

TF25 passive | TF25+ passive

Sonde de température à câble

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche Produit

Sujet à modification

Date: 15.05.2024 • A140



Illustration

» APPLICATION

Sonde de température à câble pour la mesure de température de milieux gazeux des systèmes de chauffage, de ventilation et d'air conditionné ainsi que pour une utilisation en génie mécanique. Elle peut être utilisée avec un doigt de gant adapté, comme sonde de température en immersion.

» MODELES DISPONIBLES

Sonde de température à câble – passive

- TF25 <sonde> T<x> <xxx>.06 L1000

Sonde de température à câble – passive, Boitier de raccordement en option (Boitier USE-S)

- TF25+ <sonde> T<x> <xxx>.06 L1000

<sonde>: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC... autres sondes de Température sur demande

T<x>: max. température 100/125/150/180 °C

<xxx>: tube de protection 50/100/150/200/250 mm

L1000: longueur câble standard 1000 mm, Pour autres longueurs de tube de protection ou/et de câbles, nous consulter

» CONSIGNES DE SECURITE – ATTENTION



L'installation et le branchement d'équipements électriques doivent être réalisés seulement par du personnel agréé. Les produits doivent être utilisés seulement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée du produit est prohibée! Ils ne doivent pas être utilisés avec des équipements, qui en cas de panne peuvent directement ou indirectement menacer la santé des humains, des animaux ou des biens. Avant leur raccordement, l'installation doit être isolée de la source d'alimentation!

Vérifier et consulter

- Articles de loi, consignes de sécurité et sanitaires, normes et réglementations
- L'état de l'équipement lors de l'installation, afin d'assurer une installation sécurisée
- Cette fiche technique et le guide d'installation

» TESTS ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web

<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/tf25>

»REMARQUE SUR LES DECHETS



Le symbole de poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être déposés dans les ordures ménagères ou du commerce. En Union Européenne, il est légalement obligatoire de disposer de l'appareil séparément en accord avec les réglementations nationales. Sinon, contactez votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Plus d'informations disponible sur www.thermokon.com.

»NOTES SUR LES CAPTEURS

Concernant les sondes passives 2 fils, la résistance du fil 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 affecte la précision de la mesure et par conséquent, il ne doit pas dépasser 1 mA.

Lorsque des câbles de connexion de grandes longueurs sont utilisées (suivant 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 doivent être raccordés à la sonde.

Les sondes avec capteur doivent fonctionner au milieu de la plage de mesure pour éviter des déviations aux valeurs extrêmes. La température ambiante de l'électronique du capteur doit être maintenue constante. Les capteurs doivent fonctionner avec une alimentation constante ($\pm 0,2$ V). Lors de la mise sous/hors tension, les surtensions doivent être évitées.

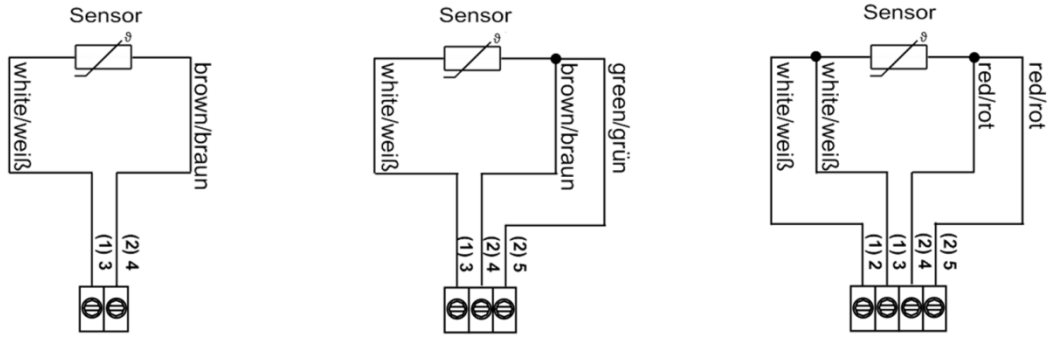
»TECHNICAL DATA

Paramètres mesurés	temperature		
Sortie passive	PT100 PT100 1/3 DIN PT1000 PT1000 1/3 DIN Ni1000 Ni1000TK5000, NTC10k NTC 10k Precon NTC5k NTC20k NTC1,8k, LM235Z DS18B20 1-wire, KTY81-110 KTY81-121 KTY81-122 KTY81-210		
Plage de mesure de température	PT / Ni -50..180 °C -50..+250 °C	NTC / KTY -50..+150 °C	PT -50..+400 °C
Plage de fonctionnement température * température de fonctionnement admissible	avec câble de raccordement PVC -35..+100 °C, Silicone -50..+180 °C, HT-Silicone -50..+250 °C, GI/GI-V2A -50...+400 °C		
Précision de température	suivant la sonde utilisée		
Sonde	2 fils (standard), 3 fils ou 4 fils, câble de sonde 1 2 4 6 m		
Boîtier (option)	TF25+ passive Boîtier USE-S, PC, Blanc pur, IP65 selon la norme DIN EN 60529, entrées de câble Flextherm M20 pour câble de Ø=4.5..9 mm		
Protection (option)	SI-Protection IP65 selon EN 60529, 16 points de pression IP67 selon EN 60529, serti avec Protection-SI		
Sonde Crayon	acier inoxydable V4A Mat. 1.4571, Ø=6 mm, longueurs de montage 50 100 150 200 250 mm, ressort de tension (optionnel)		
Remarques	embouts de fils sertis en standard, pour autres calibrations et longueurs de câble, nous consulter, fil de raccordement PE disponible (nous consulter)	TF25 400 °C (seulement avec sondes PT) câble sonde longueur=2 m, longueur de montage 50 mm	

