



## Sonde d'applique

## QAD22

---

Sonde d'applique pour la mesure de la température dans les tuyaux.

### Domaines d'application

---

Mesure de la température dans les tuyaux pour

- la régulation et la limitation de la température de départ
- la limitation de la température de retour
- la régulation de la température de l'eau chaude sanitaire "stockage"

### Commande

---

A la commande, indiquer la désignation et la référence de l'appareil.

### Combinaison d'appareils

---

La sonde QAD22 peut être associée à tous les régulateurs qui peuvent traiter la valeur mesurée par la sonde passive (élément de mesure Landis & Staefa Ni 1000).

### Fonctionnement

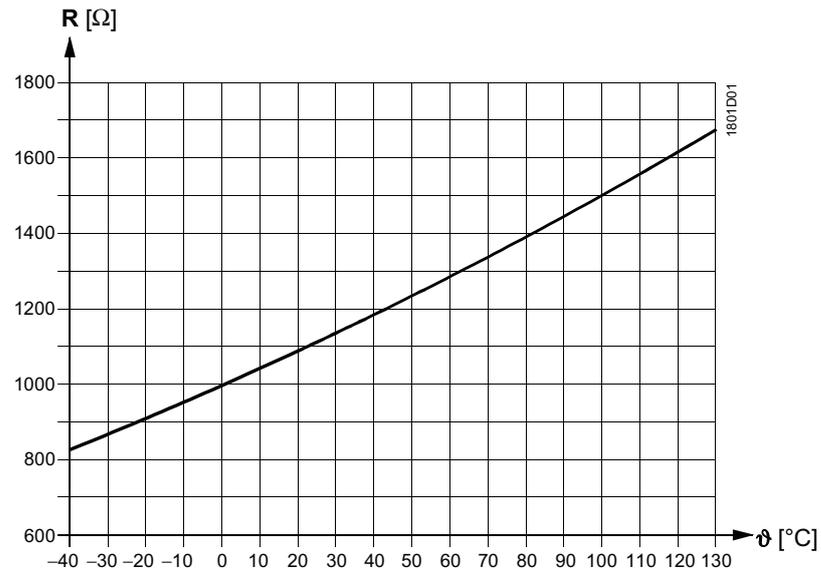
---

La sonde QAD22 mesure la température du fluide sur le tuyau par l'intermédiaire de son élément de mesure en nickel. La valeur ohmique varie en fonction de la température du fluide.

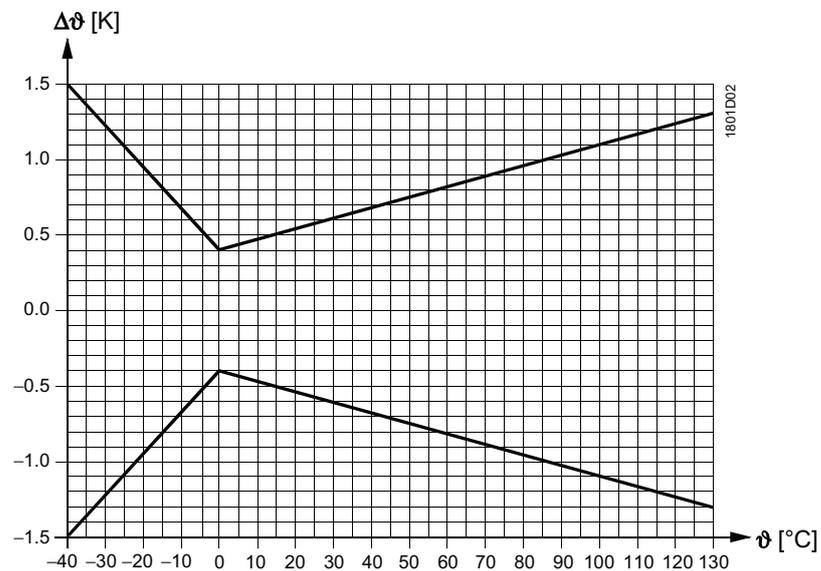
Elle peut être fournie pour traitement à un appareil de régulation approprié.

