

Sonde d'humidité relative et absolue extérieure AH – AAH – AHT – AAHT

Sonde d'humidité relative et absolue de gaines KH – KAH – KHT – KAHT

Sondes extérieure Axx

Sonde combinée extérieure pour la mesure de l'humidité relative et de la température à l'extérieur ou dans des locaux avec des exigences de protection élevées.



Variante blanche sur demande !

Sondes de gaines Kxx

Sonde combinée de gaine pour la mesure de l'humidité et de la température absolues dans les installations aérodynamiques. Flasque de montage incluse.



Caractéristiques techniques

Alimentation Type U	15 à 28 Vcc – recommandé 12 à 25 Vca – non recommandé
Alimentation Type I	I = 15 à 35 VCC selon la charge : $R_{Max} = (U_{Alim} - 10 V) / 0,02 A$
Courant Type U	< 6 mA
Conditions fonction. : Température Humidité	Sur l'électronique – 10 à 50°C 0 à 95 % r.F. (sans condensation)
Plage de mesure : humidité relative* humidité absolue* température*	0 à 100 % (sans condensation) 0 à 20 g/m ³ (sans condensation) –30 à +70 °C
Précision des mesures : humidité relative* humidité absolue* température*	± 2 % à 25 °C ± 5 % à 25 °C ± 0.5 K (à 25 °C)
Raccordement	Bornes à vis, max. 1.5 mm ²
Longueur du tube avec filtre	KHT-200 MB : 200 mm AHT-070 MB : 70 mm
Type de tube	Acier inoxydable
Filtre	Fritté en polyéthylène HD
Boîtier Axx : Matériau Couleur Dimensions Presse-étoupe	Polyamide gris argenté RAL 7001 58 × 64 × 34 mm PG11 (câble Ø 8 à 10 mm)
Boîtier Kxx : Matériau Couleur Dimensions Presse-étoupe	Polyamide blanc pur RAL 9010 60 × 66 × 38 mm M16 × 1.5 mm (câble Ø max. 8 mm)
Classe de protection	Les deux IP65

* selon le type de produit

Optional

SIFI12 V2A Filtre inox V2A 1.4303

Accessoires

SIFI12 HDPE Filtre HD polyéthylène de remplacement

Accessoires pour sondes de gaines

MF12.5 Flasque de montage KHTx et KAHTx de remplacement

Numéro de commande

A	= Sonde extérieure
K	= Sonde de gaine
H	= Humidité relative (HR) [%]
AH	= Humidité absolue (HA) [g/m ³]
T	= Mesure de la température
x	= Caractère de remplacement pour le signal de sortie

Type	Température	Humidité	Longueur du tube
AH-070-x	-	0 à 100 %	70 mm
AAH-070-x	-	0 à 20 g/m ³	70 mm
AHT-070-x	–30 à +70 °C	0 à 100 %	70 mm
AAHT-070-x	–30 à +70 °C	0 à 20 g/m ³	70 mm
AAHT-070-x yyy	passive	0 à 100 %	70 mm
KH-200-x	-	0 à 100 %	200 mm
KAH-200-x	-	0 à 20 g/m ³	200 mm
KHT-200-x	–30 à +70 °C	0 à 100 %	200 mm
KAHT-200-x	–30 à +70 °C	0 à 20 g/m ³	200 mm
KAHT-200-x yyy	passive	0 à 100 %	200 mm

Espace réservé x

Sortie

U	tension 0 à 10 VCC
I	boucle de courant 4 à 20 mA

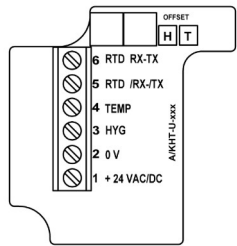
yyy = élément de mesure passif (voir le tableau des résistances sur notre site web, [Caractéristiques résistive des éléments passifs](#)).

Les éléments choisis viennent remplacer les yyy :

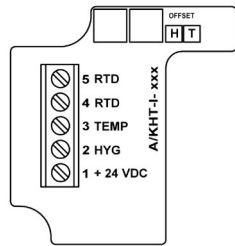
Exemple avec élément de mesure PT1000 : AAHT-070-U PT1000

