

## Sondes de température à plongeur

### QAE21.9...



**QAE21.93**



**QAE21.9**

### Domaines d'application

Détection de la température de départ ou de la température de retour dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

### Références et désignations

Référence	Plage d'utilisation	Longueur du plongeur	Pression nominale
<b>QAE21.9</b>	1...130 °C	80...260 mm	PN16
<b>QAE21.93</b>	-30...+130 °C	15...245 mm	PN16

### Commande

Pour passer commande, indiquer la référence et la désignation.  
Exemple : Sonde de température à plongeur **QAE21.9**

### Caractéristiques techniques

#### QAE21.9

Plage d'utilisation	1...130 °C
Élément sensible	L&S Ni 1000
Constante de temps	env. 10 s
Pression nominale	PN 16
Étanchéité	filetage R $\frac{1}{4}$ "
Tige de la sonde	
Matière	Acier CrNiMo
Dimensions	ø 6,5 x 80...260 mm
Longueur efficace de la sonde	60 mm
Humidité ambiante admissible (sur 60 jours)	85 % (D), DIN 40 040
Poids	0,06 kg

#### QAE21.93

Plage d'utilisation	-30...+130 °C
Élément sensible	L&S Ni 1000
Constante de temps	≤ 4 s
Pression nominale	PN 16
Étanchéité	filetage R $\frac{1}{4}$ "
Tige de la sonde	
Matière	V4A (1.4571)
Dimensions	ø 4 x 15...245 mm
Longueur de sonde utile	15 mm
Humidité ambiante admissible (moyenne annuelle)	≤ 75 %, selon DIN 40 040
Poids	0,07 kg

## Exécution

La sonde de température à plongeur comprend une tige inoxydable, un vissage et un câble de raccordement fixe.

L'élément sensible se trouve à l'extrémité de la tige. Un raccord à vis avec nipple fileté R $\frac{1}{4}$ " sert au montage dans le tuyau.

### QAE21.9

Le câble en thermoplastique est scellé dans la tige de sonde. Il résiste jusqu'à 130 °C.

### QAE21.93

Le câble en silicone est scellé dans la tige de sonde. Il résiste jusqu'à 180 °C.

## Indications pour le montage

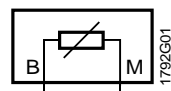
Pour le montage de la sonde de température à plongeur, il faut souder un manchon fileté ou un raccord en T (R $\frac{1}{4}$ " ), de façon que la tige de sonde soit dirigée dans le sens opposé à l'écoulement. Pour que la mesure de température soit assurée sur toute la longueur de la sonde, la profondeur minimale d'immersion doit être d'au moins 80 mm pour la sonde QAE21.9 et d'au moins 15 mm pour la sonde QAE21.93.

S'il faut prolonger le câble de raccordement, utiliser une boîte de dérivation.

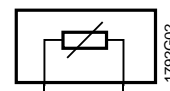
## Indications pour l'ingénierie

Les longueurs admissibles de lignes électriques dépendent du régulateur. Les indications à ce sujet figurent dans la fiche produit du régulateur utilisé.

## Schémas des connexions



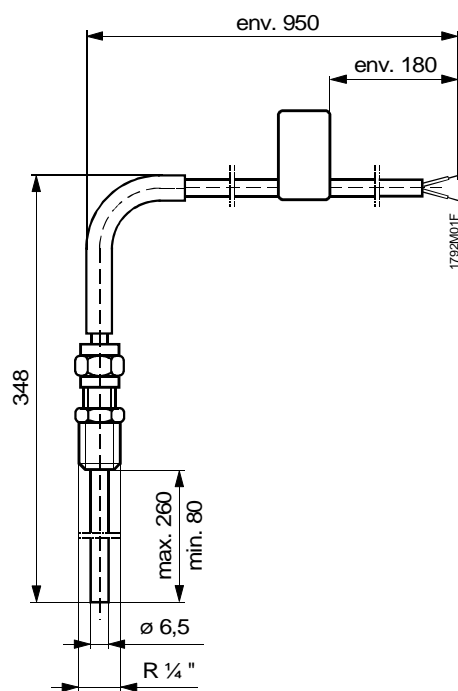
QAE21.9



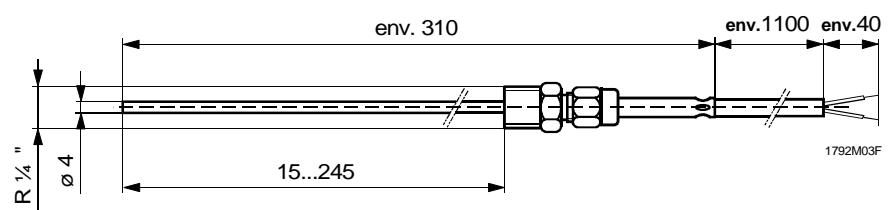
QAE21.93

Les raccordements sont permutables (valable pour les deux types de sondes).

## Encombres



QAE21.9



QAE21.93