



## Sondes de température chemisées

## QAP21.3...

Série C

### Domaines d'application

Les sondes chemisées sont utilisées pour la mesure de la température dans des installations de chauffage, ventilation et 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 (avec emballage)
<b>QAP21.3</b>	1,5 m	0,05 kg
<b>QAP21.3/8000</b>	8,0 m	0,23 kg

### Accessoires

Désignation	N° de commande / Réf.
Fixation pour montage sur tuyauterie	<b>4 660 1730 0</b>
Fixation pour montage sur collecteur	<b>4 660 1731 0</b>
Gaine de protection, Ms63, PN 10, plongeur de 100 mm	<b>ALT-SB100</b> <sup>1)</sup>
Passe-câble pour montage avec gaine de protection	<b>4 213 1416 0</b>

1) autres gaines de protection, cf. fiche N1194

## Commande et livraison

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. Ceux-ci sont à commander séparément. La gaine de protection est livrée par jeux de 5 pièces.

## Combinaison d'appareils

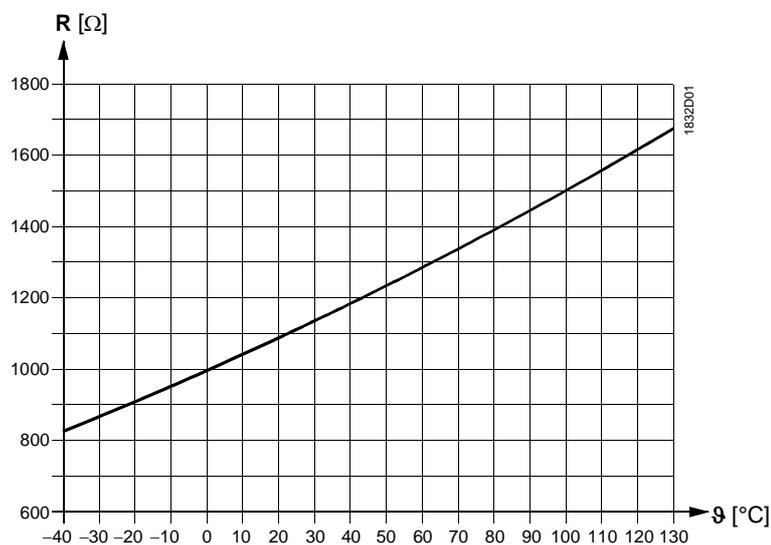
Tous les systèmes ou appareils pouvant enregistrer et traiter les signaux de sortie LG-Ni 1000 de la sonde.

## Fonctionnement

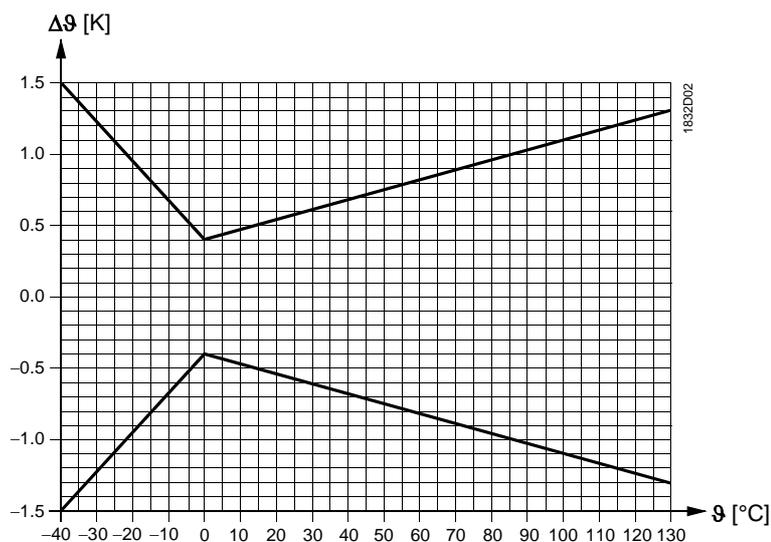
La sonde détecte la température à mesurer à l'aide de son élément sensible dont la résistance varie en fonction de la température. Cette information est alors disponible pour être traitée par un régulateur approprié.

## Élément de mesure

Caractéristique :



Précision :



## Légende

R Résistance en Ohms  
 $\theta$  Température en degrés Celsius  
 $\Delta\theta$  Différence de température en Kelvin

## 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 extrémité 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.

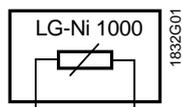
En cas de montage avec gaine de protection : la sonde doit être solidement implantée dans la gaine de protection à l'aide de l'élément de fixation.

## Caractéristiques techniques

---

Caractéristiques générales	Plage de mesure	-30...+130 °C
	Élément de mesure	LG-Ni 1000
	Constante de temps	
	Sonde en applique sur tuyauterie	<20 s
	Sonde avec gaine de protection	<30 s
	Précision	cf. "Élément de mesure, Précision"
	Type de mesure et sortie	passive
Protection	Type de protection	IP65 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 mm <sup>2</sup>
	Longueur	cf. "Références et désignations"
	Longueur de ligne admissible	cf. "Indications pour l'ingénierie"
Conditions ambiantes	Température ambiante admissible	-30...+140 °C
	Humidité ambiante admissible	95 % h. r.
Matériaux	Douille	acier inoxydable 1.4571 (V4A)
	Câble de raccordement	silicone
	Emballage	carton ondulé
Poids	Avec emballage	cf. "Références et désignations"

## Schéma des connexions



Le schéma des connexions est valable pour tous les types.  
Les raccordements sont permutable.

## Encombrements (dimensions en mm)

