

TF25+ BAT LRW

Sonde de température à câble LoRaWAN®

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date d'édition : 07.11.2025 • A144



» APPLICATION

Sonde à câble LoRaWAN® pour la mesure de température dans les milieux gazeux des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. En combinaison avec un doigt de gant, elle convient également à la mesure dans des milieux liquides (par ex. réseaux de tuyauteries). Disponible au choix avec un ou deux éléments capteurs.

» TYPES DISPONIBLES

- TF25+ BAT LRW T160 050.06 L1000
- TF25+ Dual BAT LRW T160 050.06 L1000

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION



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

Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Les modifications non autorisées sont interdites ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements dont une défaillance pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine, ou présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute alimentation électrique est coupée avant l'installation. Ne pas connecter à un équipement sous tension ou en fonctionnement.

Veuillez respecter

- Les lois locales, réglementations de santé et de sécurité, normes et directives techniques
- L'état du dispositif au moment de l'installation afin d'assurer une installation sûre
- Cette fiche technique et le manuel d'installation

» ESSAIS ET CERTIFICATION DU PRODUIT



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/tf25plus>

» REMARQUES SUR L'ÉLIMINATION



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Dans l'UE, vous êtes légalement tenu d'éliminer le produit séparément et de manière appropriée conformément aux lois nationales de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. De plus amples informations sont disponibles sur : www.thermokon.com

» **DONNÉES TECHNIQUES**

Grandeurs mesurées	Température		
Alimentation électrique	(1-) 2 piles AA 3,6 V au lithium LS14500 ou ER14505 Fonctionnement temporaire / mise en service possible avec 2 piles AA 1,5 V (LR06) (autonomie réduite)		
Plage de mesure de température	-40..+120 °C		
Précision de la température	±0,5 K (typ. à 21 °C)		
Température de fonctionnement * <i>*température de fonctionnement maximale autorisée</i>	Sonde plongeante -50..+160 °C	électronique boîtier -20..+70 °C	socle de montage -35..+90 °C
Boîtier	boîtier USE-M / couvercle, PC (résistant aux UV), blanc pur		
Protection	boîtier IP65 selon EN 60529	Sonde plongeante IP65 selon EN 60529, protection SI, pressée en 16 points, optionnelle, roulée : IP67 selon EN 60529 avec protection SI	
Sonde plongeante	acier inoxydable V4A, Ø=6 mm, longueur de montage : 50 100 150 200 250 mm, ressort de tension (en option)		
Conditions ambiantes	max. 85 % HR, condensation temporaire		
Configuration	Thermokon LRWapp, logiciel uConfig, downlink LoRaWAN®		
Durée de vie des piles	± 5 ans (en fonction de la configuration de l'appareil, de la configuration du réseau, du type de batterie et des conditions ambiantes)		

» **LoRaWAN®**

Technologie radio	LoRaWAN®
Version LoRaWAN	1.0.4
Classe de dispositif	Class A
Fréquence	EU868 (863-870 MHz)
Puissance d'émission maximale	+14 dBm (25 mW)
Sensibilité du récepteur	-137 dBm
Antenne	Antenne interne émission / réception
Fonctions LoRaWAN	Activation par liaison radio (OTAA), taux de données adaptatif (ADR)
Transmission de données	Intervalle de battement (par défaut : 1440 min), intervalle de mesure (par défaut : 1 min), comportement de transmission avec hystérésis

» INSTALLATION DES PILES

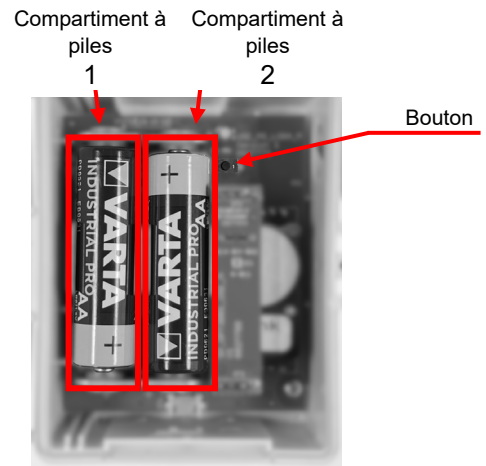
Le TF25+ BAT LRW est conçu pour être alimenté par 2 piles au lithium de 3,6 V (LS14500 ou ER14505).

Si vous n'utilisez qu'une seule pile, insérez-la dans le compartiment à pile 1. (Attention : 1 pile = réduction de la durée de vie de la pile de plus de la moitié)

Insérez les piles comme indiqué. Respectez la polarité / l'orientation.

Pour la mise en service et en cas d'indisponibilité des piles au lithium, le capteur peut également fonctionner pendant quelques mois avec 2 piles alcalines au manganèse (LR06).

