



Sonde de température chemisée

pour capteurs solaires

QAP21.2

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.

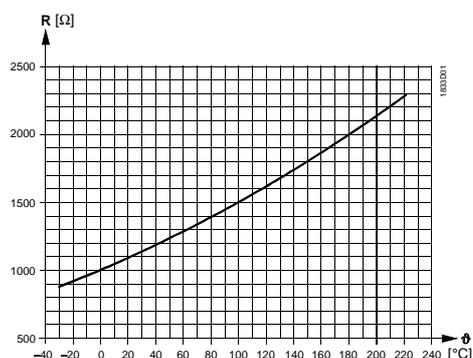
Fonctionnement

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.

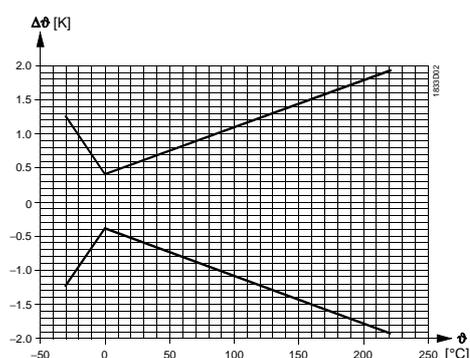
Elle peut ensuite être traitée par un régulateur approprié.

Élément sensible

Caractéristique :



Précision :



Légende

- R Résistance en ohms
θ Température en degrés Celsius
Δθ 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.

La sonde n'est pas conçue pour une immersion directe dans le fluide.

Indications pour l'ingénierie

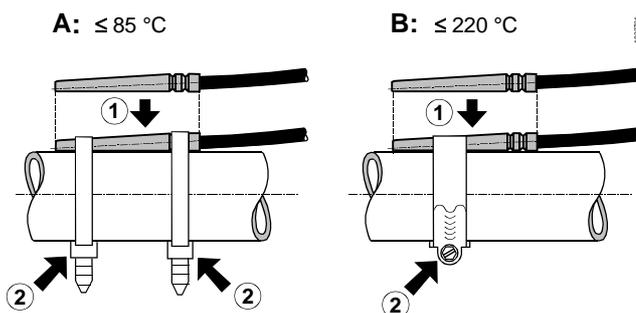
Les longueurs de ligne admissibles dépendent du régulateur. Elles sont indiquées dans la fiche technique du régulateur utilisé.

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 fin (non fourni)



Immersion indirecte

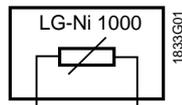
par le biais d'un doigt de gant (douille à plongeur). Le diamètre intérieur du doigt de gant doit être faiblement dimensionné, par exemple 6,1 mm.

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")	
Données de protection	Type de mesure et sortie	passive	
	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	
	Longueur de câble	env. 1,5 m	
Conditions d'environnement	Température ambiante		
	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.)	
Matériaux	Manchon	acier inoxydable V4A (1.4571)	
	Câble de raccordement	silicone	
	Emballage (étui hermétique minigrip®)	PVC	
Poids	avec emballage	0,056 kg	

Schéma des connexions



Encombrements (dimensions en mm)

