



Sonde de température chemisée

QAP21.2

pour applications jusqu'à 180°C

Domaines d'application

Cette sonde sert à mesurer la température de l'eau dans des capteurs solaires plats.

Commande

A la commande, indiquer la désignation et la référence de la sonde chemisée.

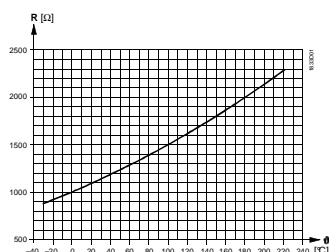
Fonctionnement

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

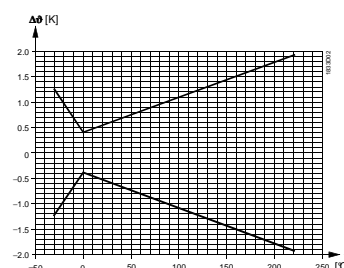
Elle peut ensuite être traitée par un régulateur approprié.

Élément sensible

Caractéristique :



Précision :



Légende

R Résistance en ohms

θ Température en degrés Celsius

$\Delta\theta$ Différence de température en Kelvin

Exécution

La sonde se compose d'une douille (6 mm de diamètre, 50 mm de long), d'un élément de mesure et d'un câble de raccordement avec cosses.

La douille, aplatie et solidaire du câble, renferme l'élément sensible.

Sans doigt de gant, la sonde ne convient pas pour l'immersion directe dans le fluide.

Accessoires (non compris dans la livraison)

Désignation	Référence
Doigt de gant, Ms63, PN 10, longueur d'immersion 100 mm	ALT-SB100 ¹⁾

1) d'autres doigts de gant, voir fiche produit N1194

Indications pour l'ingénierie

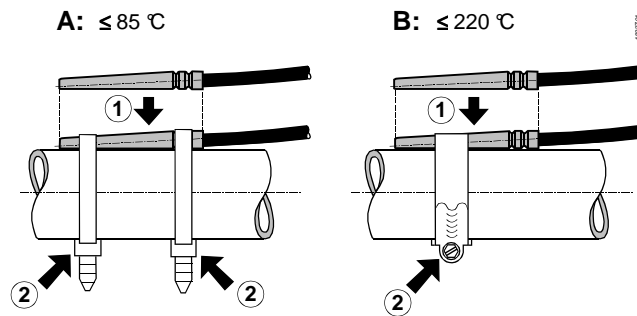
Les longueurs de ligne admissibles dépendent du régulateur. Elles sont indiquées dans la fiche technique du régulateur utilisé.

Indications pour le montage

Modes de montage possibles :

Fixation sur la gaine

- Jusqu'à une température de 85 °C max. : avec serre-câble en plastique (non fourni)
- Jusqu'à une température de 220 °C max. : avec serre-câble en acier inox (non fourni)



Immersion indirecte

par le biais d'un doigt de gant. Le diamètre intérieur du doigt de gant doit être faiblement dimensionné, par exemple 6,1 mm.

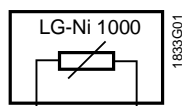
L'appareil est livré avec sa notice de montage.

Caractéristiques techniques

Données de fonctionnement	Plage d'utilisation	-30...+180 °C	
	Max. 1-2 h/d	220 °C	
	Élément de mesure	LG-Ni 1000	
	Constante de temps t_{63}	en applique sur la gaine	<,20 s
		avec gaine de protection	<,30 s
	Précision de mesure à 0 °C	±0,4 K (cf. "fonctionnement")	
	Type de mesure et sortie	passive	
Données de protection	Type de protection	IP67, selon CEI 529	
	Classe de protection	III, selon EN 60 730	

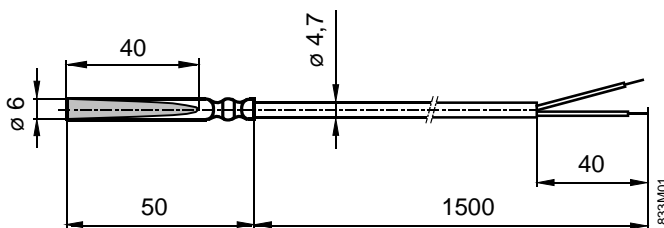
Raccordements	Raccordement mécanique	collier de serrage ou douille à plongeur (fourni par l'installation)
	Raccordement électrique	
	Câble de raccordement	2-fils, permutables, avec cosses
Conditions d'environnement	Longueur de câble	env. 1,5 m
	Longueur de câble admissible	cf. "Indications pour l'ingénierie"
	Température ambiante	
Matériaux	Manchon	-30...+180 °C (220 °C pour 1-2 h/d max.)
	Câble de raccordement	-50...+180 °C (220 °C pour 1-2 h/d max.)
	Doigt de gant	acier inoxydable V4A (1.4571)
Poids	Câble de raccordement	silicone
	Emballage	Sachet PVC, minigrip® hermétique
	avec emballage	0,056 kg

Schéma des connexions



Encombrements (dimensions en mm)

QAP21.2



ALT-SB100

