



QAP22 avec ARG22.2

QAP22 avec ARG22.1

QAP22

Sonde de température chemisée

QAP22

Domaines d'application

La sonde chemisée sert, dans les installations de ventilation et de climatisation, à mesurer la température reprise, ainsi qu'à commuter le régime de fonctionnement de chauffage à refroidissement et inversement (change-over).

Elle se monte dans des appareils de recyclage d'air comme les ventilo-convecteurs et les éjecto-convecteurs.

La sonde peut être montée par le constructeur ou le maître d'ouvrage.

Commande et livraison

A la commande, indiquer la désignation et la référence de la sonde ou de l'accessoire requis, par exemple : Sonde de température chemisée **QAP22**.

La sonde est fournie sans accessoires de montage. Ceux-ci sont à commander séparément.

Combinaison d'appareils

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

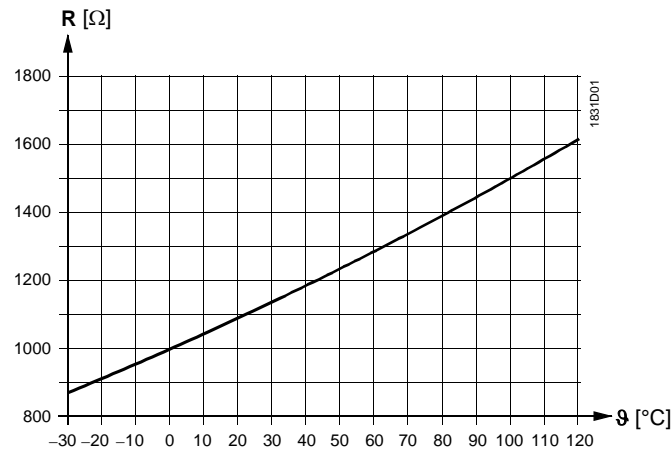
Fonctionnement

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

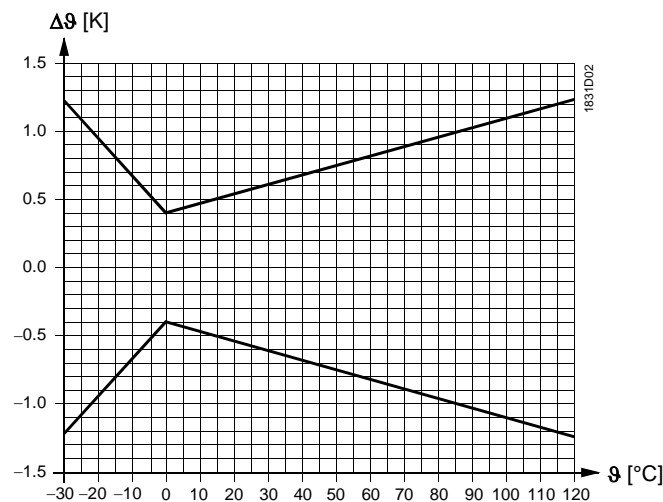
Elle peut ensuite être traitée par un régulateur approprié.

Élément de mesure

Caractéristique



Précision



Légende

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

Exécution

La sonde se compose d'une douille (40,5 mm de long), d'un élément de mesure LG-Ni 1000 et d'un câble de raccordement à deux fils. La douille moulée renferme l'élément de mesure qu'elle protège mécaniquement et électriquement. Le câble est protégé par un arrêtoir dans la douille et prêt à être raccordé à l'autre extrémité.

Il existe plusieurs accessoires de fixation de la sonde.

Accessoires

Nom	Référence
Gaine de protection, Ms63, PN 10, longueur d'immersion 100 mm	ALT-SB100 ¹⁾
Équipement change-over pour montage en applique sur un tuyau (d'environ \varnothing 13...35 mm) ; comportant support de sonde et serre-câble (2x)	ARG22.1
Équipement de fixation comportant une réglette en aluminium, avec support clipsable riveté et entretoise en caoutchouc	ARG22.2

1) Autres gaines de protection, cf. fiche N1194

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

La sonde doit pouvoir mesurer la température dans les meilleures conditions. Il faut donc la placer à l'endroit prescrit par le fabricant. En l'absence d'indications concernant la mesure 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 retraitement (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

