

AKF10+ BAT LRW

Capteur de température de gaine/d'immersion

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date de mise à jour : 06.11.2025 - A143



» APPLICATION

Capteur LoRaWAN® à immersion pour la mesure de la température de l'air et d'autres milieux gazeux pour les applications HVAC (par exemple, les conduits d'alimentation et d'évacuation) avec un doigt de gant de Ø=6 mm. Peut être utilisée comme sonde de température à immersion combinée à un doigt de gant.

» TYPES DISPONIBLES

Capteur de gaine/d'immersion – LRW

- AKF10+ BAT LRW 150.06

150: longueur de Tige 150 mm autre longueur sur demande

0x : .06 = Tige Ø 6 mm

» CONSEILS DE SÉCURITÉ – ATTENTION

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



Le produit ne doit être utilisé que 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 humaine ou entraîner un danger pour les êtres humains, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute l'alimentation est débranchée avant l'installation. Ne vous connectez pas à un équipement sous tension/en fonctionnement.

S'il vous plaît se conformer à

- Lois locales, réglementations en matière de santé et de sécurité, normes et réglementations techniques
- État de l'appareil au moment de l'installation, pour assurer une installation sûre
- Cette fiche technique et ce manuel d'installation

» TESTS ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits peut être consultée sur notre site web

<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/akf10plus>

» REMARQUES SUR L'ELIMINATION DES DECHETS



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 disponible sur www.thermokon.com.

» CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (EN FONCTION DU TYPE)

Valeurs de mesure	Température		
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 temp.	-40..+120 °C		
Précision température	±0,5 K (typ. à 21 °C)		
Plage de température de fonctionnement** <i>température de fonctionnement max. admissible</i>	Tige du capteur -50..+160 °C	électronique boîtier-35..+70 °C	base de montage -35..+90 °C
Boîtier	boîtier USE-M / couvercle, PC (résistant aux UV), blanc pur, avec entrée de câble amovible		
Protection	IP65 selon EN 60529, SI-Protection		
Tige de mesure	acier inoxydable V4A, Ø=6 mm, longueur de montage : 50 100 150 200 250 300 450 mm		
Condition d'utilisation	max. 85 % d'humidité relative, condensation à court terme		
Configuration	Thermokon LRWapp, logiciel uConfig, LoRaWAN® Downlink		
Notes	avec une température de gaine de +90..120 °C bride de montage MF6DS flexible, à 120..260 °C la bride de montage MF6 (laiton) est recommandée		
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)		

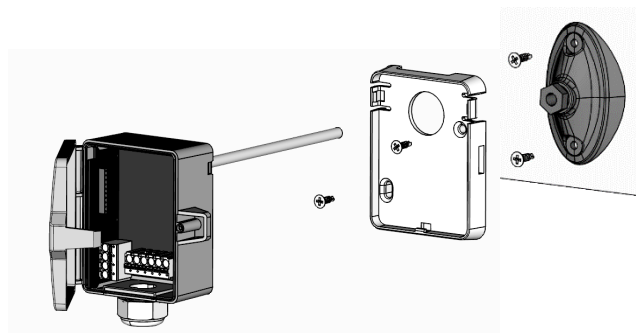
» LoRaWAN®

Technologie radio	LoRaWAN®
Version de LoRaWAN	1.0.4
Classe d'équipement	Classe A
Fréquence	EU868 (863-870 MHz)
Puissance d'émission max.	+14 dBm (25 mW)
Sensibilité du récepteur	-137 dBm
Antenne	Antenne interne d'émission / de réception
Caractéristiques de LoRaWAN	Activation à distance (OTAA), débit de données adaptatif (ADR)
Transmission de données	Intervalle de battement de cœur (Par défaut : 1440 min), intervalle de mesure (par défaut : 1 min), comportement d'envoi d'hystérésis

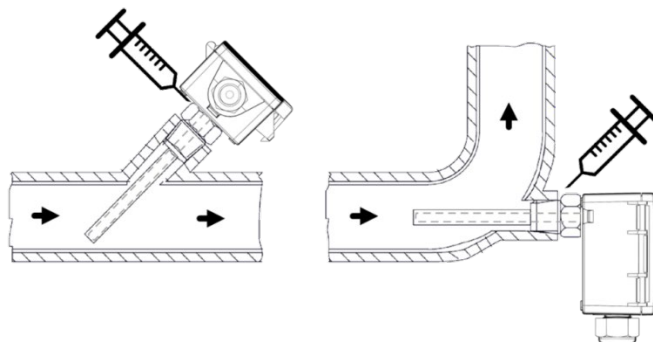
» CONSEIL DE MONTAGE

Le capteur peut être installé sur le conduit de ventilation avec le support de montage à clip inclus (ou la base de montage en option).

