

Symaro™

Sondes de température de gaine

QAM1612.020, QAM1630.020



Sondes de température en gaines d'air

- Sondes passives pour la mesure de la température de l'air dans les gaines d'air.

Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées dans des installations de ventilation et climatisation comme :

- Sondes de température d'air soufflé ou d'air extrait
- Sondes de limitation, par ex. limitation minimale de la température de soufflage
- Sonde de compensation, par ex. compensation de la température ambiante en fonction de la température extérieure
- Sondes de mesure, par ex. pour l'affichage de la mesure ou la connexion à un système de gestion technique de bâtiment

Fonctionnement

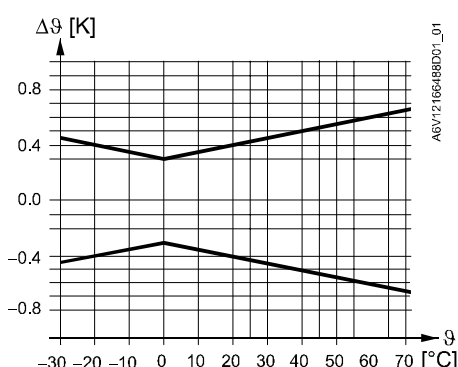
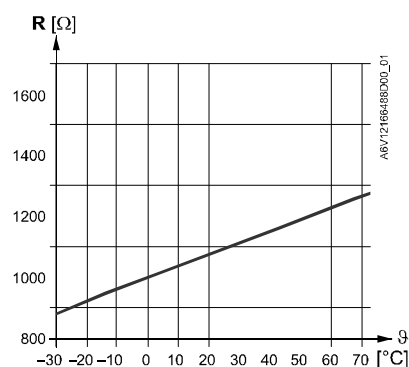
La sonde mesure la température de l'air par l'intermédiaire de son élément sensible. La valeur ohmique varie en fonction de la température. Elle peut ensuite être traitée par un régulateur approprié.

Éléments de mesure

Pt 1000 (classe B)

Caractéristique

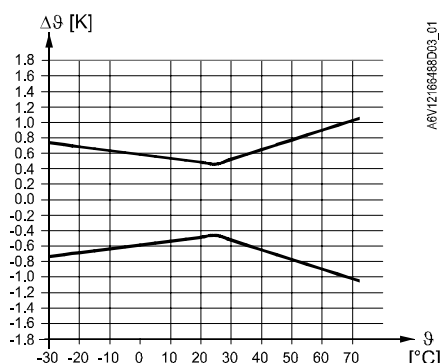
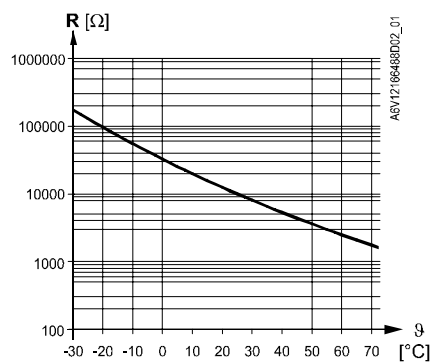
Précision



CTN 10k

Caractéristique

Précision



Légende

R Valeur de résistance en ohms
 θ Température en degrés Celsius
 $\Delta\theta$ Différence de température en Kelvin

Exécution

Les sondes de gaine se composent :

- d'un boîtier en matière plastique en deux parties, comprenant une embase avec bornes de raccordement et un capot amovible (encliquetable)
- d'un plongeur avec élément de mesure

Les bornes de raccordement sont accessibles après avoir retiré le couvercle.

Références et désignations

Référence	Longueur d'immersion	Élément de mesure
QAM1612.020	0,2 m	PT1000
QAM1630.020	0,2 m	CTN 10k

Commande

A la commande, préciser la désignation et la référence, par exemple : Sonde de gaine **QAM1612.020**.

Combinaisons d'appareils

Tous les systèmes/appareils qui enregistrent et peuvent traiter le signal de sortie passif de la sonde.

Remarques

Montage

Emplacement de montage

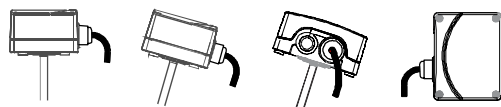
- Pour la régulation de la température d'air soufflé : après le ventilateur de soufflage, si celui-ci est placé après le dernier élément de traitement d'air, sinon après le dernier élément de traitement d'air à une distance de 0,5 m minimum
- Pour la régulation de la température dans l'air extrait : toujours avant le ventilateur de reprise
- Comme sonde de limitation pour l'air soufflé : le plus près possible de l'arrivée d'air dans le local
- Pour la régulation de point de rosée : immédiatement après le séparateur de gouttelettes du laveur d'air

Le capillaire ne doit pas toucher la paroi de la gaine.

Des instructions de montage sont jointes à l'appareil ou imprimées sur l'emballage.

