

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date de publication : 26.01.2026 • A130



» APPLICATION

Sonde murale encastrée pour la mesure discrète de l'humidité et de la température dans les pièces de vie, les bureaux et les grandes pièces. Conçue pour les applications de régulation et de surveillance.

» TYPES DISPONIBLES

Sonde d'ambiance de température + humidité – active 2x 0..10 V

- FTB+ VV 34.06 L15m
- FTB+ VV 66.06 L15m

Sonde d'ambiance de température + humidité – active 2x 4..20 mA

- FTB+ AA 34.06 L15m
- FTB+ AA 66.06 L15m

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

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



Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec un équipement dont la défaillance pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Veillez à couper toutes les alimentations avant l'installation. Ne pas raccorder à un équipement sous tension ou en fonctionnement.

Veillez respecter :

- Les lois locales, les prescriptions de santé et de sécurité, les normes et réglementations techniques
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et cette notice d'installation

» CONSEILS D'UTILISATION DES SONDES D'HUMIDITÉ

Dans des conditions ambiantes normales, il est recommandé d'étalonner la sonde 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 perte de la précision spécifiée :

- Contraintes mécaniques
- Contamination (p. ex. poussière / empreintes digitales)
- Produits chimiques agressifs
- Conditions ambiantes (p. ex. 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.

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Grandeurs mesurées	température, humidité (sortie d'humidité configurable)	
Sortie en tension	VV 2x 0..10 V ou 0..5 V, configurable par cavalier, charge min. 10 kΩ	
Sortie en courant	AA 2x 4..20 mA, charge max. 500 Ω	
Alimentation	VV 15..24 V = (±10%) ou 24 V ~ (±10%) SELV / PELV	AA 15..24 V = (±10%) SELV / PELV
Consommation électrique	VV typ. 0,4 W (24 V =) 0,8 VA (24 V ~)	AA typ. 1 W (24 V =)
Plage de mesure de température	VV AA réglable sur le transmetteur : -20..+80 0..+50 -40..+60 -15..+35 °C réglage par défaut : -20..+80 °C	
Plage de mesure d'humidité	0..100% rH sans condensation	
Plage de mesure d'humidité absolue	réglable sur le transmetteur: 0..50 0..80 g/m³, réglage par défaut: 0..50 g/m³	
Plage de mesure d'enthalpie	0..85 KJ/kg	
Plage de mesure du point de rosée	réglable sur le transmetteur: 0..50 -20..+80 °C, réglage par défaut: 0..50 °C	
Précision de température	±0,3 K (typ. à 21 °C dans la plage de mesure par défaut)	
Précision d'humidité	±2% entre 10..90% rH (typ. à 21 °C)	
Boîtier	boîtier USE-M, PC, blanc pur	
Indice de protection	boîtier IP65 selon EN 60529	
Entrée de câble	Flextherm M20, pour câble Ø=4,5..9 mm, amovible	
Raccordement électrique	bornier enfichable amovible, max. 2,5 mm², câble de liaison entre le module de tête de sonde et le boîtier : PVC 15m (49,2ft.)	
Tête de sonde	34.06 acier inoxydable V2A, fourreau mural Ø 13 x longueur 34,4 mm	66.06 acier inoxydable V2A, fourreau mural Ø 13 x longueur 66,4 mm
Conditions ambiantes	boîtier -20..+70 °C, max. 85% rH condensation de courte durée	tête de sonde -40..+120 °C, condensation de courte durée

» ESSAIS ET CERTIFICATION DU PRODUIT



Déclaration de conformité

Les déclarations de conformité des produits sont disponibles sur notre site web
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/ftbplus>

