



Sondes de température chemisées

QAH11...

Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées dans des installations de chauffage, ventilation et climatisation pour la mesure de température dans des ventilo-convecteurs. De part leur isolation, elles sont particulièrement aptes à être utilisées avec des régulateurs dont l'entrée "sonde" n'est pas galvaniquement isolée du secteur 230 V~. Elles servent de :

- sondes de température de reprise
- sondes change-over

Références et désignations

	Désignation	Référence
	Sonde de température avec connecteur 2,8 x 0,8 mm	QAH11
	Sonde de température avec cosses	QAH11.1
Accessoire	Equipement change-over	ARG86.3

Commande et livraison

A la commande, indiquer la désignation et la référence de la sonde ou de l'équipement change-over. Ce dernier n'est pas livré avec la sonde et doit être commandé séparément.

Fonctionnement

La sonde de température mesure la température de l'air ou du fluide à l'aide de sa thermistance CTN dont la valeur ohmique varie en fonction de la température ambiante. Cette valeur sert ensuite au traitement par un régulateur approprié.

Exécution

La sonde est constituée d'un câble à deux conducteurs, d'un élément sensible CTN et de connecteurs ou de cosses embrochables. L'équipement change-over (accessoire) est conçu pour permettre la fixation de la sonde sur une canalisation (\varnothing 12...16 mm).

Indications pour le montage

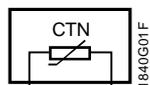
Emplacement de montage : là où la sonde peut mesurer la température dans les meilleures conditions. Pour le montage sur canalisation, cette dernière ne doit pas être calorifugée.

Caractéristiques techniques

Données de fonctionnement	Plage de mesure	-20...+70 ° C 1)
	Élément sensible	thermistance CTN, 3 k Ω à 25 °C
	Constante de temps (sans déplacement d'air)	1,5 min
	Précision de mesure à 25 °C	\pm 0,3 K
	Mesure et sortie	passive
Données de protection	Classe de protection	II, selon EN 60 730
Raccordement électrique	Câble de raccordement	à 2 fils permutables
	Type de câble	H03VV-F2 2 x 0,75, noir
	Longueur	env. 2,5 m
	Embouts	
	QAH11	connecteur femelle AMP 2,8 x 0,8 mm
	QAH11.1	cosses
Poids	emballage compris	env. 0,07 kg

1) Si le câble de raccordement n'est pas solidement fixé, la limite inférieure admissible n'est que de -5 °C !

Schéma des connexions

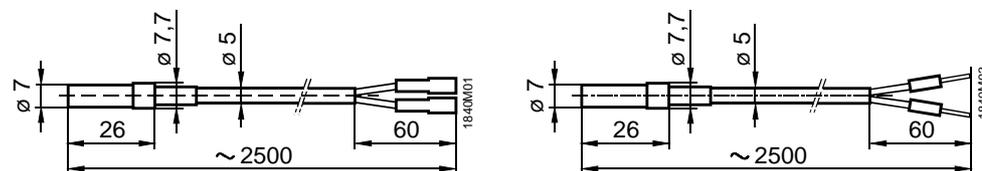


Caractéristiques de la thermistance CTN 3 k Ω à 25 °C

Temp. en °C	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25
Résist. en Ω	29 751	22 257	16 815	12 825	9 867	7 656	5 991	4 722	3 750	3 000
Temp. en °C	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	
Résist. en Ω	2 416	1 958	1 597	1 310	1 081	897,0	747,9	627,0	528,0	

Encombres (dimensions en mm)

QAH11, QAH11.1



ARG86.3