Positions de montage

Autorisé

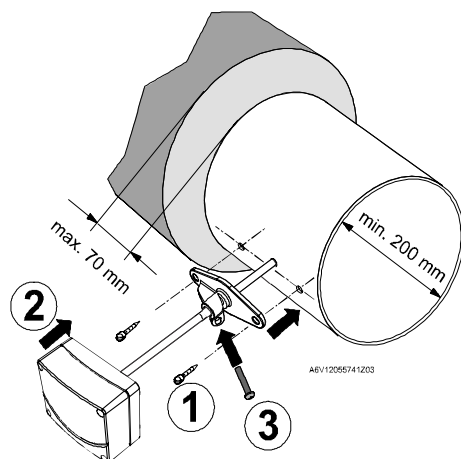


Interdit



A6V12055741203

Exemples de montage



Recyclage



L'appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne, et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

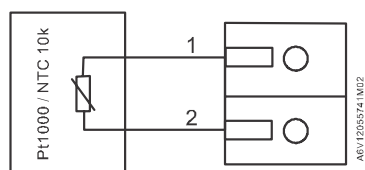
- Recyclez l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.
- Respectez la législation locale en vigueur.

Caractéristiques techniques

Données de fonctionnement	
Plage de mesure	-30...70 °C
Élément de mesure	Cf. Références et désignations [→ 3]
Longueur d'immersion	Cf. Références et désignations [→ 3]
Constante de temps	30 s pour 2 m/s
Temps mort	<1 s
Précision de mesure	Cf. Fonctionnement [→ 2]
Conditions ambiantes et isolation	
Indice de protection du boîtier	IP42 selon EN60529
Classe de protection de l'appareil	III selon EN 60730-1
Conditions ambiantes Transport • Conditions climatiques – Température – Humidité Fonctionnement • Conditions climatiques – Température (boîtier) – Humidité (boîtier)	-20...60 °C 5...95 % h.r. 0...50 °C 10...90 % h.r.
Normes, directives et homologations	
Norme relative aux produits	EN 60730-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue.
Conformité UE (CE)	A5W00040629 *)
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale (A5W00146316A *) précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).
Généralités	
Longueurs de câble max. admissible	Cf. fiche du régulateur
Bornes à vis de raccordement électrique	1 × 2,5 mm ² ou 2 × 1,5 mm ²
Passage du câble via	Bague d'étanchéité
Matières et teintes	
Plongeur	Acier inoxydable
Fond de l'appareil	Polycarbonate (gris clair)
Couvercle	Polycarbonate (gris clair)
Bride de montage	Polycarbonate+GF10 (gris clair)
Emballage	Carton ondulé
Poids (emballage compris)	
QAM1612.020	Env. 0,154 kg
QAM1630.020	Env. 0,154 kg

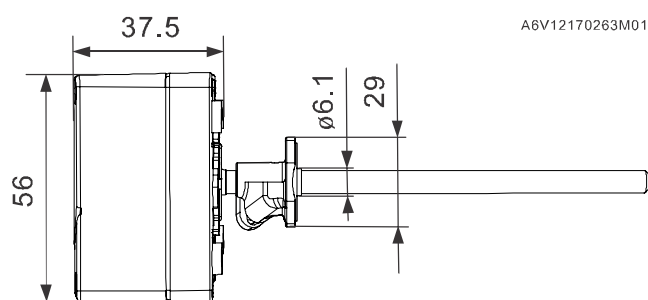
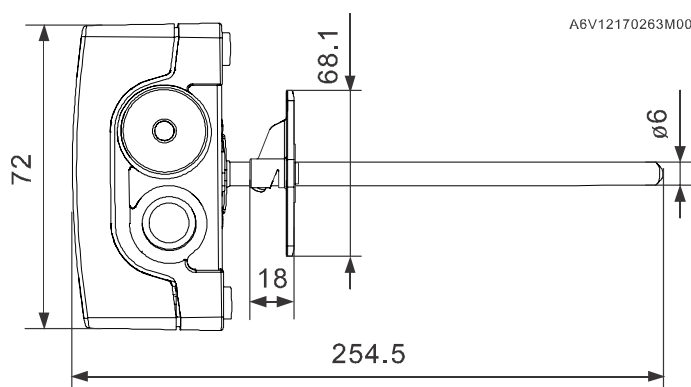
*) Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download> .

Bornes de raccordement

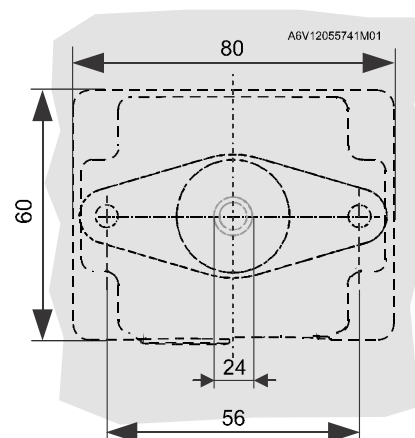


Le mode de sortie est passif, c'est-à-dire que l'élément de mesure est livré directement avec un raccordement à 2 points.

Encombres



Dimensions en mm



Plan de perçage