

## » TF14 passive | TF14+ passive

Sonde de température à câble

**thermokon**<sup>®</sup>  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

### Fiche Produit

Sujet à modification

Date: 21.10.2020 • A111



### » 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 – passif

TF14 <calibration> T<x> <xxx>.04 L1000

#### Sonde de température à câble – passif en option avec boîtier de connexion (Boîtier USE-S)

TF14 <calibration> T<x> <xxx>.04 L1000

<calibration>: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000//NTC.../PTC... d'autres capteurs nous ajouter

T<x>: max. température 100/150/180/250 °C

<xxx>: Tube de protection 50/100/150/200/400 mm

L1000: longueur câble standard 1000 mm. 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 modules 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 humaine ou la vie ou mettre en danger la vie des êtres 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 guide d'installation

## » REMARQUE SUR LES DECHETS



En tant que composants intégrés pour longtemps dans des installations à grande échelle, les produits Thermokon sont utilisés de façon permanente comme éléments d'un bâtiment ou d'une structure à un endroit prédéfini. La directive DEEE n'est donc pas applicable. Néanmoins, le produit pourrait contenir des matériaux précieux qui devraient être recyclés plutôt que jetés en tant que déchets ménagers. Consulter la réglementation sur la gestion des déchets.

## » NOTES SUR LES CAPTEURS

Concernant 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 affecte la précision de la mesure et par conséquent, il ne doit pas dépasser 1 mA.

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

## » ESSAIS DE PRODUIT ET CERTIFICATION



### Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web <https://www.thermokon.de/>.

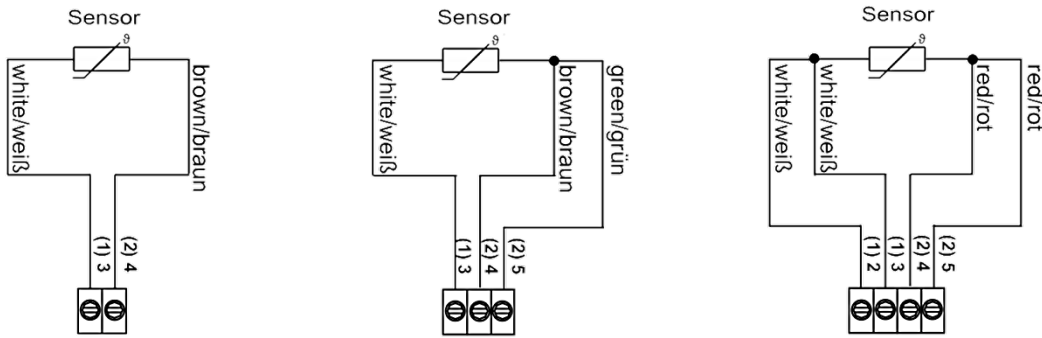
## » CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Paramètres mesurés	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 température	<b>PT / Ni</b> -50..180 °C   -50..+250 °C	<b>NTC</b> -50..+150 °C
Plage de fonction température * température de travail admissible	<b>avec câble de raccordement</b> PVC -35..+100 °C (T100), Silicone -50..+180 °C (T180), PTFE -80..+250 °C (T250)	
Précision de température	suivant la sonde utilisée, PT100   PT1000: $\pm 0,3$ K (typ. @ 0 °C, Kl.B), Ni1000: $\pm 0,4$ K (typ. @ 0 °C), Ni1000TK5000: $\pm 0,4$ K (typ. @ 0 °C), NTC10K: $\pm 0,22$ K (typ. @ 25 °C)	
Sonde	2 fils (standard), 3 fils ou 4fils, câble de sonde: 1   2   4   6 m	
Logement (optional)	<b>TF14+ passif</b> USE-S logement, PC, blanc pur, IP65 selon DIN EN 60529, entrée de câble Flextherm M20 pour câble de $\varnothing=4,5..9$ mm	
Protection (option)	<b>Doigt de gant</b> IP65 selon EN 60529, 16 points appuyés IP67 selon EN 60529, serti avec Protection-SI	<b>Logement</b> IP65 selon EN 60529
Coquille	acier inoxydable V4A, $\varnothing=4$ mm, longueurs de montage: 50   100   150   200   400 mm	
Remarques	pour autres calibrations, nous consulter, pour autres longueurs, nous consulter	