» INSTALLATION

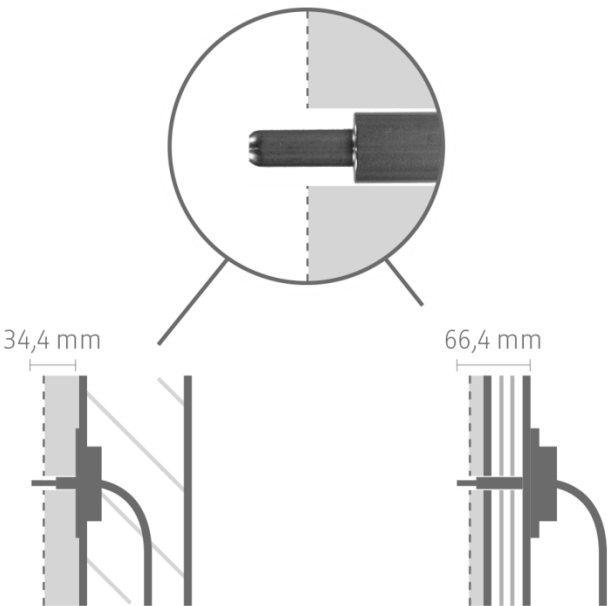
Avant l'application de l'enduit, positionnez le fourreau de sonde à titre d'essai et marquez son orientation (haut).

Pour appliquer l'enduit autour de la sonde, remplacez le fourreau de sonde par le gabarit en plastique. Si nécessaire, traitez le gabarit en plastique avec un agent de démoulage adapté pour éviter qu'il n'adhère à l'enduit.

Après la prise de l'enduit, retirez le gabarit en plastique et fixez le fourreau de sonde selon l'orientation marquée.

Avant l'application de l'enduit de finition, traitez le fourreau de sonde avec l'agent de démoulage pour éviter qu'il n'adhère à l'enduit.

(l'image montre la situation après achèvement)



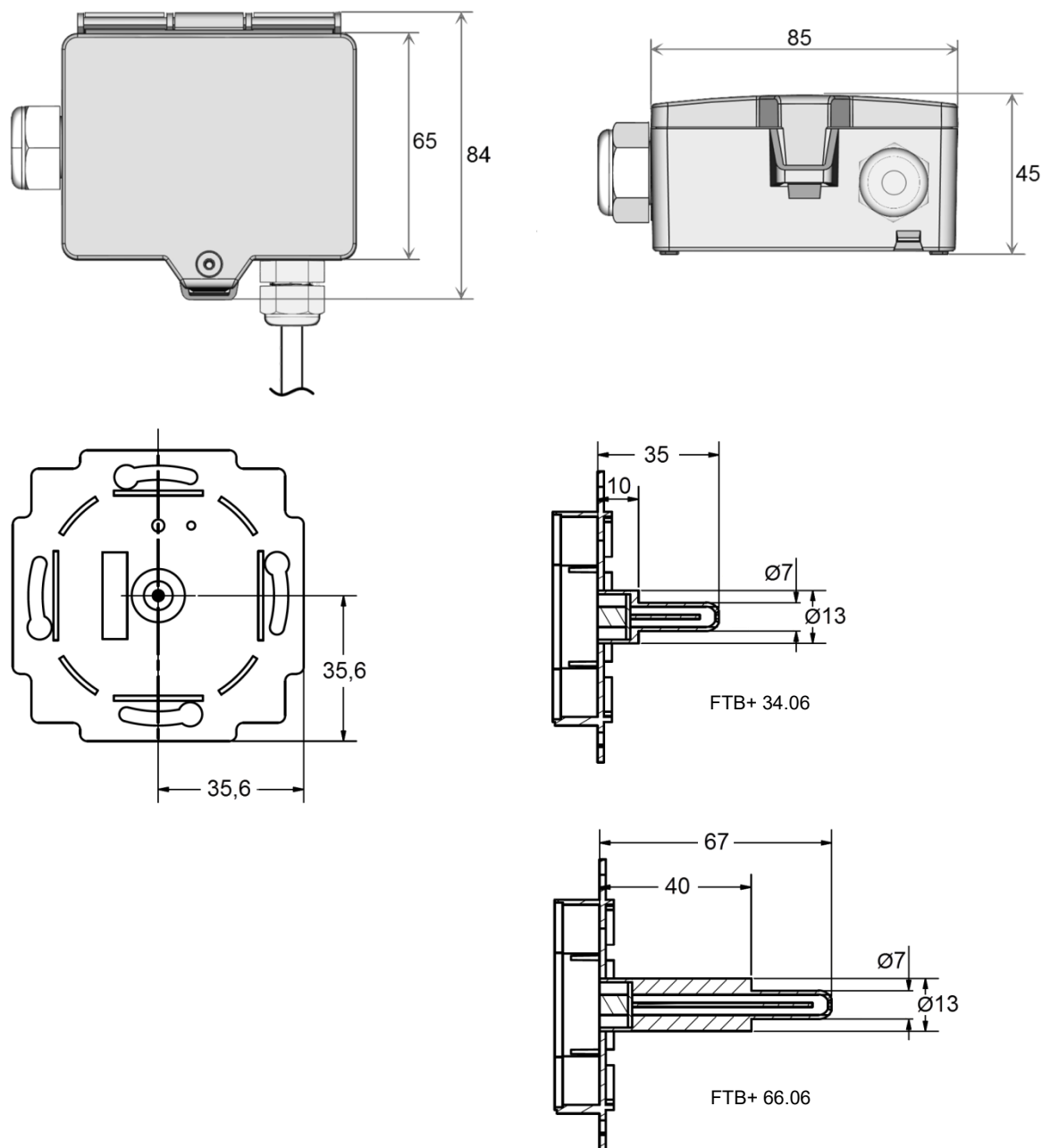
» SCHÉMA DE RACCORDEMENT ET CONFIGURATION

