



Sondes extérieures

QAC22
QAC32

Sondes pour la mesure de la température extérieure.

Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées comme sondes de référence pour la régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures.

Références et désignations

Référence	Élément de mesure	Plage d'utilisation	Constante de temps	Précision
QAC22	LG-Ni 1000	-35...+70 °C	env. 14 min	±0,4 K à 0 °C
QAC32	CTN 575 (linéarisée)	-35...+50 °C	env. 12 min	±1 K à -10...+20 °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.

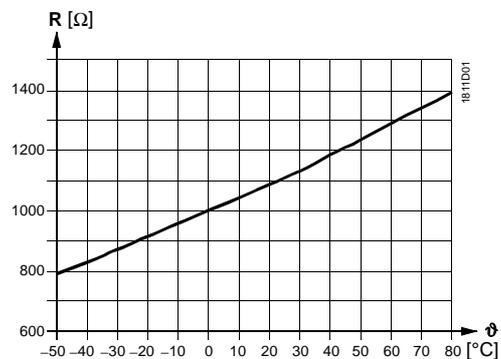
Fonctionnement

La sonde mesure la température extérieure. L'élément de mesure change de résistance en fonction de la température.

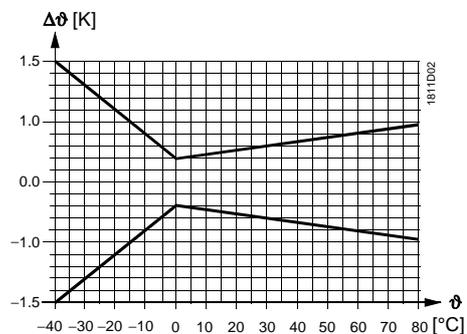
Élément de mesure

LG-Ni 1000

Caractéristique :



Précision :

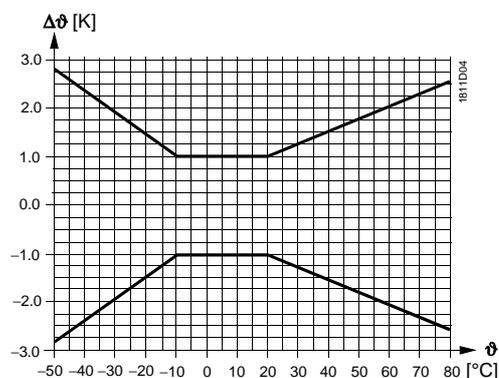


CTN 575

Caractéristique :



Précision :



Légende

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

Exécution

La sonde extérieure 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 Pg11 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.

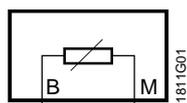
Indications pour le montage

Lieu de montage	La sonde de température doit être placée sur le mur extérieur de la zone ayant le plus de locaux occupés. Elle ne doit toutefois pas être exposée au soleil matinal. En cas de doute, choisir le mur exposé au nord ou au nord-ouest.
Hauteur de montage	<p>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.</p> <p>Eviter de placer la sonde :</p> <ul style="list-style-type: none">• au-dessus de fenêtre, portes, évacuations d'air ou autres sources de chaleur,• sous les balcons ou les gouttières. <p>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.</p> <p>Ne pas peindre la sonde extérieure.</p> <p>Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de la sonde.</p>

Caractéristiques techniques

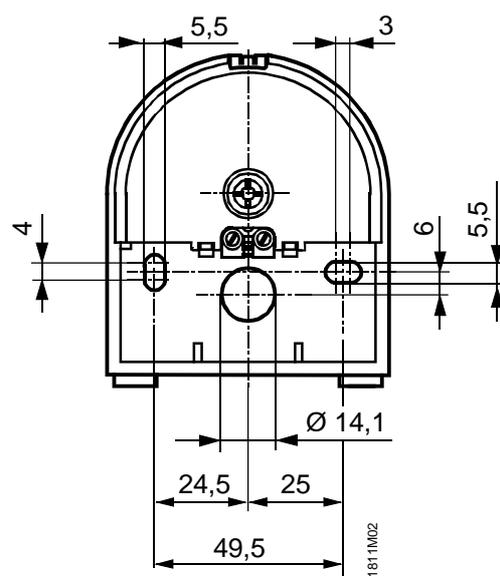
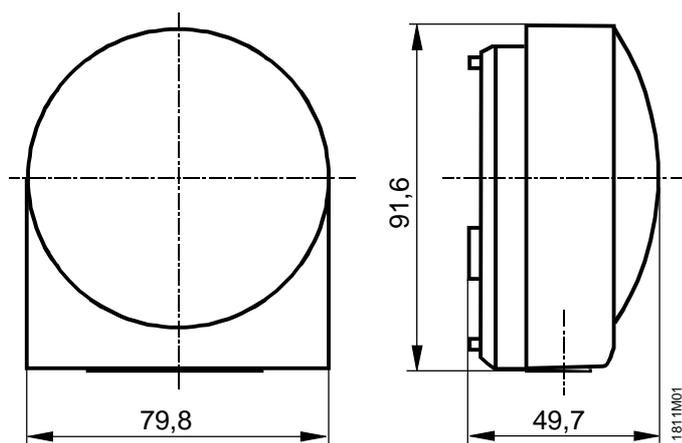
Caractéristiques de fonctionnement	Plage de mesure	cf. «Références et désignations»
	Elément de mesure	cf. «Références et désignations»
	Constante de temps	cf. «Références et désignations»
	Précision	cf. «Références et désignations»
	Principe de mesure et sortie	passive
Protection	Protection du boîtier	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 Pg 11
	Longueurs de ligne admissibles	cf. «Indications pour l'ingénierie»
Conditions ambiantes	Fonctionnement	
	Conditions climatiques	
	Température	-35...+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	sans emballage	env. 0,076 kg
	avec emballage	env. 0,093 kg

Schéma des connexions



Les raccordements sont permutables.

Encombremments (dimensions en mm)



Plan de perçage