



1790P01

Sondes de température à plongeur

QAE26.9...

Domaines d'application

Mesure de la température de départ ou de retour dans des installations de chauffage, ventilation et climatisation.

Références et désignations

Référence	Plage d'utilisation	Longueur du câble	Constante de temps t_{63}	Profondeur d'immersion	Pression nominale
QAE26.9	-40...+180 °C	1,2 m	< 3 s	260 mm	PN 40
QAE26.90	-50...+180 °C	2,0 m	< 2,5 s	65 mm	PN 16
QAE26.91	-50...+180 °C	2,0 m	< 2,5 s	125 mm	PN 16
QAE26.93	-50...+180 °C	2,0 m	< 2,5 s	240 mm	PN 16
QAE26.95	-50...+180 °C	2,0 m	< 2,5 s	465 mm	PN 16

Commande

A la commande, indiquer la désignation et la référence de l'appareil, par ex. :
Sonde de température à plongeur **QAE26.9**

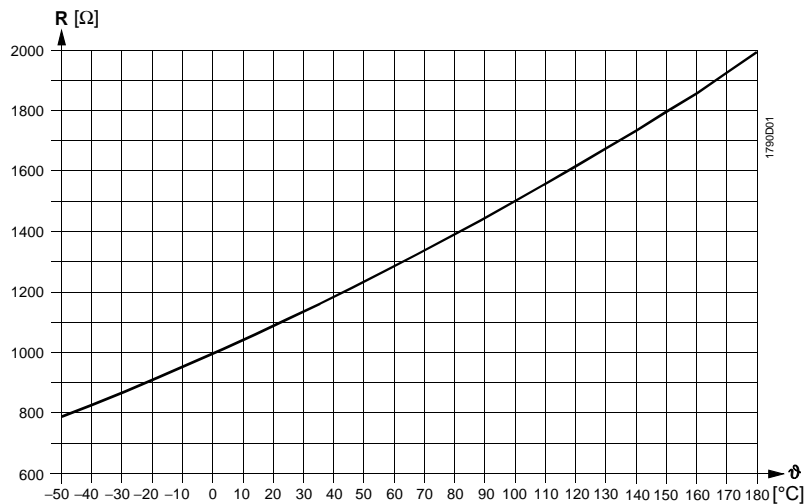
Combinaisons d'appareils

Tous les systèmes ou appareils pouvant enregistrer et traiter les signaux LG-Ni 1000 de sortie de la sonde.

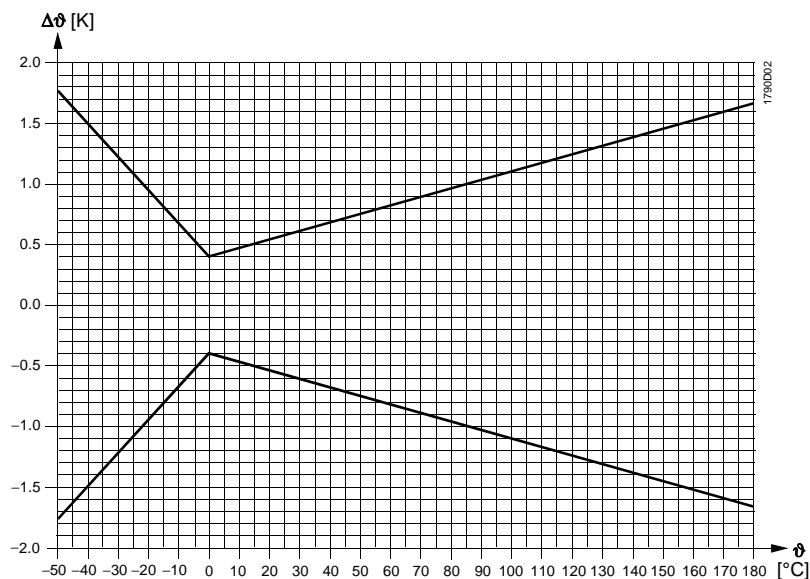
La sonde mesure la température du fluide à l'aide d'un élément sensible dont la résistance varie en fonction de la température. La valeur de la résistance est alors mise à disposition pour traitement par un régulateur approprié.

Élément sensible

Caractéristique :



Précision :



Légende

- R Résistance en Ohms
- ϑ Température en degrés Celsius
- $\Delta\vartheta$ Différence de température en Kelvins

Exécution

La sonde de température à plongeur comprend un plongeur en acier inoxydable, un raccord à vis coulissant et un câble de raccordement fixe.

