



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).

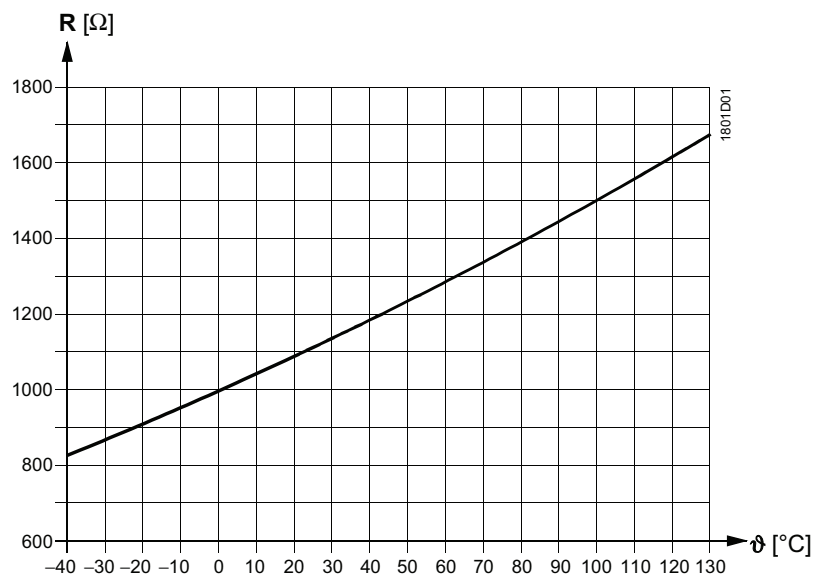
Fonctionnement

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.

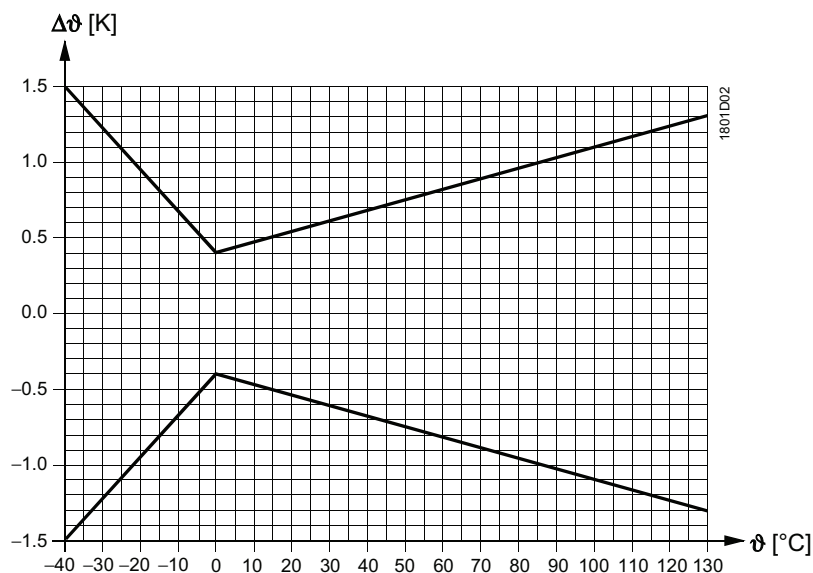
Elle peut être fournie pour traitement à un appareil de régulation approprié.

Elément sensible

Caractéristique



Précision



Légende

- R Valeur ohmique en ohms
ϑ Température en degrés Celsius
Δϑ 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 ² |
| | 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 :

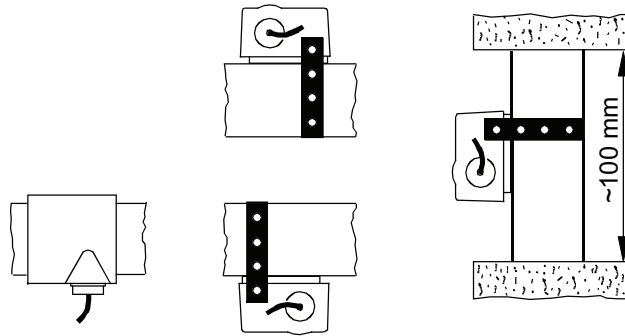
- Pour la régulation de la température de départ :
 - sur le départ du chauffage
 - immédiatement après la pompe, si elle se trouve dans le départ
 - entre 1,5 et 2 m après la vanne mélangeuse si la pompe se trouve dans le retour
- Pour la limitation de la température de retour :
 - à l'endroit du retour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

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

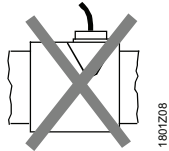
La canalisation ne doit pas être calorifugée à l'endroit de la sonde.

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

Positions de montage admises



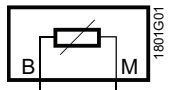
Position de montage à proscrire



1801Z08

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

Schéma des connexions



Les raccordements sont permutable.

Encombres

Dimensions en mm

