

## Datasheet

Sous réserve de modifications techniques  
Mise à jour : 07.11.2025 • A144



## » APPLICATION

Capteur d'air pour conduits pour la mesure de la température et de l'humidité avec interface LoRaWAN®.

## » TYPES DISPONIBLES

### Capteur de gaine – LRW

FTK+ <xxx> BAT LRW incl. MF20 (TPO)

<xxx>: 140/270/400 mm

## » CONSEILS DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage des équipements électriques doivent être réalisés uniquement 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 en relation avec un équipement qui, en cas de défaillance, pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaines ou entraîner un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que l'alimentation est déconnectée avant l'installation. Ne pas connecter à un équipement sous tension.

Veuillez vous conformer à

- La législation locale, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et réglementations
- La législation locale, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et réglementations
- La présente fiche technique et le manuel 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/ftkplus>

## » CONSIGNES SUR L'ÉLIMINATION



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 disponibles sur [www.thermokon.com](http://www.thermokon.com).

## » NOTICE D'APPLICATION POUR LES CAPTEURS D'HUMIDITÉ

Dans des conditions environnementales normales, il est recommandé de calibrer le capteur annuellement pour vérifier la conformité avec la précision requise dans l'application. Les conditions suivantes peuvent endommager l'élément du capteur ou entraîner à long terme une perte de précision spécifiée :

- Stress mécanique
- Contamination (par exemple, poussière / empreintes digitales)
- Produits chimiques agressifs
- Conditions ambiantes (par exemple, condensation sur l'élément de mesure)



**Ne pas toucher les éléments du capteur !**

La recalibration ou le remplacement de l'élément du capteur ne sont pas couverts par la garantie générale.

## » TECHNDONNÉES TECHNIQUES

Valeurs mesurées	Température, humidité
Alimentation	(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 température	-20..+80 °C
Plage de mesure humidité	0..100% rH non-condensante
Précision température	±0,3 K (typiquement à 21 °C)
Précision humidité	±2% entre 10..90% rH (typiquement à 21 °C)
Vitesse de l'air	min. 0,3 m/s, max. 12 m/s
Boîtier	Boîtier USE-M / couvercle, PC, blanc pur
Protection	IP65 selon EN 60529
Tube	PA6, noir, Ø=19,5 mm, longueur 140
Condition ambiante	-20..+70 °C, max. 85% rH condensation à court terme
Configuration	Thermokon LRWapp, uConfig Software, LoRaWAN® Downlink
Durée de vie de la batterie	± 5 ans (en fonction de la configuration de l'appareil, de la configuration du réseau, du type de batterie et des conditions ambiantes)