Il est conseillé de bien observer la profondeur d'installation !



Pour une utilisation en milieu liquide, il est important d'utiliser le montage avec un doigt de gant et un raccord. Utiliser une pâte de contact pour un meilleur transfert de chaleur entre le capteur et le fluide à mesurer.



» INSTALLATION DE LA BATTERIE

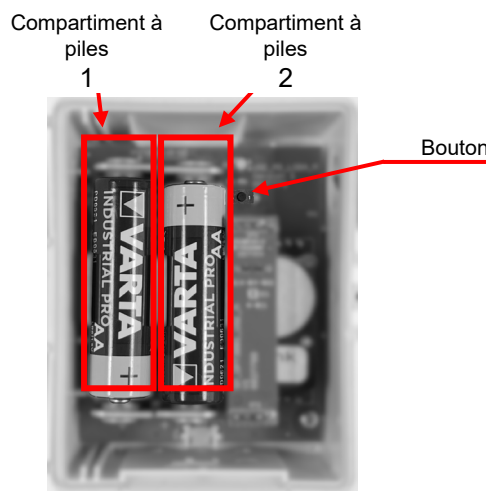
Le AKF10+ BAT LRW est conçu pour être alimenté par 2 piles au lithium de 3,6 V (LS14500 ou ER14505).

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 informations d'identification LoRaWAN® nécessaires pour la mise en service peuvent être lues via le logiciel uConfig ou l'application LRWapp. Sur demande, les informations d'identification LoRaWAN® peuvent également être fournies sous forme numérique. Pour cela, veuillez contacter votre personne de contact respective.

» INFORMATIONS SUR LA SPECIFICATION LORAWAN



La spécification LoRaWAN de Thermokon peut être téléchargée sur notre site Web.

» CONFIGURATION

La configuration est effectuée en état alimenté. Les options suivantes sont disponibles pour configurer l'appareil :

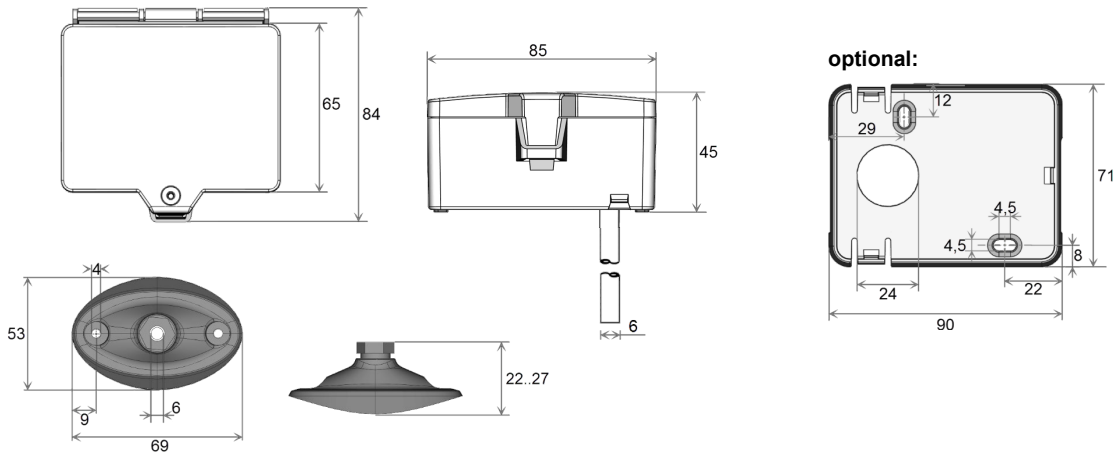
Connexion de l'appareil	Câble Micro-USB	Bluetooth radio	LoRaWAN® downlink
Logiciel de configuration	PC/Notebook avec logiciel uConfig	Smartphone/Tablette avec LRWApp	Infrastructure LoRaWAN

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 en environ 20 secondes. Cela est indiqué par une LED clignotante.

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (INCLUS DANS LA LIVRAISON)

Bride de montage MF6DS
Kit de montage universel
• Vis de couvercle + cache-vis • 2 chevilles • 2 vis (tête fraisée) • 2 vis (tête arrondie)

Article n° 669016
Article n° 698511

» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Pile ER14505 (Lithium 3,6V AA)

Item No. 759182

Base de montage USE M
Raccord VA-type KL6VA Article n° 103213
Bride de montage MF6 (laiton)

Article n° 631228
Article n° 003407

Manchon d'immersion/Doigt de gant en acier inoxydable / laiton pour capteurs avec tige Ø=6 mm

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

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