Offset	Affectation des bornes	Configuration de l'appareil
<p>Température</p> <p>0 K</p> <p>-3 K +3 K</p>		<p>Cavalier 1-2 (humidité)</p> <p>1 2</p> <p>humidité relative enthalpie humidité absolue point de rosée</p>
<p>Humidité</p> <p>0 %</p> <p>-5 %rH +5 %rH</p> <p>humidité abs. : ±3g/m³ enthalpie : ±3 kJ/kg point de rosée: ±3 K</p>	<p>VV, VVS 0..10V 0..5V</p> <p>AA, AAS 4..20mA</p> <p>AOU1: Humidité AOU2: Température</p> <p>AOI1: Humidité AOI2: Température</p> <p>Borne ST+ ST- : sonde passive (VVS AAS)</p>	<p>Cavaliers 1-5</p> <p>1 2 3 4 5</p> <p>1 °C °F (informations complémentaires ci-dessous)</p> <p>2 0..10V 0..5 V VV, VVS uniquement</p> <p>3 humidité relative : 0..100% humidité absolue : 0..80 g/m³ enthalpie : 0..85 kJ/kg point de rosée : -20..+80 °C</p> <p>4 humidité relative : 0..100% humidité absolue : 0..50 g/m³ enthalpie : 0..85 kJ/kg point de rosée : 0..+50 °C</p> <p>4 5 -40°C..+60°C 4 5 0°C..+50°C</p> <p>4 5 -20°C..+80°C 4 5 -15°C..+35°C</p> <p>Fiche technique EN-US avec informations complémentaires sur les °F</p>

Remarque (type FTB+ AA)

Si seule la sortie de température est utilisée, la sortie d'humidité doit toujours être raccordée à la masse/GND du module d'entrée analogique.
fig. (Réglage de la plage de mesure et du décalage, réglages par défaut : -20 °C..+80 °C | 0 K)

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (FOURNIS)

Socle de montage pour boîtier USE blanc pur

Kit de montage universel

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

Réf. 631228

Réf. 698511

» ACCESSOIRES (EN OPTION)

Insert d'étanchéité M20 USE blanc, 2x $\varnothing=7$ mm (pour 2 fils ; conditionnement de 10 pièces)

Réf. 641333

» CONSIGNES D'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'UE, la loi vous oblige à éliminer le produit séparément et de manière appropriée, 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