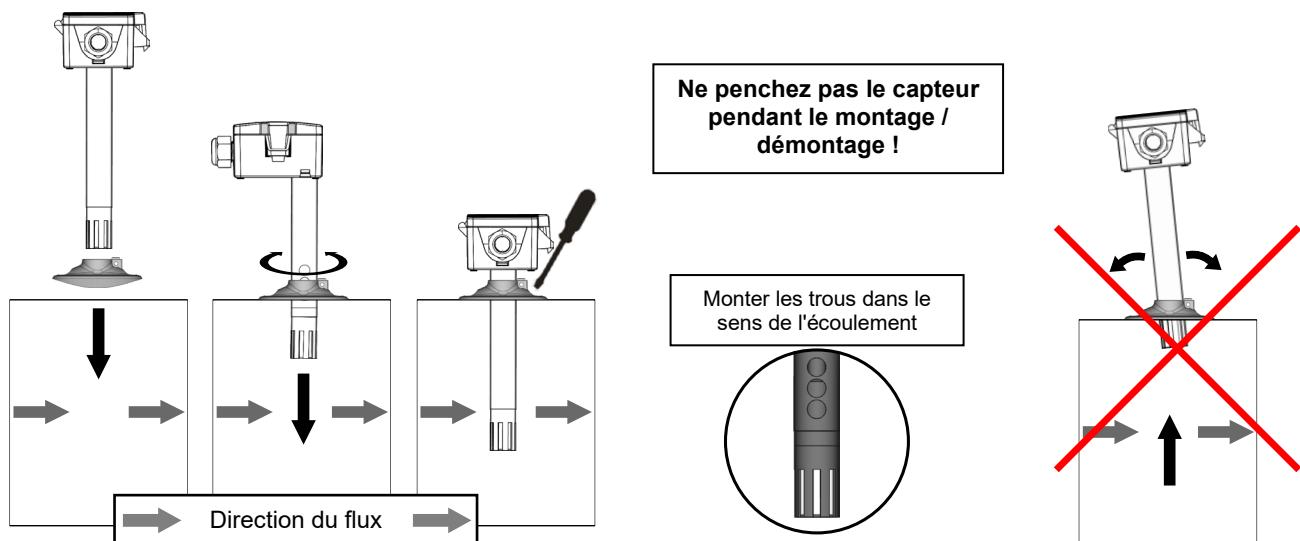
### » LoRaWAN®

Technologie radio	LoRaWAN®
Version LoRaWAN	1.0.4
Classe de dispositif	Classe A
Fréquence	EU868 (863-870 MHz)
Puissance de transmission max.	+14 dBm (25 mW)
Sensibilité du récepteur	-137 dBm
Antenne	Antenne interne d'émission / réception, antenne externe disponible sur demande
Fonctionnalités LoRaWAN	Activation Over the Air (OTAA), Adaptive Data Rate (ADR)
Transmission de données	Intervalle de battement de cœur (Défaut : 1440 min), intervalle de mesure (défaut : 1 min), comportement d'envoi avec hystérésis

## » CONSEILS DE MONTAGE

Le capteur peut être monté sur le conduit de ventilation à l'aide de la bride de montage MF20 TPO (en option avec la base de montage). **Alinez les ouvertures sur le tube du capteur en fonction de la direction du flux.** Pour éviter l'infiltration de condensat, le tube doit être installé de manière à ce que le condensat puisse s'écouler.

Retirer la partie inférieure du capteur avec précaution et en tirant tout droit.



## » INSTALLATION DE LA BATTERIE

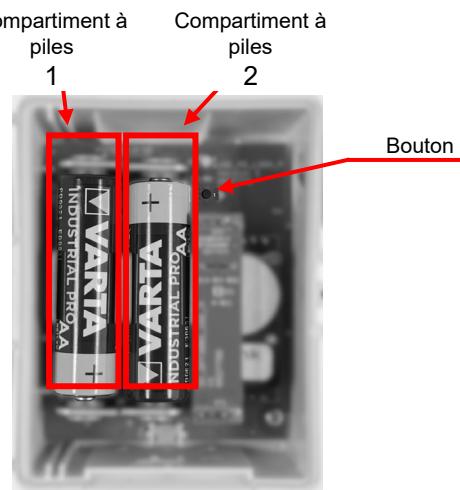
Le FTK+ BAT LRW est conçu pour être alimenté par 2 piles au lithium de 3,6 V (LS14500 ou ER14505).

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. À cet effet, veuillez contacter votre personne de contact respective.

## » INFORMATION SUR LA SPÉCIFICATION LO-RAWAN



La spécification LoRaWAN de Thermokon peut être téléchargée depuis notre site web.

