



Sondes de température chemisées

QAP20...

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 pour tuyaux
- Sondes d'applique pour collecteurs
- Sondes à plongeur

Références et désignations

Référence	Elément sensible	Longueur de câble	Poids (avec emballage)
QAP2010.150	Pt 100	1,5 m	0,05 kg
QAP2012.150	Pt 1000	1,5 m	0,05 kg
QAP2040.250	T1	2,5 m	0,07 kg

Accessoires

Désignation	N° de commande / référence
Fixation pour montage sur collecteurs	4 660 1731 0
Doigt de gant, Ms63, PN 10, plongeur de 100 mm	ALT-SB100 ¹⁾
Passe-câble pour montage avec gaine de protection	4 213 1416 0
Equipement change-over, pour montage en applique sur tuyau de Ø 13...35 mm environ, comprenant fixation et serre-câbles (2x)	ARG22.1 ²⁾

1) Autres doigts de gant, voir fiche N1194

2) Utilisable jusqu'à 95 °C max. Pour des températures supérieures à 95 °C, il faut prévoir un serre-câbles en métal

Commande et livraison

A la commande, indiquer la désignation et la référence de la sonde ou le numéro de commande et la référence de l'accessoire requis.

Exemple : Sonde de température chemisée **QAP2010.150**.

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

Combinaison d'appareils

Tous les systèmes/appareils qui enregistrent et peuvent traiter le signal de sortie passif Pt 100, Pt 1000 ou T1.

Fonctionnement

La sonde mesure la température par l'intermédiaire de son élément de mesure.

La valeur ohmique varie en fonction de la température.

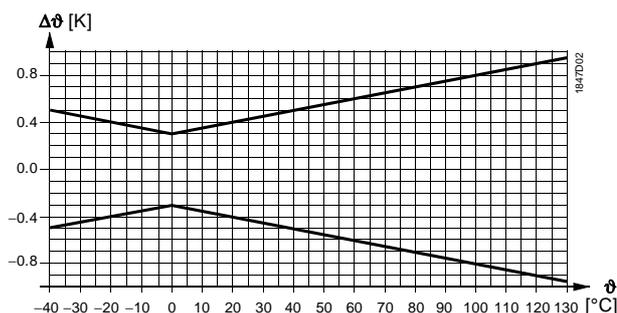
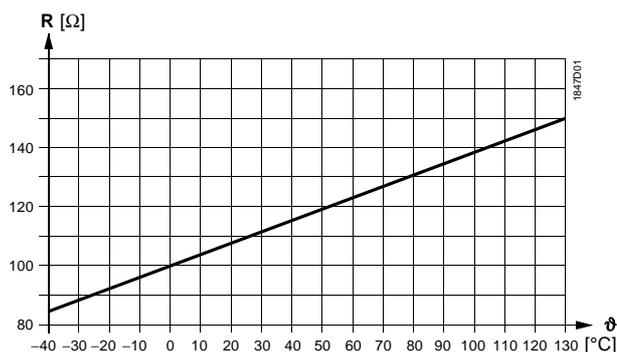
Elle peut ensuite être traitée par un régulateur approprié.

Elément de mesure

Pt 100 (classe B)

Caractéristique :

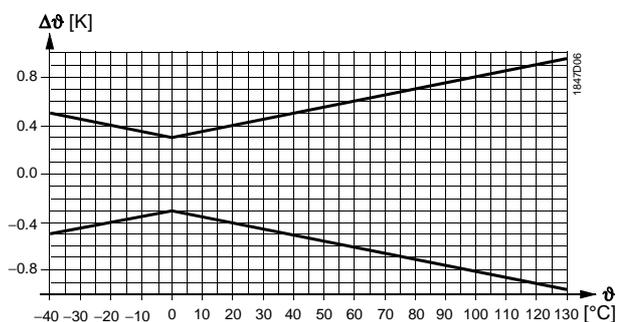
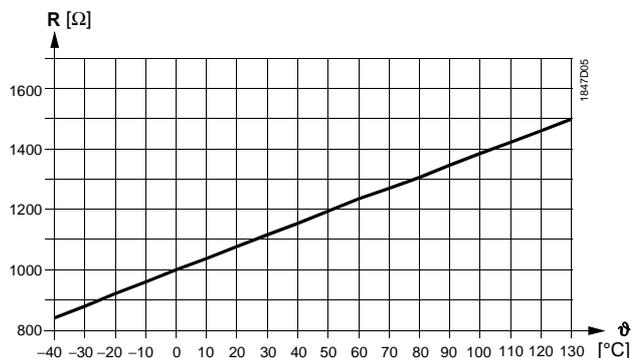
Précision :