Données de fonctionnement	Plage de mesure	-25...+95 °C
	Élément de mesure	LG-Ni 1000
	Constante de temps	
	Sonde avec ARG22.1 (en applique sur la canalisation)	25 s env. < 1 min
	Sonde avec ARG22.2 dans l'air pour v = 3 m/s	30 s env.
	Sonde avec gaine de protection	
	Précision	cf. "Élément de mesure, Précision"
	Type de mesure et sortie	passive
Protections	Protection mécanique du boîtier	IP 65 selon CEI 529
	Classe d'isolement	III selon EN 60 730
Raccordement électrique	Câble de raccordement	2 fils, permutables
	Section de conducteur	2 x 0,34 mm ²
	Longueur	2 m
	Longueur de câble admissible	cf. "Indications pour l'ingénierie"
Conditions d'environnement	Température ambiante admissible pour le câble brièvement (2 h/jour)	-25...+95 °C -25...+110 °C
	Humidité ambiante admissible	95 % h. r.
Matériaux	Douille	acier inoxydable 1.4571 (V4A)
	Câble de raccordement	PVC
	Emballage	carton ondulé
Poids	avec emballage	env. 0,06 kg

Schémas des connexions

Schéma des connexions

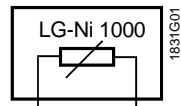
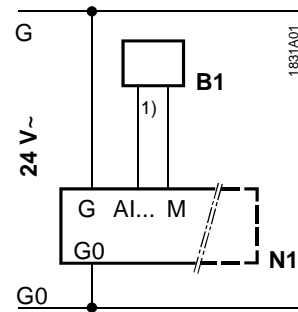


Schéma de raccordement

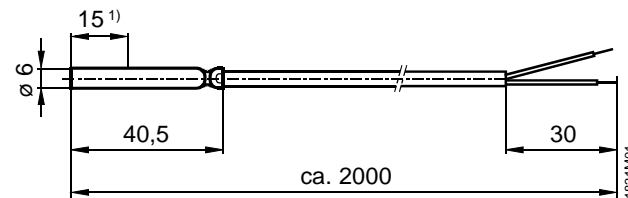


Légende :

- 1) Raccordement 2 fils, permutables
- B1 Sonde de température chemisée QAP22
- N1 Régulateur RCE91...

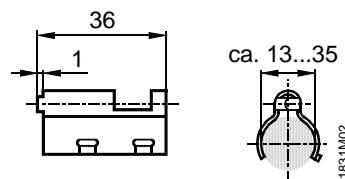
Encombremments

QAP22

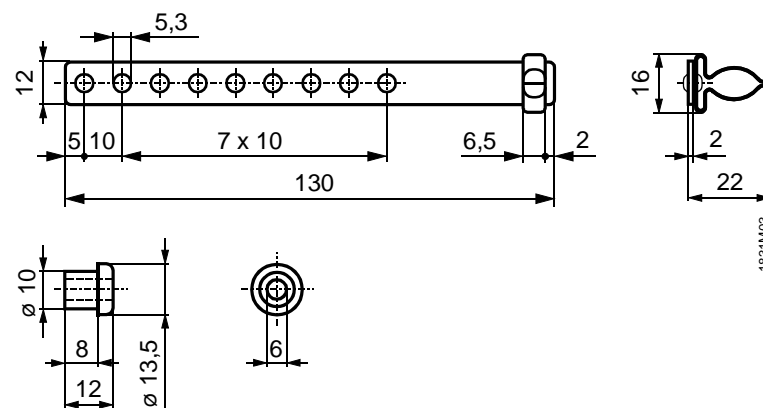


- 1) Longueur de sonde efficace

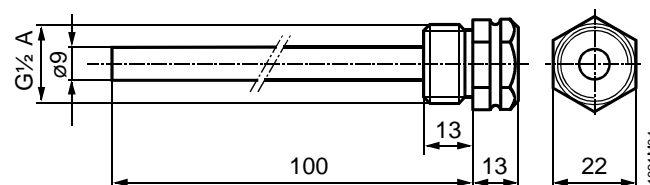
ARG22.1



ARG22.2



ALT-SB100



Dimensions en mm