»INSTRUCTIONS DE MONTAGE

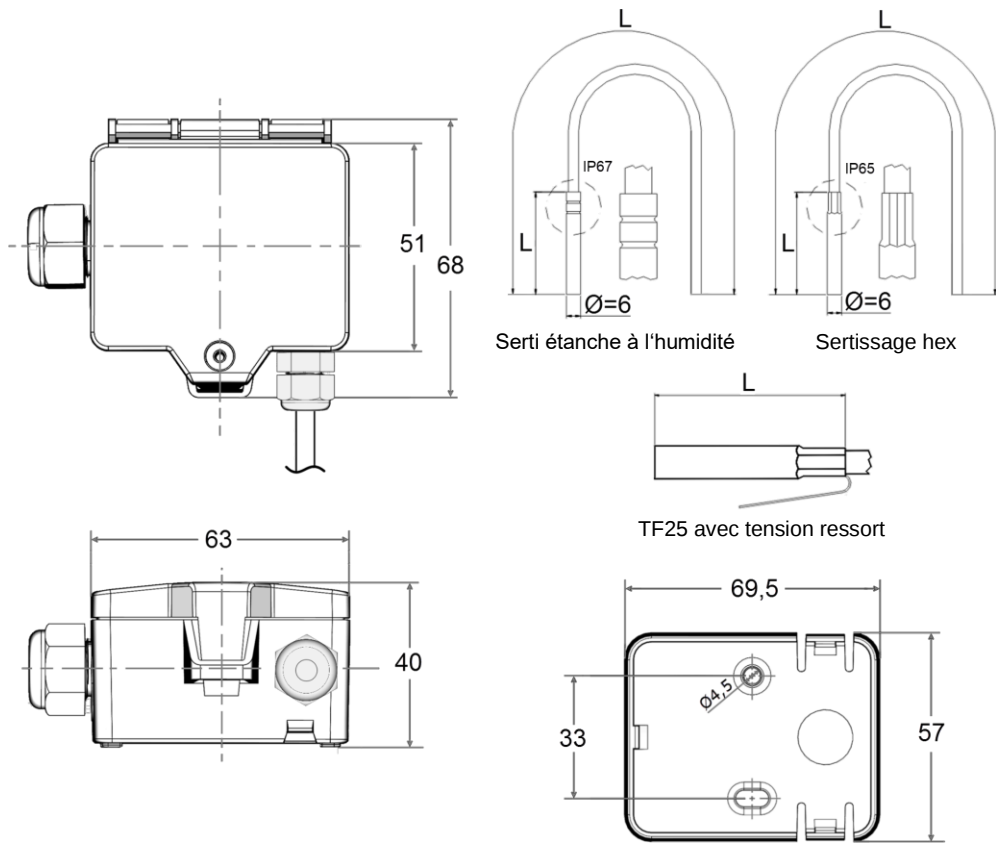
Suivant l'application, la sonde de température à câble pourrait être montée en gaine de ventilation à l'aide de bride de montage à visser. Utilisation de la sonde avec un doigt de gant : pâte thermo conductrice indispensable pour augmenter le transfert thermique entre la sonde et le support à mesurer. Lorsque le tube de la sonde est installé dans des pièces humides ou réfrigérées, il est fortement recommandé d'utiliser la sonde en version IP67.

» SCHEMA DE RACCORDEMENT



» DIMENSIONS (MM)

Longueur totale = 1 | 2 | 4 | 6 m
Longueur tube de protection = 50 | 100 | 150 | 200 | 250 mm
Boîtier USE-S option (Type TF25+ passive)



» ACCESSORIES (OPTION)

Bride de montage MF6 (laiton)
Bride de montage MF7 flexible (approprié pour Ø=4mm / 6mm)
Joint torique G 1/4" for Ø=6 mm avec prédécoupe VA, acier inoxydable

No. Article 003407
No. Article 399098
No. Article 103213

Doigt de gant en acier inoxydable / laiton pour sonde avec tube Ø=6 mm

Long.	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
THMSDS	610995	611008	611015	611022	611763
THVADS	611152	611817	611824	611848	611862

MS-doigt de gant (laiton, jusqu'à 16 bars) modèle THMSDS <xx>.
VA-doigt de gant (acier inoxydable, jusqu'à 40 bars) type THVADS <xx>.