Pt 1000 (classe B)

Caractéristique :

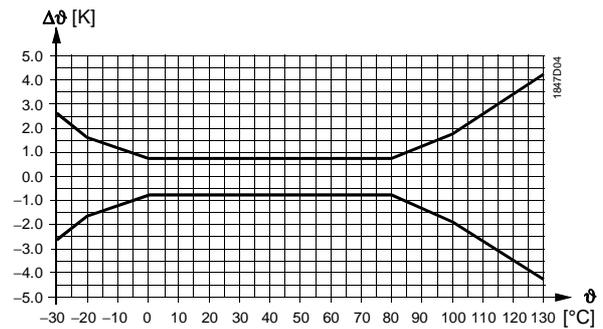
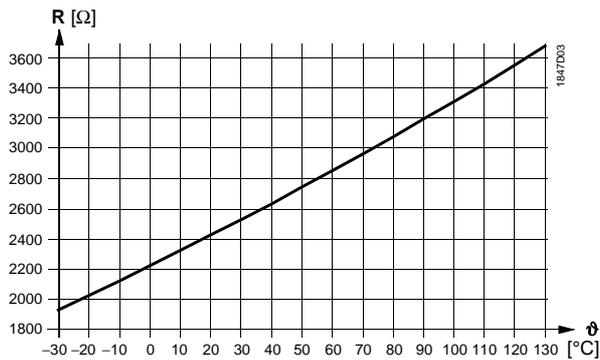
Précision :



T1 (CTP)

Caractéristique :

Précision :

**Légende**

R Valeur de la résistance en ohms
 ϑ Température en degrés Celsius
 $\Delta\vartheta$ Différence de température en Kelvin

Exécution

La sonde se compose d'une douille (40,5 mm de long), d'un élément de mesure et d'un câble de raccordement à deux conducteurs. 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.

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.

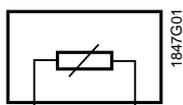
En cas de montage avec gaine de protection : la sonde doit être solidement implantée dans la gaine de protection à l'aide de l'élément de fixation.

Caractéristiques techniques

Données de fonctionnement	Plage de mesure	-30...+130 °C	
	Élément de mesure	voir «Références et désignations»	
	Constante de temps	disposée contre le tuyau	< 20 s
		avec doigt de gant	< 30 s
	Précision	voir «Elément de mesure, Précision»	
	Type de mesure et sortie	passive	
Données de protection	Protection mécanique	IP 65, selon EN 60 529	
	Isolation électrique	III, selon EN 60 730	
Conditions ambiantes	Température ambiante admissible	-30...+140 °C	
	Humidité ambiante admissible	95 % h. r.	

Raccordement électrique	Câble de raccordement	2 fils, permutables
	Section de conducteur	2 x 0,34 mm ²
	Longueur	voir «Références et désignations»
	Longueur de câble admissible	voir «Indications pour l'ingénierie»
Matériaux	Douille	acier inoxydable 1.4571 (V4A)
	Câble de raccordement	silicone
	Emballage	carton ondulé
Poids	avec emballage	voir «Références et désignations»

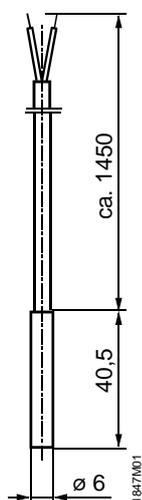
Schéma des connexions



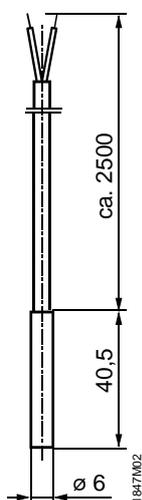
Le schéma des connexions de l'appareil est valable pour tous les types.
Les raccordements sont permutables.

Encombremments (dimensions en mm)

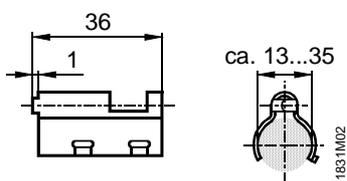
Sonde
QAP2010.150
QAP2012.150



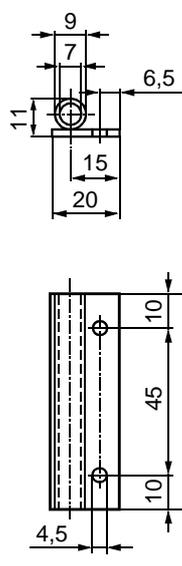
Sonde
QAP2040.250



Equipement change-over
ARG22.1
pour montage en applique
sur un tuyau



Fixation pour collecteur
4 660 1731 0



Doigt de gant
ALT-SB100

