



Sondes d'ambiance

QAA20...

Sondes passives pour la mesure de la température ambiante.

Domaines d'application

Mesure de la température ambiante dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation, essentiellement dans la plage de confort.

Références et désignations

Référence	Élément de mesure	Constante de temps	Poids (avec emballage)
QAA2010	Pt 100	env. 7 min	env. 0,1 kg
QAA2012	Pt 1000	env. 7 min	env. 0,1 kg
QAA2040	T1	env. 7 min	env. 0,1 kg

Commande

A la commande, préciser la désignation et la référence, par exemple :
Sonde de température ambiante **QAA2010**

Combinaison d'appareils

Tous les systèmes/appareils qui enregistrent et peuvent traiter le signal de sortie passif Pt 100, Pt 1000 ou T1.

Fonctionnement

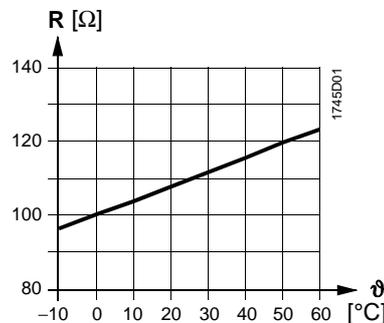
La sonde mesure la température par l'intermédiaire de son élément de mesure. La valeur ohmique varie en fonction de la température.

Elle peut ensuite être traitée par un régulateur approprié.

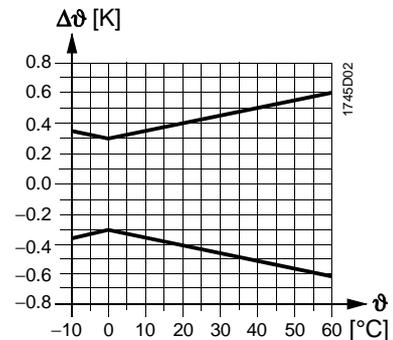
Élément de mesure

Pt 100 (classe B)

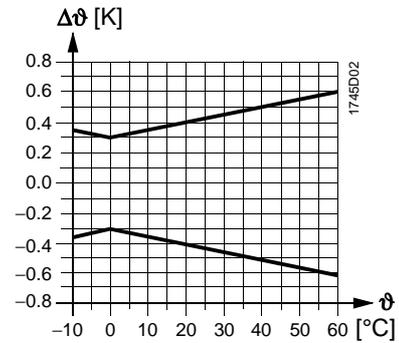
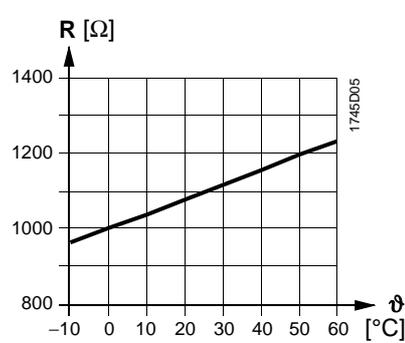
Caractéristique :



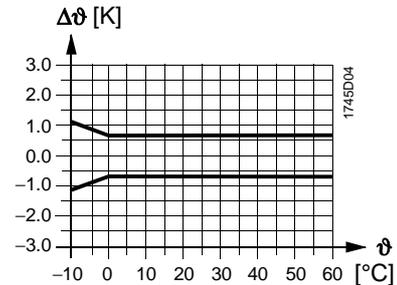
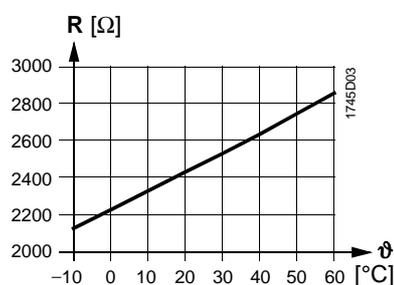
Précision :



Pt 1000 (classe B)



T1 (CTP)



Légende

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

Exécution

L'appareil est conçu pour un montage mural. La plupart des boîtiers à encastrer du commerce conviennent ; les câbles peuvent être amenés par l'arrière (pose sous crépi), d'en bas ou d'en haut (pose en saillie), après découpe des passages de câble.

L'appareil se compose principalement de deux éléments : le boîtier et la plaque de montage. Les deux parties sont assemblées par encliquetage. Les bornes de raccordement se trouvent sur la plaque de montage.

Recyclage

Les plus grands des éléments en matière plastique sont repérés selon ISO/DIS 11 469 et permettent, en fin de vie de l'appareil, un recyclage respectueux de l'environnement.

Indications pour l'ingénierie

Les longueurs de ligne admissibles dépendent du régulateur. Elles sont indiquées dans la fiche technique du régulateur utilisé.

Indications pour le montage

Emplacement de montage : paroi intérieure du local à chauffer ou climatiser. Ne pas monter la sonde dans des coins, sur des rayonnages, derrière des tentures, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur.

Ne pas exposer l'appareil au soleil.

Prévoir un joint d'étanchéité à l'extrémité du tube de protection du câble, côté appareil, pour éviter des courants d'air pouvant influencer sur la mesure.

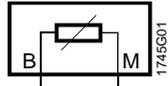
Respecter les consignes de climatisation ambiante.

Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de l'appareil.

Caractéristiques techniques

Données de fonctionnement	Plage de mesure	0...+50 °C
	Élément de mesure	voir «Références et désignations»
	Constante de temps	voir «Références et désignations»
	Précision	voir «Élément de mesure, Précision»
	Type de mesure et sortie	passive
Données de protection	Protection mécanique	IP30, selon EN 60 529
	Isolation électrique	III, selon EN 60 730
Raccordement électrique	Bornes de raccordement pour	2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²
	Longueur de câble admissible	voir «Indications pour l'ingénierie»
Conditions ambiantes	Fonctionnement selon Conditions climatiques	CEI 721-3-3 classe 3K5
	Température	0...50 °C
	Humidité	< 85% h. r.
	Transport et stockage selon Conditions climatiques	CEI 721-3-2 classe 2K3
	Température	-25...+65 °C
	Humidité	< 95% h. r.
Conditions mécaniques	classe 2M2	
Matériaux et couleurs	Façade du boîtier	ASA+PC, NCS S 0502G (blanc)
	Socle	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (gris)
	Plaque de montage	PC, NCS 2801-Y43R (gris)
	Emballage	carton ondulé
	Sonde, complète	sans silicone
Poids	avec emballage	voir «Références et désignations»

Schéma des connexions



Le schéma des connexions de l'appareil est valable pour tous les types.
Les raccordements sont permutables.

Encombremments (dimensions en mm)

