FTK+ BAT LRW

Sonde de gaine LoRaWAN® pour l'humidité et la température

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

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



» APPLICATION

Sonde de gaine pour la mesure de la température et de l'humidité avec interface LoRaWAN®.

» TYPES DISPONIBLES

Sonde de gaine – LRW
FTK+ <xxx> BAT LRW avec MF20 (TPO) inclus

<xxx> : 140/270/400 mm

» CONSIGNES 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 avec un équipement qui, en cas de défaillance, pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaines ou présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant l'installation. Ne pas raccorder à un équipement sous tension.

Veuillez respecter :

- La législation locale, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et les réglementations
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre.
- La présente fiche technique et le manuel d'installation

» ESSAIS ET CERTIFICATION DES PRODUITS

Déclaration de conformité
La déclaration de conformité est disponible sur notre site web
https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/ftkplus

» CONSEILS SUR L'ÉLIMINATION

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, 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.

» RECOMMANDATIONS D'UTILISATION DES CAPTEURS D'HUMIDITÉ

Dans des conditions environnementales normales, il est recommandé d'étalonner le capteur chaque année pour vérifier le respect de la précision requise pour l'application. Les conditions suivantes peuvent endommager l'élément sensible ou entraîner à long terme une dégradation de la précision spécifiée :

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



Ne pas toucher les éléments sensibles !

Le réétalonnage ou le remplacement de l'élément sensible ne sont pas couverts par la garantie générale.

» DONNÉES TECHNIQUES

Valeurs mesurées	Température, humidité
Alimentation	1 ou 2 piles AA au lithium de 3,6 V, LS14500 ou ER14505. Fonctionnement temporaire ou mise en service possible avec 2 piles AA alcalines de 1,5 V (LR06), avec une autonomie réduite.
Plage de mesure de température	-20..+80 °C
Plage de mesure d'humidité	0..100% rH sans condensation
Précision en température	±0,3 K (typiquement à 21 °C)
Précision en humidité	±2% sur la plage 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
Indice de protection	IP65 selon EN 60529
Tube	PA6, noir, Ø=19,5 mm, longueur 140
Conditions ambiantes	-20..+70 °C, max. 85% rH condensation de courte durée
Configuration	Thermokon LRWapp, uConfig (logiciel), liaison descendante LoRaWAN®
Durée de vie des piles	± 5 ans (selon la configuration de l'appareil, du réseau, le type de piles et les conditions ambiantes)

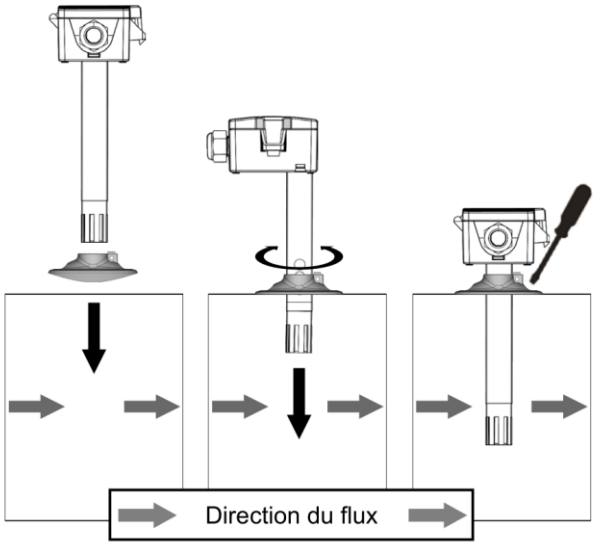
» LoRaWAN®

Technologie radio	LoRaWAN®
Version LoRaWAN	1.0.4
Classe de l'appareil	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 par liaison radio (OTAA), débit de données adaptatif (ADR)
Transmission de données	Intervalle du signal de présence (par défaut : 1440 min), intervalle de mesure (par défaut : 1 min), comportement d'envoi avec hystérésis

»CONSEILS DE MONTAGE

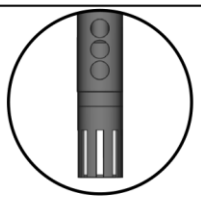
La sonde peut être montée sur le conduit de ventilation à l'aide de la bride MF20 TPO, en option avec le socle de montage. Orientez les ouvertures du tube de la sonde dans le sens de l'écoulement de l'air. Pour éviter la pénétration de condensat, installez le tube de façon à permettre son évacuation.

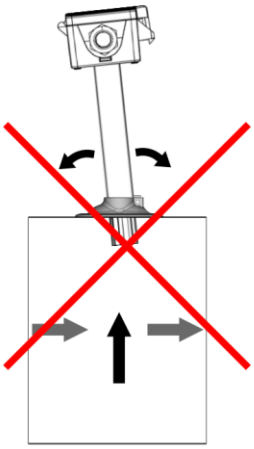
Retirer avec précaution la partie inférieure du capteur en tirant dans l'axe !



Ne penchez pas le capteur pendant le montage / démontage !

Monter les trous dans le sens de l'écoulement





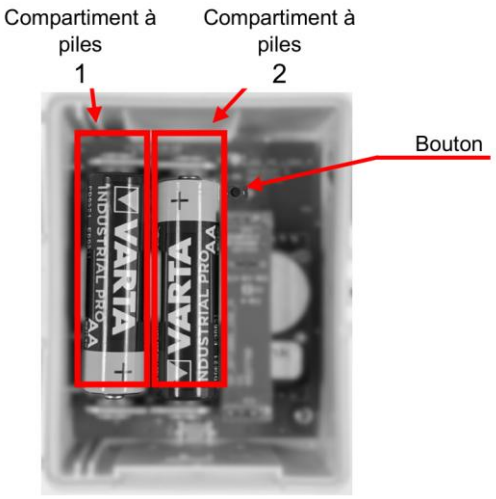
»INSTALLATION DES PILES

Le FTK+ BAT LRW est conçu pour fonctionner avec 2 piles au lithium de 3,6 V (LS14500 ou ER14505).
Avec 1 pile, utilisez le compartiment 1 ; l'autonomie est réduite de plus de moitié.