## » CONFIGURATION

La configuration est réalisée en état alimenté. Les options suivantes sont disponibles pour la configuration de l'appareil :

Connexion de l'appareil	Câble Micro-USB	Radio Bluetooth	LoRaWAN® downlink
Logiciel de configuration	PC/Notebook avec logiciel uConfig	Smartphone/Tablet avec LRWApp	Infrastructure LoRaWAN

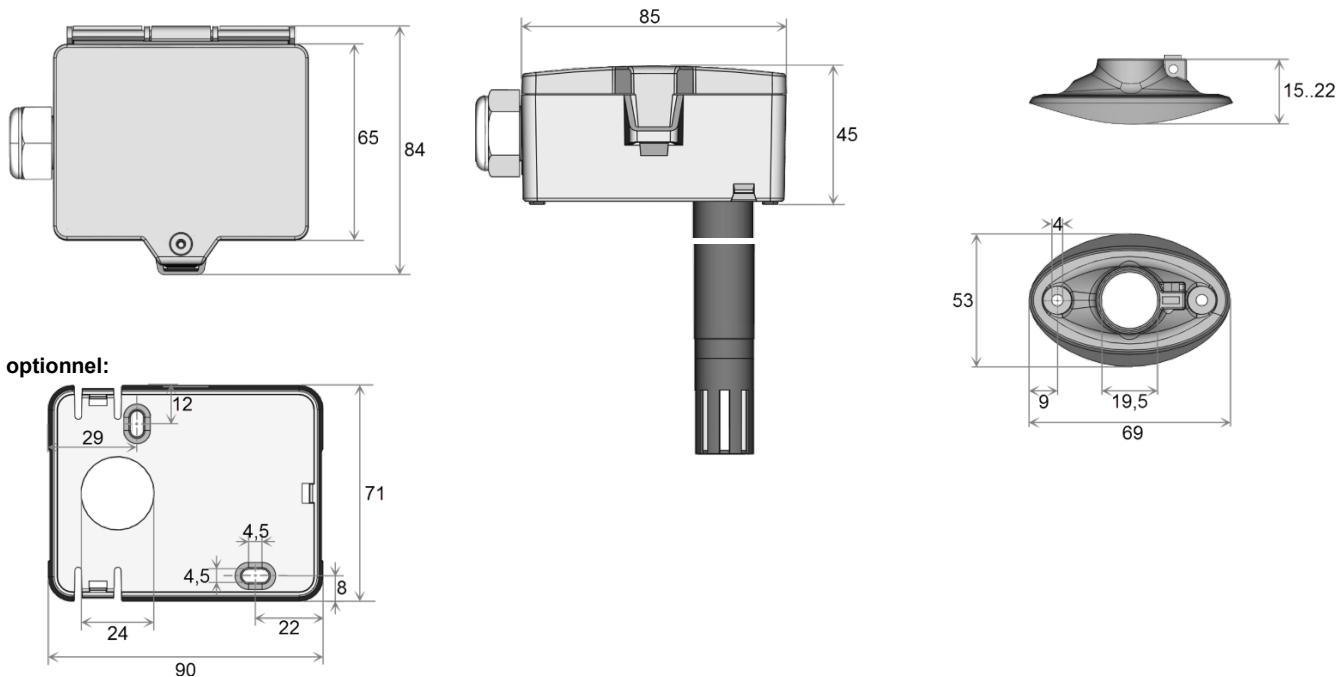
L'application de configuration avec les instructions correspondantes peut être téléchargée depuis le Google Play Store ou l'Apple App Store.

## » 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 environ 20 secondes. Cela est indiqué par une LED clignotante.

## » DIMENSIONS (MM)



## » ACCESSOIRES (INCLUS DANS LA LIVRAISON)

Bride de montage MF20 TPO

Item No. 612562

Kit de montage universel

Item No. 698511

- Vis de couvercle + couvercle de vis • 2 chevilles • 2 vis (à tête fraisée) • 2 vis (à tête ronde)

## » ACCESSOIRES (OPTIONNELS)

Base de montage

Item No. 631228

Filtre en acier inoxydable, maillage (pièce de rechange)

Item No. 231169

Protection contre les intempéries pour FTK, FTK+, WSA (remplacement)

Item No. 625241

Pile ER14505 (Lithium Thionyl chloride 3,6V AA)

Item No. 759182