

QAP22 avec ARG22.2



QAP22 avec ARG22.1



QAP22

Sonde de gaine QAP22

Domaines d'application

La sonde de gaine sert, dans les installations de ventilation et de climatisation, à mesurer la température de l'air, ainsi qu'à commuter le régime de fonctionnement de chauffage à refroidissement et inversement.

Elle se monte sur des appareils de post-traitement d'air tels, par exemple, que ventilo-convecteurs et éjecto-convecteurs.

La sonde peut être montée par le fabricant d'appareils ou sur le chantier.

Commande et livraison

Lors de la commande, indiquer la désignation et la référence des produits.
Exemple : 1 sonde de gaine **QAP22**.

La sonde est livrée sans accessoires. Ces derniers sont à commander séparément ; ils sont livrés par jeux de 20 pièces.

Combinaisons d'appareils

Tous les systèmes ou appareils pouvant enregistrer et traiter les signaux LG-Ni 1000 de sortie de la sonde.

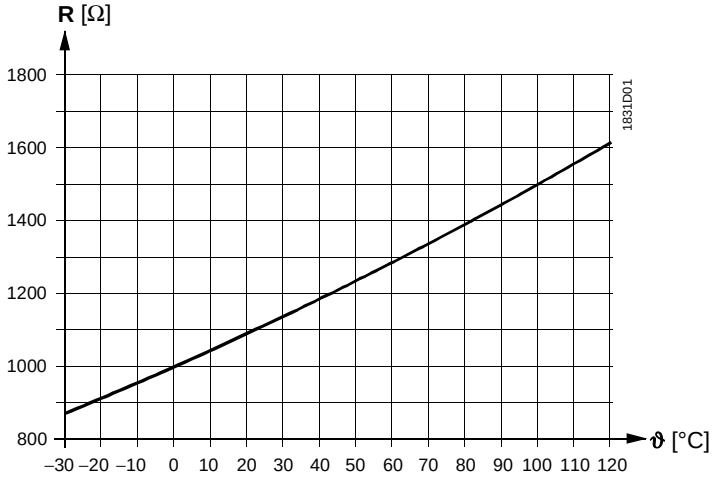
Fonctions

La sonde détecte la température à mesurer à l'aide de son élément sensible dont la résistance varie en fonction de la température.

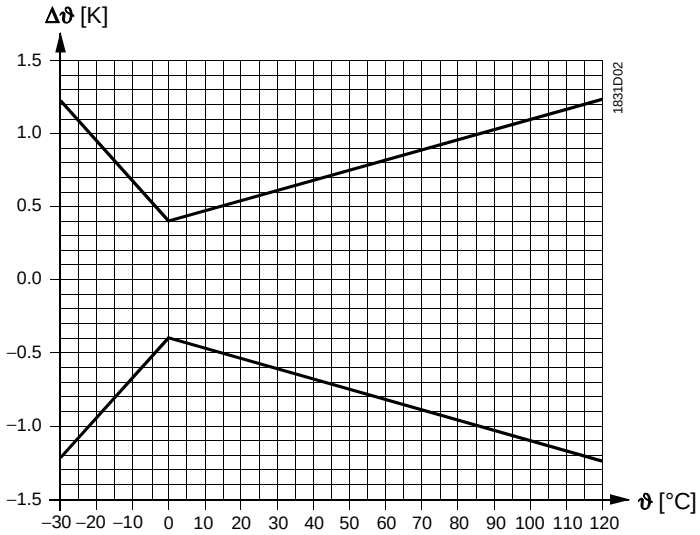
Cette information est alors disponible pour être traitée par un régulateur approprié.

Elément de mesure

Caractéristique



Précision



Légende

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

Exécution

La sonde est constituée d'une douille (40,5 mm de long), d'un élément de mesure LG-Ni 1000 et d'un câble de raccordement à 2 fils. La protection mécanique et électrique de l'élément de mesure est assurée par une enveloppe métallique moulée. Le câble de raccordement est logé dans l'enveloppe métallique et bloqué, son extrêmité étant prête au raccordement.

Différents accessoires servent à fixer la sonde.

Accessoires (optionnels)

Désignation	*Référence*
Equipement change-over pour montage en applique sur canalisation (tuyaux de ∅ d'env. 13...35 mm), comportant support de sonde et serre-câbles (2x)	**ARG22.1**
Equipement de fixation comprenant : réglette en aluminium, avec support clipsable riveté et entretoise en caoutchouc	**ARG22.2**

Indications pour l'ingénierie

Les longueurs de ligne admissibles dépendent du régulateur. Voir les indications à ce sujet dans la fiche produit du régulateur correspondant.

