



Sondes extérieures

QAC...

Sondes passives pour la mesure de la température extérieure et, dans une moindre mesure, d'influences telles que rayonnement solaire, vent et température du mur.

Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées dans des installations de CVC comme :

- sondes de référence pour la régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures,
- sondes de mesure, par exemple pour l'optimisation, pour l'affichage de valeurs mesurées ou pour l'incorporation dans un système de conduite.

Références et désignations

Référence	Élément de mesure	Plage d'utilisation	Constante de temps	Précision
QAC22	LG-Ni 1000	-50...+70 °C	env. 14 min	±0,4 K à 0 °C
QAC32	CTN 575 (linéarisée)	-50...+70 °C	env. 12 min	±1 K à -10...+20 °C
QAC2010	Pt 100	-50...+70 °C	14 min	±0,3 K à 0 °C
QAC2012	Pt 1000	-50...+70 °C	14 min	±0,3 K à 0 °C

Commande et livraison

Lors de la commande, veuillez indiquer la désignation et la référence.
Exemple : Sonde extérieure **QAC22**

Combinaisons d'appareils

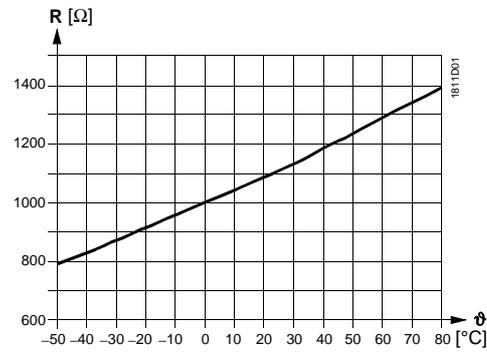
Ces sondes extérieures passives peuvent être utilisées avec tous les régulateurs pouvant traiter leurs valeurs de mesure.

La sonde mesure la température extérieure et tient compte, dans une moindre mesure, du rayonnement solaire, de la température du mur extérieur et du vent. L'élément de mesure change de résistance en fonction de la température.

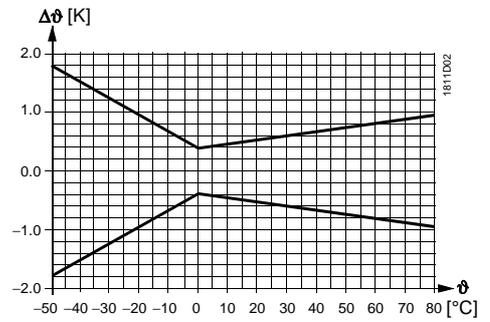
Éléments de mesure

LG-Ni 1000

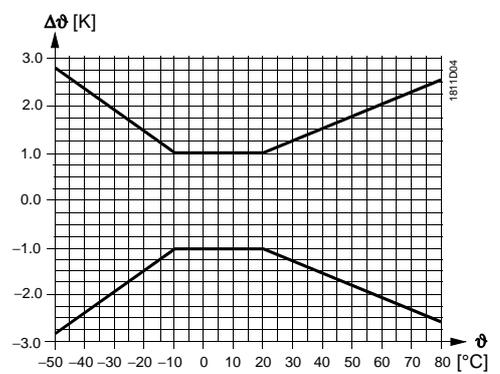
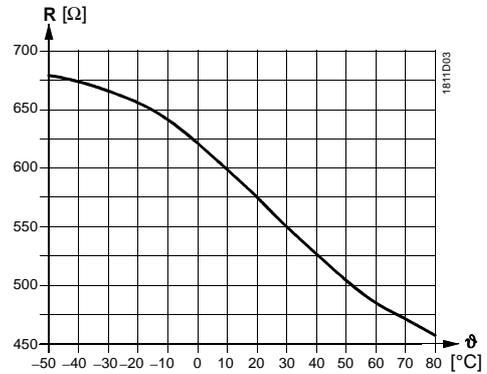
Caractéristique :



