

TF25 passive | TF25+ passive

Sonde de température à câble

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique · 208338

Sous réserve de modifications techniques.

Date: 27.04.2026 · A141



Illustration non contractuelle

» APPLICATION

Sonde à câble pour la mesure de température dans les applications de chauffage, de ventilation et de climatisation. Associée à un doigt de gant adapté, elle permet la mesure de température par immersion. Conçue pour les applications de régulation et de surveillance.

» MODÈLES DISPONIBLES

Sonde de température à câble – passive

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

Sonde de température à câble – passive, boîtier de raccordement en option (boîtier 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>: température maximale 100/125/150/180 °C

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

L1000: longueur standard du câble 1000 mm; autres longueurs de sonde et de câble sur demande

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION



L'installation et le montage des équipements électriques doivent être réalisés uniquement par du personnel habilité.

Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite. Il ne doit pas être associé à des équipements dont une défaillance pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine, ou mettre en danger des personnes, des animaux ou des biens. Coupez toute alimentation avant l'installation. Ne raccordez pas le produit à un équipement sous tension ou en fonctionnement.

Veuillez respecter :

- Les lois locales, les règles de santé et de sécurité ainsi que les normes et règlements techniques
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et la notice 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 DÉCHETS



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Dans l'Union européenne, vous êtes légalement tenu d'éliminer le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH.

Pour plus d'informations, consultez www.thermokon.com.

» NOTES SUR LES CAPTEURS

Pour les sondes passives à 2 fils, la résistance du câble de raccordement doit être prise en compte et, si nécessaire, compensée par l'électronique en aval. L'auto-échauffement dû au courant de mesure affecte la précision ; ce courant ne doit donc pas dépasser 1 mA.

Avec de longs câbles de raccordement, selon leur section, la chute de tension dans le fil GND commun peut fausser la mesure. Elle est due au courant d'alimentation et à la résistance de ligne. Dans ce cas, raccordez 2 fils GND à la sonde : un pour l'alimentation et un pour le courant de mesure.

Les sondes avec électronique de conversion doivent être utilisées au milieu de leur plage de mesure pour limiter les écarts aux extrémités. La température ambiante de cette électronique doit rester constante. La tension d'alimentation doit être constante ($\pm 0,2$ V). Évitez les pointes de courant et de tension lors de la mise sous tension et hors tension.

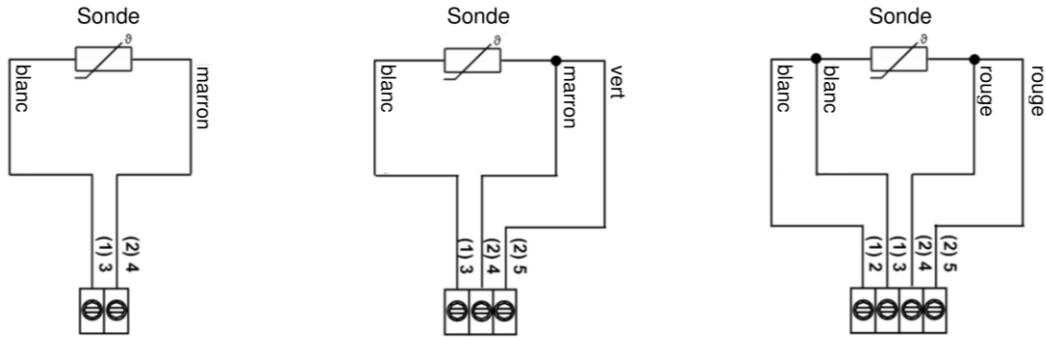
» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètres mesurés	température		
Sortie passive (en option)	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 température d'utilisation <i>* température maximale admissible</i>	avec câble de raccordement : PVC/PE -35...+100 °C (PE à 4 fils : -30...+70 °C), silicone -50...+180 °C, HT-Silicone -50...+250 °C, GI/GI-V2A -50...+400 °C		
Précision de mesure de température	selon 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 : sertissage à 16 points ; IP67 selon EN 60529 : sertissage par roulage		
Tube de protection	acier inoxydable V4A Mat. 1.4571, Ø=6 mm, longueurs de montage 50 100 150 200 250 mm, ressort de tension (en option)		
Remarques	Extrémités de câble avec embouts de fils en standard ; autres éléments de mesure et longueurs de câble sur demande ; câble de raccordement PE disponible sur demande		TF25 400 °C (uniquement avec des sondes PT) : longueur du câble de sonde=2 m, longueur de montage 50 mm

» INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Selon l'application, fixez la sonde à câble dans la gaine de ventilation avec une bride de montage ou un raccord à compression, ou utilisez-la avec un doigt de gant dans une cuve ou une canalisation. Avec un doigt de gant, utilisez une pâte thermoconductrice pour améliorer le transfert thermique entre la sonde et le milieu mesuré. Pour les locaux humides et les applications frigorifiques, nous recommandons la version IP67.

» SCHÉMA DE RACCORDEMENT

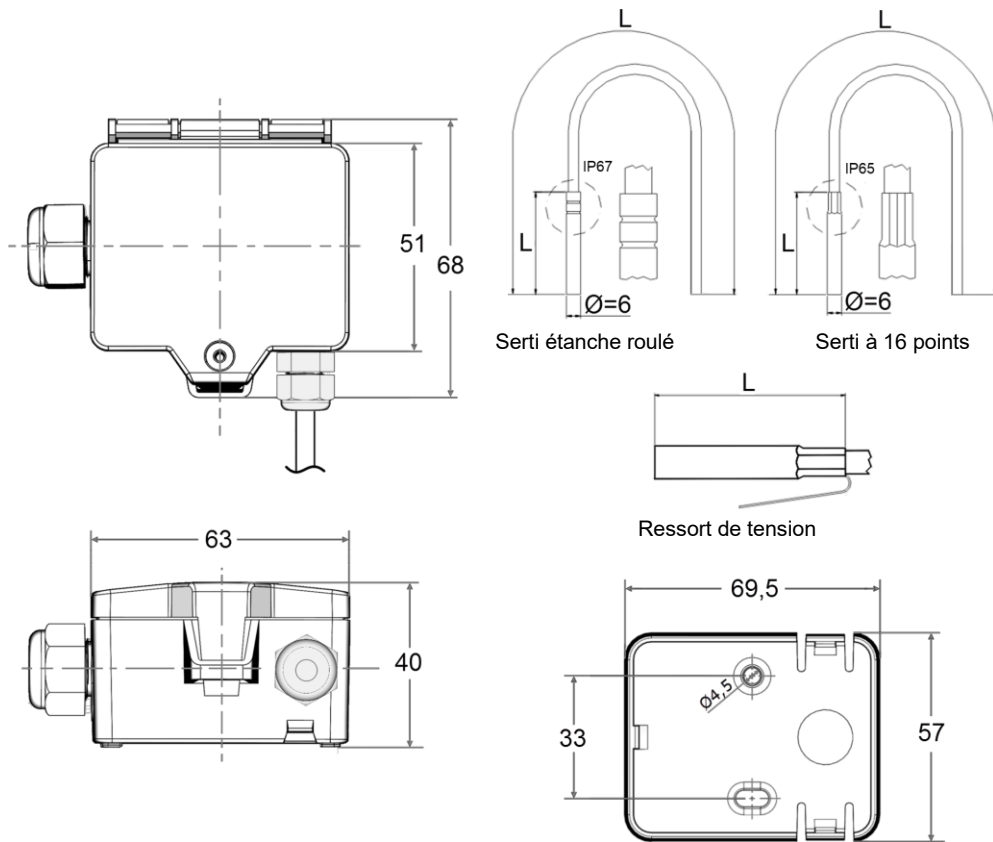


» DIMENSIONS (MM)

Longueur totale = 1 | 2 | 4 | 6 m

Longueur du tube de protection = 50 | 100 | 150 | 200 | 250 mm

Boîtier USE-S en option (type TF25+ passive)



» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Bride de montage MF6 (laiton)

Bride de montage MF7 flexible (avec inserts pour Ø=4 mm / 6 mm)

Raccord à compression G 1/4" pour Ø=6 mm avec bague coupante VA, acier inoxydable

Réf. 003407

Réf. 399098

Réf. 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

Doigt de gant MS (laiton, jusqu'à 16 bars), modèle THMSDS <xx>.

Doigt de gant VA (acier inoxydable, jusqu'à 40 bars), type THVADS <xx>.