Indications pour le montage

La sonde doit pouvoir détecter la température à mesurer de manière optimale. Il faut donc la placer à l'endroit prescrit par le fabricant d'appareil. En l'absence d'indications concernant la détection de la température, la sonde est montée dans le flux de retour des éjecto-convecteurs et ventilo-convecteurs pour mesurer l'air ambiant aspiré. Pour minimiser l'influence du sol, il faut la placer le plus haut possible.

Protéger la sonde de la chaleur émise par l'appareil de post-traitement (dégagement de chaleur du registre de chauffage par exemple).

Les connexions de la sonde sont permutables.

Une instruction de montage est jointe aux accessoires.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Plage de mesure	−25...+95 °C
	Elément de mesure	LG-Ni 1000
	Constante de temps	
	avec ARG22.1 (appliqué sur le tube)	env. 25 s
	avec ARG22.2 dans l'air, pour v = 3 m/s	< 1 min
	sans gaine de protection	10 s
	avec gaine de protection	env. 30 s
	Précision de mesure	voir diagramme
	Type de mesure et sortie	passive
Protection	Type de protection	IP 65, selon IEC 529
	Classe de protection	III, selon EN 60 730
Raccordement électrique	Câble de raccordement	câble à 2 fils, permutables
	Section des conducteurs	2 x 0,34 mm²
	Longueur	2 m
	Longueurs de ligne admissibles	voir «Indications pour l'ingénierie»
Conditions ambiantes	Température ambiante admissible	
	pour le câble	−25…+95 °C
	brièvement (2 h/jour)	−25…+110 °C
	Humidité ambiante admissible	95 % hum. rel.
Matériaux	Douille	acier inoxydable 1.4571 (V4A)
	Câble de raccordement	PVC
	Emballage	carton
Poids	avec emballage	env. 0,06 kg

Schéma des connexions

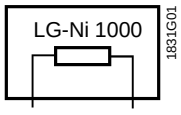
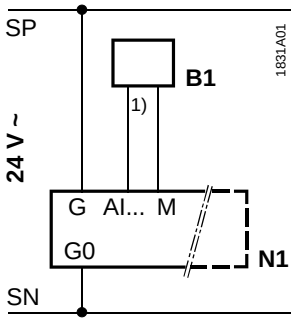


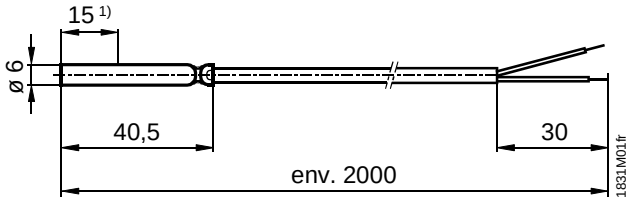
Schéma de raccordement



1) Raccordement 2 fils, permutables
B1 Sonde de gaine QAP22
N1 Régulateur RCE91...

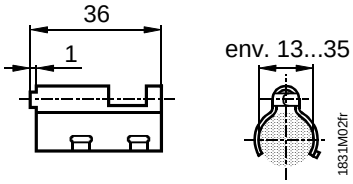
Encombrements (dimensions en mm)

QAP22

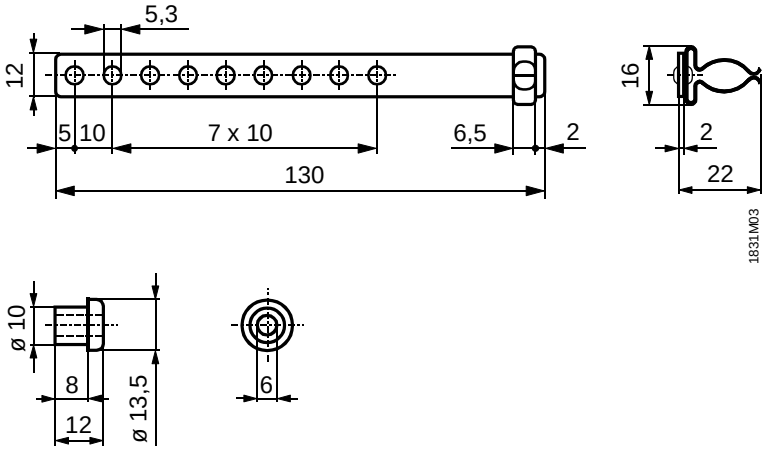


1) Longueur de sonde efficace

ARG22.1



ARG22.2



© 2000 Siemens Building Technologies AG
Sous réserve de modifications