

Sondes de température chemisées

QAP21.3…

Série C

Domaines d'application

Les sondes chemisées QAP21.3… sont utilisées pour la mesure de la température dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Munies de l'accessoire adéquat, elles peuvent être utilisées comme :

- sondes d'applique sur tuyauterie,
- sondes d'applique sur des collecteurs,
- sondes à plongeur.

Références et désignations

Référence	*Longueur de câble*	*Poids (emballage compris)*
QAP21.3	1,5 m	0,05 kg
QAP21.3/8000	8,0 m	0,23 kg

Accessoires

Désignation	*N° de commande*
Fixation pour montage sur tuyauterie	**4 660 1730 0**
Fixation pour montage sur collecteur	**4 660 1731 0**
Gaine de protection, Ms63, PN10, plongeur de 100 mm	**ALT-SB100** [1)]
Passe-câble pour montage avec gaine de protection	**4 213 1416 0**

1) autres gaines de protection, voir fiche N1194

Commande

A la commande, indiquer la référence de la sonde et le numéro de commande de l'accessoire correspondant. Exemple : sonde de température chemisée **QAP21.3**

La sonde est livrée sans accessoires de montage, lesquels sont à commander séparément. La gaine de protection est livrée par jeux de 5 pièces.

Combinaison d'appareils

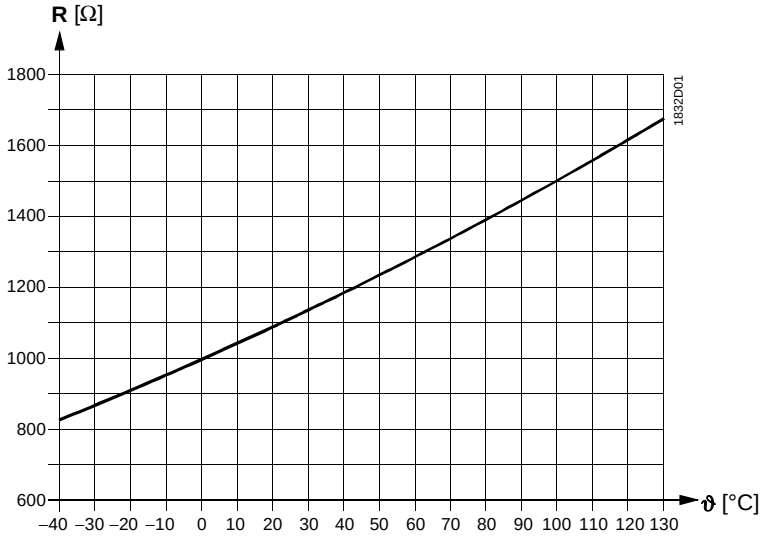
Tous les systèmes ou appareils pouvant enregistrer et traiter les signaux LG-Ni 1000 de sortie de la sonde.

Fonctionnement

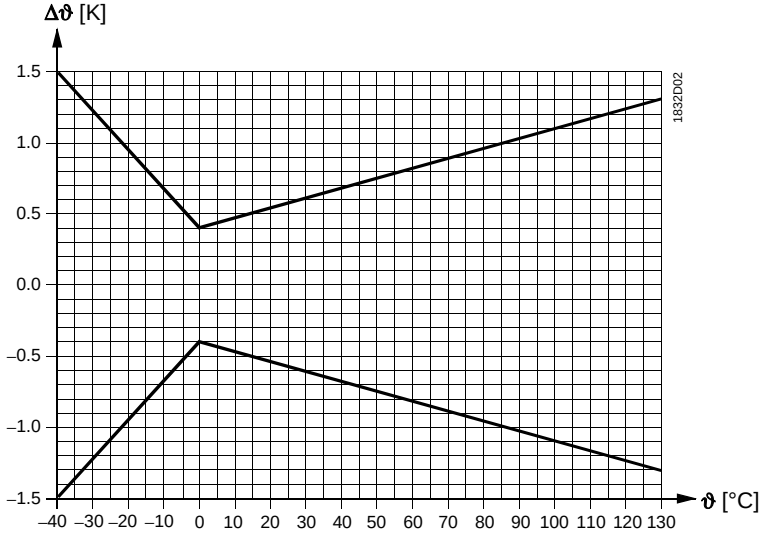
La sonde détecte la température à mesurer à l'aide de son élément sensible dont la résistance varie en fonction de la température.
Cette information est alors disponible pour être traitée par un régulateur approprié.