## Élément sensible

### Caractéristique



### Précision



### Légende

- $R$  Valeur ohmique en ohms  
 $\vartheta$  Température en degrés Celsius  
 $\Delta\vartheta$  Différence de température en Kelvin

### Exécution

La sonde d'applique est conçue comme suit :

- Boîtier en matière synthétique en deux parties, composé d'une embase avec bornes de raccordement, presse-étoupe et capot amovible (encliquetable)
- La plaque de couplage avec l'élément de mesure Ni 1000 est souple et s'adapte à la courbure du tuyau
- Bride de fixation (collier) pour tuyauteries de diamètre 15...140 mm

Les bornes de raccordement sont accessibles après avoir retiré le couvercle. Le passage du câble s'effectue à travers un passe-câble (arrêtoir de câble dans le boîtier). Celui-ci peut être remplacé au besoin par un raccord de câble Pg 11.

## Caractéristiques techniques

Données générales de la sonde	Plage d'utilisation	-30...+130 °C
	Élément de mesure	Landis & Staefa Ni 1000 (élément à couche mince)
	Constante de temps $t_{63}$	2 s (par rapport à la surface du tuyau)
	Précision de mesure	cf. diagramme de "Précision" de la sonde
	Fluide à mesurer	eau et autres fluides
	Type de mesure et sortie	passive
Type et classe de protection	Protection du boîtier	IP 42, selon EN 60 529
	Classe de protection	III, selon EN 60 730
Raccordement électrique	Bornes à vis pour	max. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	Entrée de câble raccord à vis Pg 11	passe-câble pour câble de Ø 5,5...7,2 mm montable
	Longueurs de ligne admissibles	cf. fiche du régulateur correspondant
Conditions ambiantes	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	température (boîtier)	-5...+50 °C
	humidité (boîtier)	5...95 % hum. rel.
	Transport	selon CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
température	-25...+70 °C	
humidité	< 95 % hum. rel.	
Condition mécanique	classe 2M2	
Matériaux	Fond de boîtier	PA-GF35
	Couvercle	ASA Luran S
	Collier de fixation	ruban d'acier inoxydable
	Emballage	carton
Couleurs	Fond de boîtier	gris argent, RAL 7001
	Couvercle	gris clair, RAL 7035
Poids	Sans emballage	0,072 kg
	Avec emballage	0,083 kg

## 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

Selon le type d'application, la sonde est à disposer comme suit :

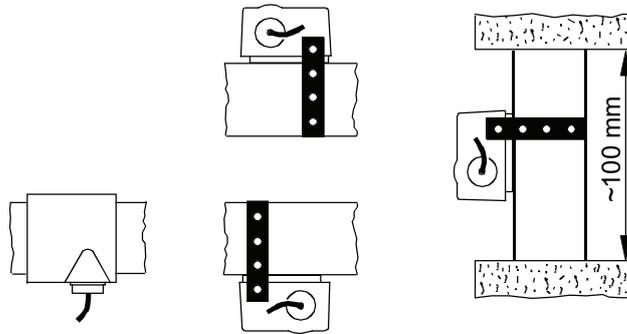
- Pour la régulation de la température de départ :
  - sur le départ du chauffage
  - immédiatement après la pompe, si elle se trouve dans le départ
  - entre 1,5 et 2 m après la vanne mélangeuse si la pompe se trouve dans le retour
- Pour la limitation de la température de retour :
  - à l'endroit du retour où la température à limiter peut être mesurée correctement.

Dans tous les cas, l'eau doit être bien mélangée.

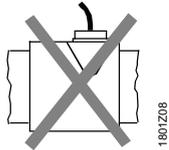
La canalisation ne doit pas être calorifugée à l'endroit de la sonde.

Monter la sonde de façon que le passage de câble ne s'effectue pas par en haut.

Positions de montage admises



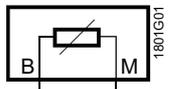
Position de montage à proscrire



1801Z08

Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de l'appareil.

### Schéma des connexions



Les raccordements sont permutable.

### Encombres

Dimensions en mm

