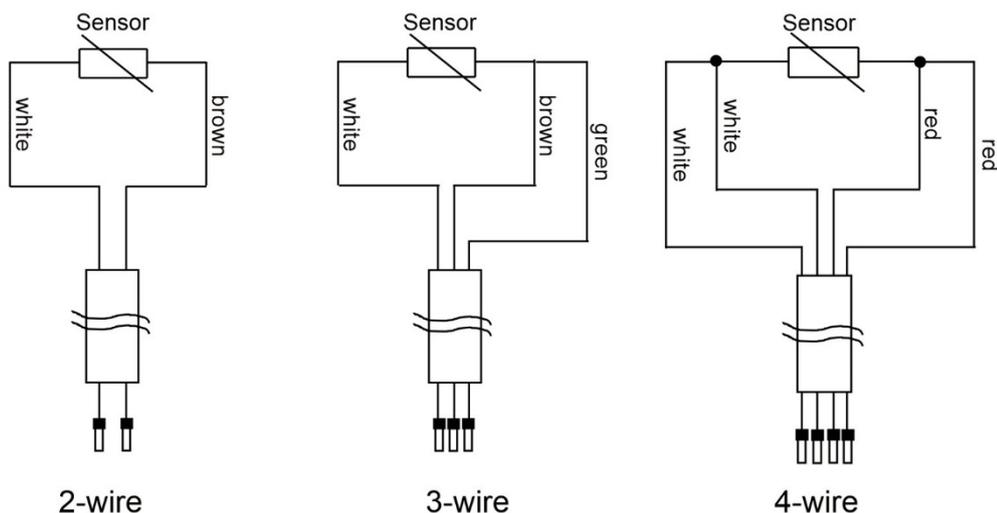
» INSTRUCTION DE MONTAGE

Fixer la sonde avec le serre-câble. Utiliser une pâte thermo conductrice pour améliorer le transfert thermique entre la sonde et la surface de contact.

Pour éviter la perméation du condensat, monter si possible le capteur sur le dessus du tube.



» SCHÉMA DE RACCORDEMENT

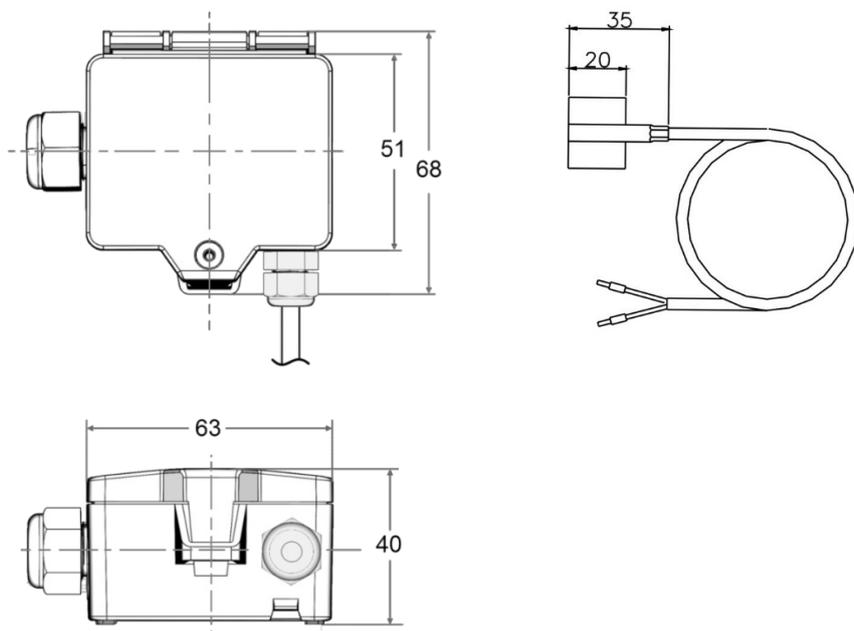


Attention

Avec des sondes électroniques par ex. AD592, SMT160, LM235, DS1820, utiliser : marron= plus (+), blanc= minus (-), vert= sortie

» DIMENSIONS (MM)

Boîtier de raccordement USE-S facultatif (Type AF25+ passif)



» ACCESSOIRES (OPTIONNEL)

Collier de serrage pour tubes Ø jusqu'à 110 mm avec gel de contact
 Collier de serrage pour tubes Ø jusqu'à 250 mm avec gel de contact
 Collier de serrage PA pour tubes Ø jusqu'à 100 mm avec gel de contact

No. Article 658911
 No. Article 648103
 No. Article 668071