L'élément de mesure est monté et scellé avec de la pâte thermo-conductrice à l'extrémité du plongeur. Pour le montage dans un tuyau, on utilise un raccord à vis coulissant avec nipple fileté R ¼ (étanchéité par filetage). La jonction entre le câble de raccordement et le plongeur est recouverte d'une gaine rétractable d'environ 30 mm de long.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Plage de mesure	voir "Références et désignations"
	Élément de mesure	LG-Ni 1000
	Constante de temps	voir "Références et désignations"
	Précision de mesure	voir "Technique"
	Profondeur d'immersion, maximale	voir "Références et désignations"
	Longueur active de la sonde :	
	QAE26.9	25 mm
QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	15 mm	
Protection	Type de protection	IP64, selon IEC 529
	Classe de protection	III, selon EN 60 730
Raccordement électrique	Câble de raccordement	2 fils
	Section des fils :	
	QAE26.9	0,35 mm ²
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	0,14 mm ²
Longueur de câble	voir "Références et désignations"	
Raccordement mécanique	Nipple fileté	R ¼ (étanchéité par filetage)
Conditions ambiantes	Température admissible du câble	-50...+180 °C
	Humidité admissible	< 95 % hum. rel.
Matériaux	Plongeur	acier inoxydable 1.4571 (V4A)
	Raccord à vis coulissant	laiton nickelé
	Câble de raccordement	silicone
Poids	Emballage compris	
	QAE26.9	0,104 kg
	QAE26.90, QAE26.91	0,074 kg
	QAE26.93	0,079 kg
	QAE26.95	0,093 kg

Indications pour l'ingénierie

Les longueurs de ligne admissibles dépendent du régulateur. Voir les indications à ce sujet dans la fiche produit du régulateur correspondant.

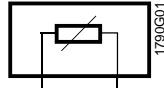
Indications pour le montage et l'installation

Pour monter la sonde de température à plongeur, souder un manchon fileté ou un raccord en T avec un filet cylindrique au pas du gaz pour assurer l'étanchéité du raccordement par le filetage (Rp ¼), de telle sorte que le plongeur soit dirigé contre l'écoulement.

Pour que le couplage de température soit assuré sur toute la longueur du plongeur, la profondeur d'immersion doit être d'au moins 25 mm pour la QAE26.9 et d'au moins 15 mm pour les QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93 et QAE26.95.

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

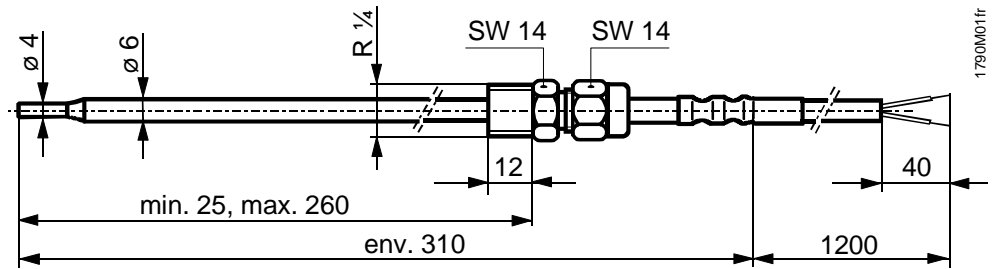
Schéma des connexions



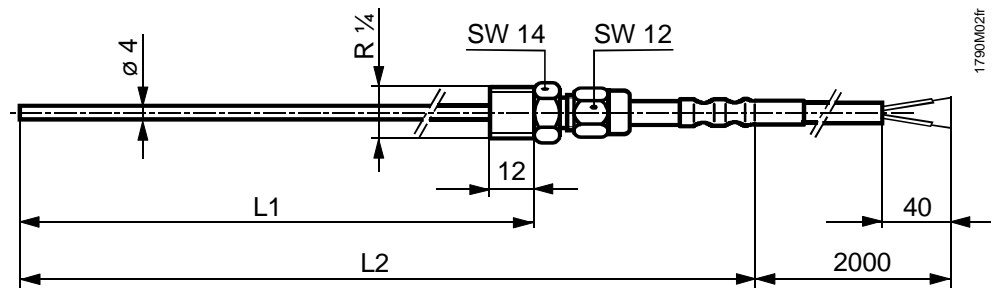
Le schéma des connexions est valable pour tous les types.
Les raccordements sont permutables.

Encombrements (dimensions en mm)

QAE26.9



QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95



Référence	L1		L2
	min.	max.	
QAE26.90	15	65	env. 100
QAE26.91	15	125	env. 160
QAE26.93	15	240	env. 275
QAE26.95	15	465	env. 500