Elément sensible

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.

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 et l'installation

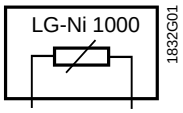
Le câble de raccordement doit toujours être relié à une boîte de jonction.

En cas de montage avec gaine de protection : la sonde doit être solidement implantée dans la gaine de protection à l'aide de l'élément de fixation.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Plage de mesure	−30…+130 °C
	Elément de mesure	LG-Ni 1000
	Constante de temps	
	sans gaine de protection	6 s
	avec gaine de protection	30 s
	Précision de mesure	cf. diagramme de "Précision" de la sonde
	Type de mesure et sortie	passive
Protection	Type de protection	IP 65, selon EN 60 529
	Classe de protection	III, selon EN 60 730
Raccordement électrique	Câble de raccordement	2 fils, permutables
	Section des conducteurs	2 x 0,34 mm²
	Longueur	voir "Références et désignations"
	Longueurs de ligne admissibles	voir "Indications pour l'ingénierie"
Conditions ambiantes	Température ambiante admissible	−30…+140 °C
	Humidité ambiante admissible	95 % hum. rel.
Matériaux	Douille	acier inoxydable 1.4571 (V4A)
	Câble de raccordement	silicone
	Emballage	carton
Poids	Avec emballage	Voir "Références et désignations"

Schéma des connexions

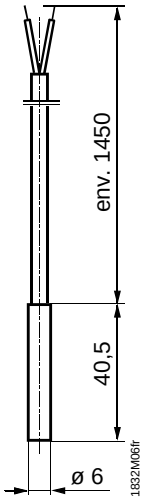


Le schéma des connexions est valable pour tous les types.

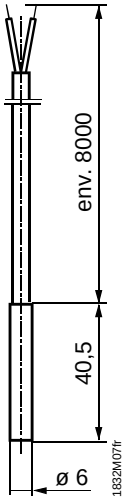
Les raccordements sont permutables.

Encombrements (dimensions en mm)

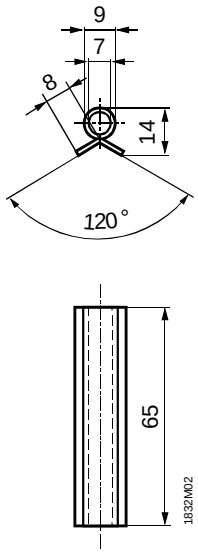
Sonde QAP21.3



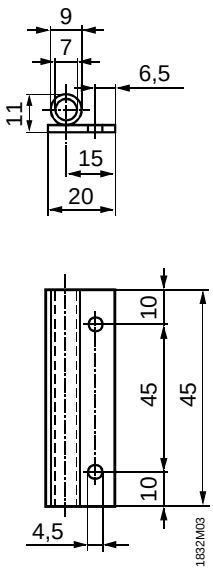
Sonde QAP21.3/8000



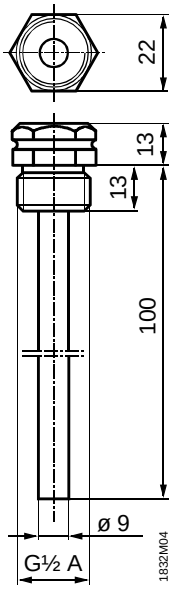
Fixation pour tuyauterie 4 660 1730 0



Fixation pour collecteur 4 660 1731 0



Gaine de protection ALT-SB100



© 2000 Siemens Building Technologies AG
Sous réserve de modifications