Insérez les piles comme indiqué, en respectant leur polarité et leur orientation.

Pour la mise en service ou si les piles au lithium ne sont pas disponibles, l'appareil peut fonctionner pendant quelques mois avec 2 piles alcalines au manganèse AA (LR06).

Les piles au lithium sont soumises à la réglementation sur le transport des marchandises dangereuses et ne sont donc pas fournies.



»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 interlocuteur habituel.

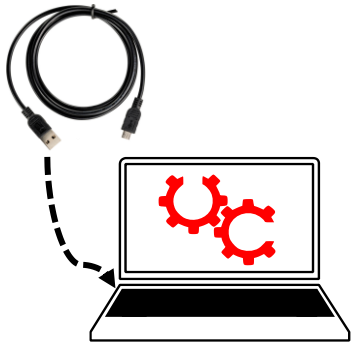
»INFORMATIONS SUR LA SPÉCIFICATION LORAWAN

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

Date de publication : 07.11.2025

» CONFIGURATION

La configuration s'effectue lorsque l'appareil est alimenté. Les options suivantes sont disponibles pour configurer l'appareil :

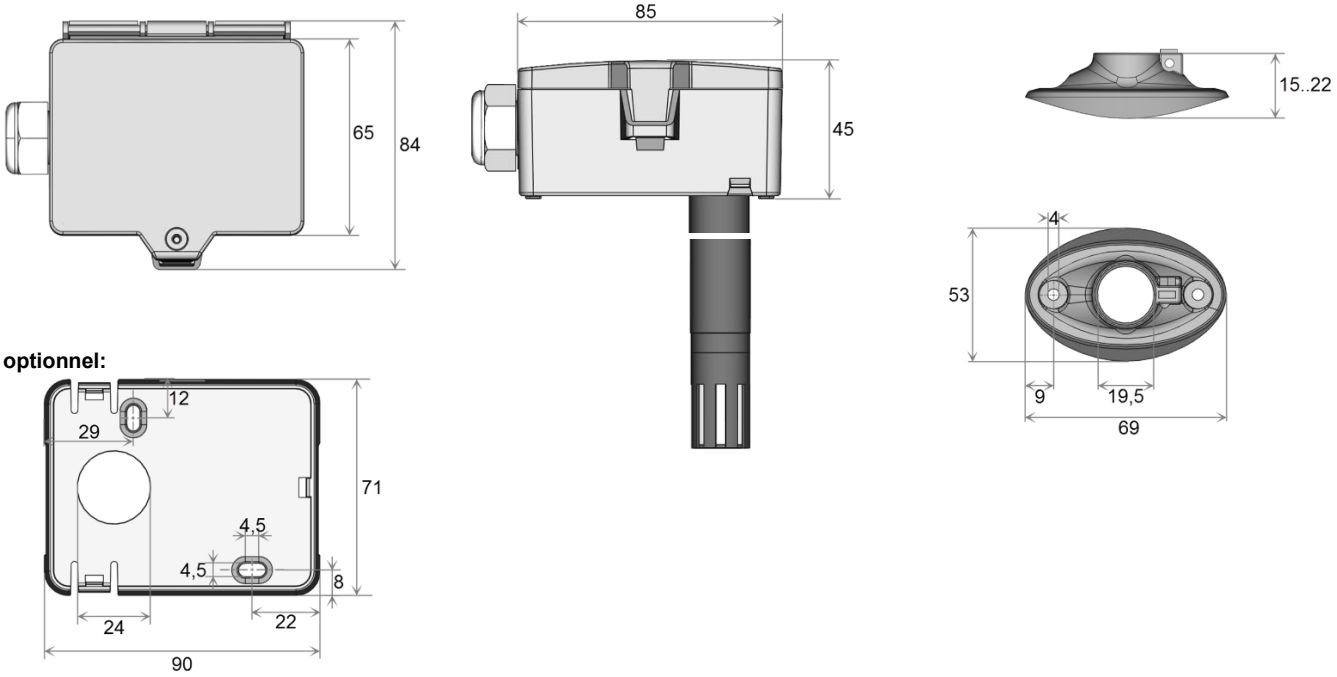
Connexion de l'appareil	Câble Micro-USB	Radio Bluetooth	Liaison descendante LoRaWAN®
			
Logiciel de configuration	PC/ordinateur portable avec le logiciel uConfig	Smartphone/tablette avec LRWApp	Infrastructure LoRaWAN

L'application de configuration et les instructions correspondantes peuvent être téléchargées 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 l'appui sur le bouton, une connexion peut être établie via l'application dans un délai d'environ 20 secondes. Une LED clignotante le signale.

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (INCLUS DANS LA LIVRAISON)

Bride de montage MF20 TPO	Réf. 612562
Kit de montage universel	Réf. 698511
• Vis de couvercle + cache-vis • 2 chevilles • 2 vis (à tête fraisée) • 2 vis (à tête ronde)	

» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Base de montage	Réf. 631228
Filtre à mailles en acier inoxydable (pièce de rechange)	Réf. 231169
Protection contre les intempéries pour FTK, FTK+, WSA (pièce de rechange)	Réf. 625241
Pile ER14505 (lithium-chlorure de thionyle, 3,6 V AA)	Réf. 759182