Sens de montage

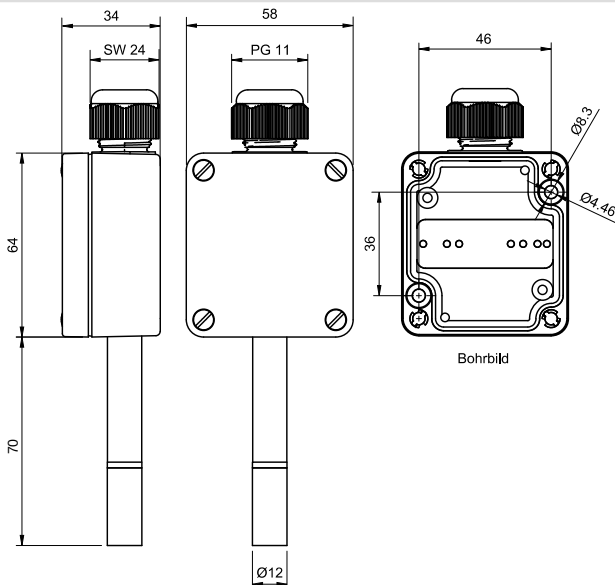
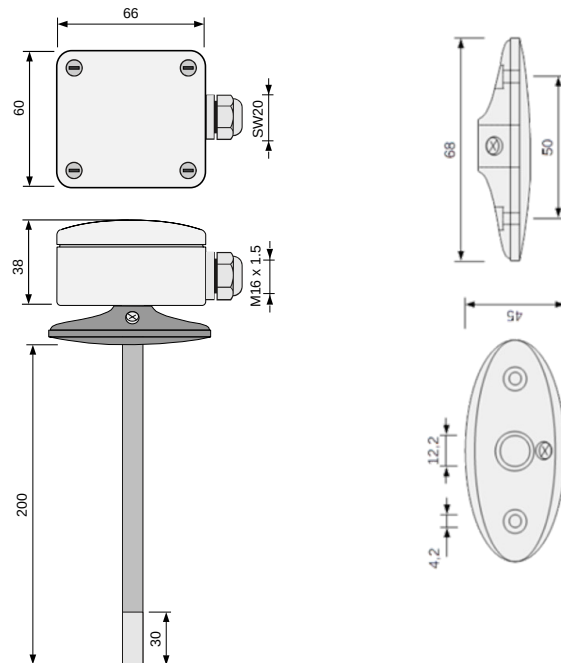
Boîtier vers le haut, tube de sonde vers le bas (comme illustré).

Raccordement
Sortie : tension


- 1: 24 VCA/CC
- 2: GND
- 3: sortie humidité 0 à 10 VCC
- 4: sortie température 0 à 10 VCC
- 5: en option : sortie température passive
- 6: en option : sortie température passive

Sortie : boucle de courant


- 1: 24 VCC
- 2: sortie humidité 4 à 20 mA
- 3: sortie température 4 à 20 mA
- 5: en option : sortie température passive
- 6: en option : sortie température passive

Dimensions : Sondes extérieure Axx

Dimensions : Sondes Kxx Flasque de montage MF12.5

Câblage

 Voir document : [Câblage des sondes de température](#)
Remarque pour la sortie boucle de courant - version I :

Pour que la température puisse être mesurée, le signal de mesure de l'humidité doit toujours être connecté pour la version 4...20 mA (module Alimentation).

Informations générales :

- ◆ L'installation des dispositifs n'est autorisée que par du personnel qualifié.
- ◆ Tous les travaux doivent être faits lorsque la sonde est hors tension.
- ◆ Respectez les consignes de sécurité données par ELECTROSUISSE ou par les compagnies d'électricité locales.
- ◆ Les directives CEM sont à respecter. Ne pas poser les câbles de sonde en parallèle avec des câbles secteur, ou utiliser du câble blindé.
- ◆ Les appareils à proximité de la sonde ne respectant pas les normes CEM peuvent fortement influencer le bon fonctionnement de cette dernière.
- ◆ L'installateur est garant de l'obtention des certifications et du respect de toutes les règles et réglementations de sécurité applicables.
- ◆ Veuillez consulter les « Instructions de CLIMASUISSE pour le montage des sondes » ([lien vers le document](#)).
- ◆ La sonde n'est pas destinée pour une utilisation dans le cadre de fonctions associées à la sécurité, comme par ex. sécurité du personnel ou comme arrêt d'urgence sur d'autres appareils.
- ◆ La société sensorTEC SA ne se portera pas responsable de défauts dus à un usage non conforme, un entretien inconvenable, des modifications sur les sondes, des réparations inadéquates exécutées par le client, un nettoyage non conforme, l'observation des instructions de service et du mode d'emploi, des influences chimiques, électrochimiques ou électriques, un échange inapproprié de matériaux, à des échantillons ou médias d'exploitation fournis par le client ou à une construction spécifiée par lui-même.
- ◆ Les défauts et dommages résultant d'une utilisation non conforme sont exclus de la garantie et de la responsabilité.
- ◆ Les dommages consécutifs à des erreurs commises sur cet appareil sont exclus de la garantie et de la responsabilité.
- ◆ Seules les caractéristiques techniques et les conditions de raccordement figurant dans les instructions de montage et d'utilisation fournies avec l'appareil sont valables. Dans le cadre du progrès technique et de l'amélioration des produits, des modifications sont possibles à tout moment et sans préavis.
- ◆ En cas de modification des appareils par l'utilisateur, tous les droits de garantie sont annulés.