(Les piles au lithium sont soumises à la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses et ne sont donc pas incluses dans la livraison.)



» CONSEILS POUR LA MISE EN SERVICE



Les identifiants LoRaWAN nécessaires à la mise en service peuvent être lus via le logiciel uConfig ou l'application LRWapp. Sur demande, les identifiants LoRaWAN peuvent également être fournis sous forme numérique. Pour cela, veuillez contacter votre interlocuteur Thermokon.

» INFORMATIONS SUR LA SPÉCIFICATION LORAWAN



La spécification LoRaWAN Thermokon peut être téléchargée sur notre site web.

» CONFIGURATION

La configuration s'effectue lorsque l'appareil est sous tension. Les options suivantes sont disponibles pour la configuration de l'appareil :

Connexion de l'appareil	Câble Micro-USB	Radio Bluetooth	Downlink LoRaWAN®
Logiciel de configuration	PC/ordinateur portable avec logiciel uConfig (menu LRW)	Smartphone/Tablette avec LRWApp	Infrastructure LoRaWAN

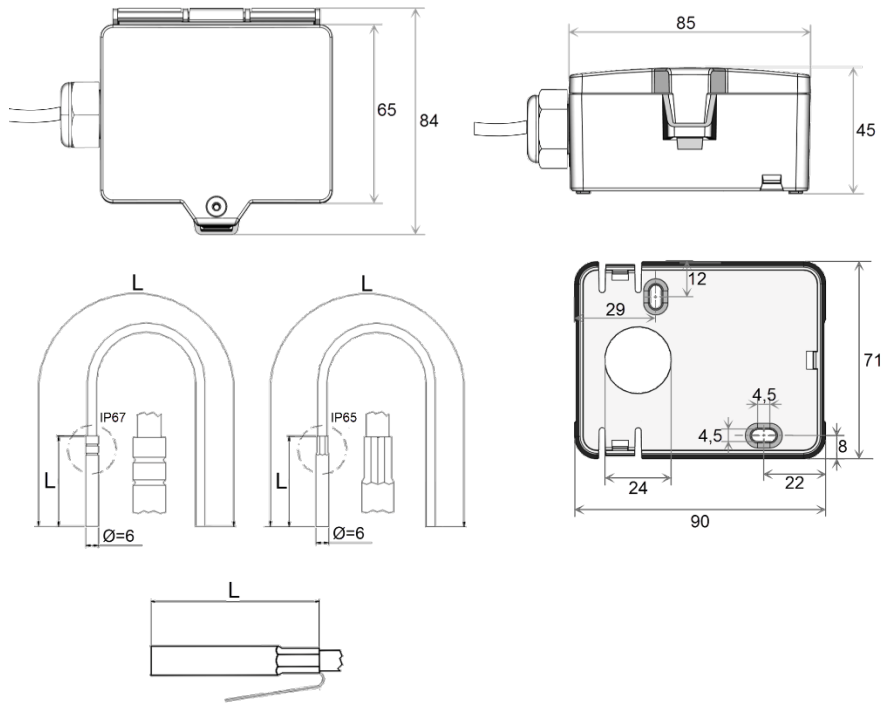
L'application de configuration avec les instructions correspondantes peut être téléchargée depuis le Google Play Store ou l'Apple App Store.

» CONSEILS POUR LA CONFIGURATION BLUETOOTH



Appuyez sur le bouton pour démarrer la communication Bluetooth. Après avoir appuyé sur le bouton, une connexion peut être établie via l'application dans un délai d'environ 20 secondes. Cela est indiqué par une LED clignotante.

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (FOURNIS AVEC LA LIVRAISON)

Socle de montage USE M
Kit de montage universel
• Vis de couvercle + cache-vis • 2 chevilles • 2 vis (tête fraisée) • 2 vis (tête ronde)

Item No. 631228
Item No. 698511

» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Pile ER14505 (Lithium 3,6V AA)
Raccord à compression VA type KL6VA (pour Ø=6 mm)
Bride de montage MF6 flexible (pour Ø=4 | 6 | 7 mm)
Bride de montage MF6 (laiton) (pour Ø=6 mm)
Fluide de contact thermique (seringue)

Item No. 759182
Item No. 103213
Item No. 399098
Item No. 003407
Item No. 102308

Doigts de gant en acier inoxydable / laiton pour sondes avec Ø de poche = 6 mm

longueur	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	450 mm
THMSDS	610995	611008	611015	611022	611763	611039	611046
THVADS	611152	611817	611824	611848	611862	611879	611893

Doigt de gant MS (laiton, jusqu'à 16 bar) type THMSDS <xx>
Doigt de gant VA (acier inoxydable, jusqu'à 40 bar) type THVADS <xx>.