## » INSTRUCTIONS DE MONTAGE

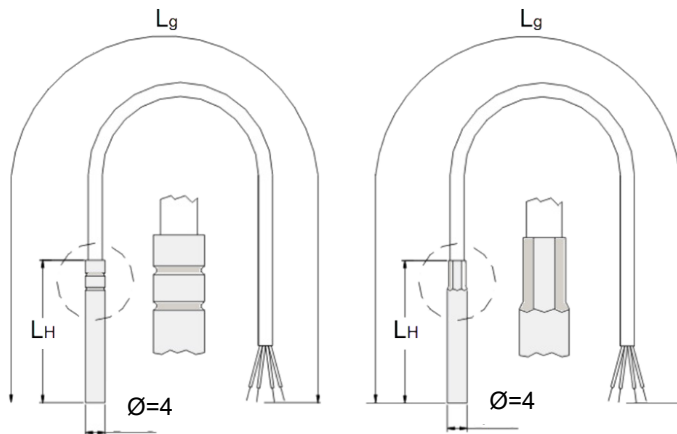
Suivant l'application, la sonde de température à câble pourrait être montée en gaine de ventilation à l'aide de bride de montage à visser. Utilisation de la sonde avec un doigt de gant: gel de contact thermo conducteur indispensable pour augmenter le transfert thermique entre la sonde et le support à 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

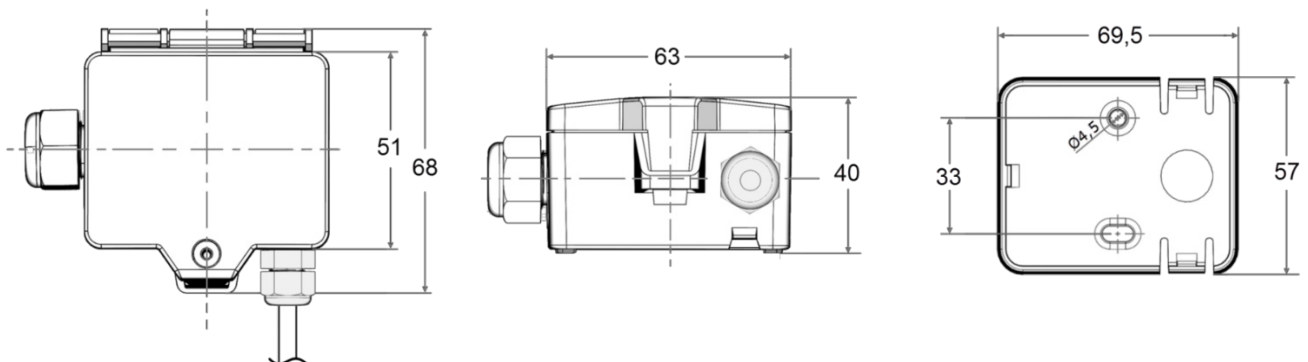


## » DIMENSIONS (MM)

- $L_g$  (Longueur totale) = 1 | 2 | 4 | 6 m
- $L_H$  (Longueur tube de protection) = 50 | 100 | 150 | 200 | 400 mm



Boîtier de raccordement facultatif (Variante TF14+ passiv)



## » ACCESSOIRES (OPTION)

Bride de montage MF4 (laiton)  
 Bride de montage MF6 flexible (approprié pour  $\varnothing=4$  | 6 mm)  
 KL4VA - Joint torique G 1/4" pour  $\varnothing=6$  mm avec prédécoupe VA, acier inoxydable

No. Article 102438  
 No. Article 399098  
 No. Article 103206