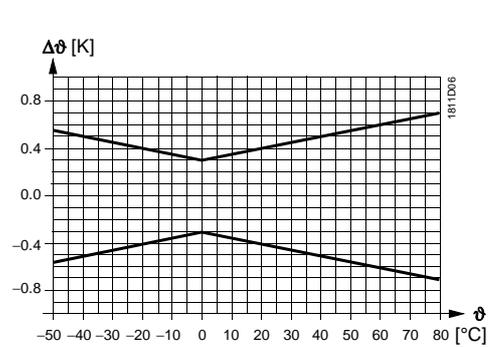
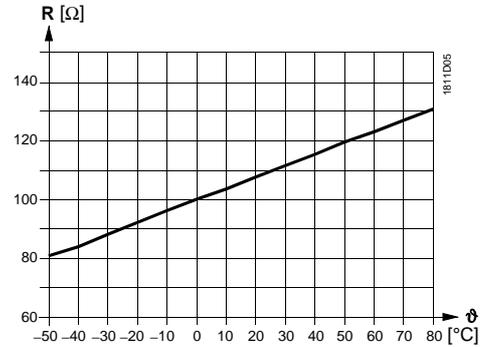
Précision :



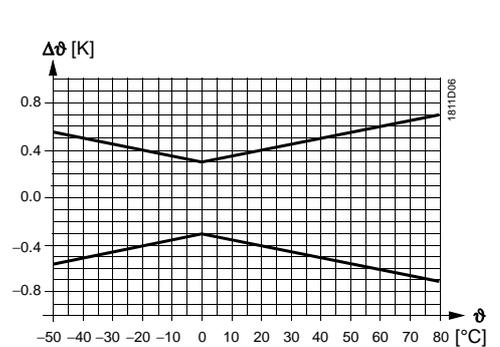
CTN 575



Pt 100 (classe B)



Pt 1000 (classe B)



R Résistance en Ohms
 θ Température en degrés Celsius
 Δθ Différence de température en Kelvins

Exécution

La sonde se compose d'un boîtier en matière plastique avec couvercle amovible.
Les bornes de raccordement sont accessibles après dépose du couvercle.
Les câbles sortent directement du mur ou sont posés sur crépi.
Un presse-étoupe de câbles peut être incorporé à la partie inférieure du boîtier.

Indications pour l'ingénierie

Les longueurs de ligne admissibles dépendent du régulateur. Elles sont à relever dans la fiche produit du régulateur concerné.

Indications pour le montage

Selon le type d'application, la sonde de température doit être placée comme suit :

Lieu de montage

- Pour la régulation :
Placer la sonde sur le mur extérieur. Elle ne doit pas être exposée au soleil matinal.
En cas de doute, choisir le mur exposé au nord ou au nord-ouest.
- Pour l'optimisation :
Placer la sonde sur le mur extérieur le plus froid du bâtiment (généralement le mur exposé au nord). Elle ne doit pas être exposée au soleil matinal.

Hauteur de montage

Monter de préférence les sondes extérieures au milieu de la façade du bâtiment ou de la zone de chauffe, à 2,5 m minimum au-dessus du sol.

Eviter de placer la sonde :

- au-dessus de fenêtres, portes, évacuations d'air ou autres sources de chaleur,
- sous les balcons ou les gouttières.

Afin d'éviter les erreurs de mesure dues à une circulation d'air, veiller à l'étanchéité de la gaine au niveau de la sonde.

Ne pas peindre la sonde extérieure.

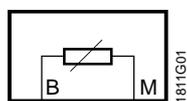
Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de la sonde.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de fonctionnement	Plage de mesure	voir «Références et désignations»
	Elément de mesure	voir «Références et désignations»
	Constante de temps	voir «Références et désignations»
	Précision	voir «Références et désignations»
	Principe de mesure et sortie	passive
Protection	Protection du boîtier	IP 54, selon IEC 529
	Classe de protection	III, selon EN 60 730
Raccordements électriques	Bornes de raccordement pour	2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²
	Passage des câbles par	presse-étoupe (par ex. M16 x 1,5)
	Longueurs de ligne admissibles	voir «Indications pour l'ingénierie»

Conditions ambiantes	Fonctionnement	
	Conditions climatiques	
	Température	-50...+70 °C
	Humidité	0...100 % hum. rel.
	Stockage / transport, selon	IEC 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-25...+65 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
Matériaux et couleur	Socle	matière plastique (ASA)
	Couvercle	matière plastique (ASA), RAL9003
	Emballage	carton
Poids	avec emballage	env. 0,093 kg

Schéma des connexions



Les raccordements sont permutables.

Encombres (dimensions en mm)

