



Lämpötilan uppoanturi

QAE26.9...

Käyttö

Meno- tai paluuveden lämpötilan mittaus lämmitys-, ilmastointi- ja ilmanvaihtolaitoksissa.

Tyypikatsaus

<i>Tyyppi</i>	<i>Mittausalue</i>	<i>Kaapelin pituus</i>	<i>Liitäntä-kaapeli</i>	<i>Aika-vakio</i>	<i>Upotuspituus, maks.</i>	<i>Nimellispaine</i>
QAE26.9	–40...+180 °C	1,2 m	silikonia	<3 s	260 mm	PN 40
QAE26.90	–50...+180 °C	2,0 m	silikonia	<2,5 s	65 mm	PN 16
QAE26.91	–50...+180 °C	2,0 m	silikonia	<2,5 s	125 mm	PN 16
QAE26.93	–50...+180 °C	2,0 m	silikonia	<2,5 s	240 mm	PN 16
QAE26.95	–50...+180 °C	2,0 m	silikonia	<2,5 s	465 mm	PN 16
QAE1020.024	–5...+105 °C	2,0 m	PVC:tä	<2,5 s	240 mm	PN 16

Tilaukset

Tilattaessa tulee ilmoittaa tuotteen nimike ja tyyppitunnus, esimerkiksi: lämpötilan uppoanturi **QAE26.9**.

Laiteyhdistelmät

Kaikki järjestelmät/laitteet, jotka pystyvät vastaanottamaan ja käsittelemään anturin lähettämiä passiivisia LG-Ni 1000 -viestejä.

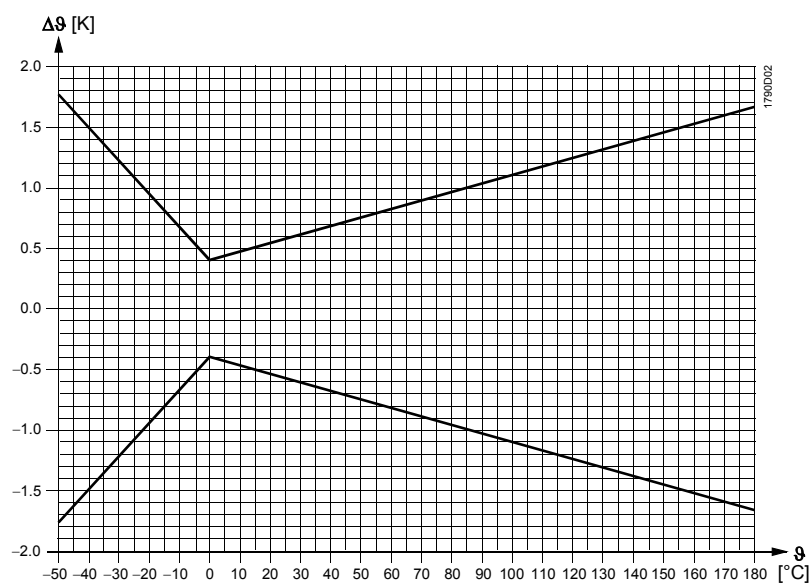
Anturi mittaa väliaineen lämpötilaa mittauselementillään. Elementin vastusarvo muuttuu lämpötilan mukaan.
Tätä vastusarvoa voidaan edelleenmuokata sopivassa säätölaitteessa.

Mittauselementti

Ominaiskäyrä:



Tarkkuus:



Rakenne

Lämpötilan uppoanturi koostuu ruostumattomasta teräksestä valmistetusta anturisauvasta, kierrelitoksesta sekä valmiiksi johdotetusta liitäntäkaapelista.
Mittauselementti on asennettu ja juotettu anturisauvan päähän käyttäen lämpöä johtavaa yhdistettä. Anturi kiinnitetään putkeen kierrelitoksella, jossa on ruuviniippa R 1/4.
Liitäntäkaapelin ja upotettavan osuuden välinen liitäntä on päällystetty n. 30 mm pitkällä kutistumuhvilla.

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Mittausalue	ks. "Tyypikatsaus"
	Mittauselementti	LG-Ni 1000
	Aikavakio	ks. "Tyypikatsaus"
	Mittaustarkeus	ks. "Toiminta"
	Upotuspituus, maks.	ks. "Tyypikatsaus"
Kotelointi- ja suojaus- luokka	Tehollinen anturipituus	
	QAE26.9	25 mm
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	15 mm
	Kotelointiluokka	IP 64, IEC 529
	Suojausluokka	III, EN 60 730
Sähköliitäntä	Liitäntäkaapeli	2-johdin
	Johdinten poikkipinta-ala	
	QAE26.9	0,35 mm ²
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	0,14 mm ²
	Kaapelin pituus	ks. "Tyypikatsaus"
Mekaaninen liitäntä	Kierrenippa	R ¼ (kierteisiin tiivistyvä)
Ympäristöolosuhteet	Sallittu kaapelin lämpötila	
	QAE26.9, QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	-50...+180 °C
	QAE1020.024	- 5...+105 °C
	Sallittu kosteus	<95 % suht. kost.
	Anturisauva	ruostumaton teräs 1.4571 (V4A)
Valmistusaineet	Kierrelitos	nikkelöity Ms
	Liitäntäkaapeli	ks. "Tyypikatsaus"
Paino	Pakkauksen kanssa	
	QAE26.9	0,104 kg
	QAE26.90	0,074 kg
	QAE26.91	0,074 kg
	QAE26.93	0,079 kg
	QAE26.95	0,093 kg
	QAE1020.024	0,079 kg

Suunnitteluohjeet

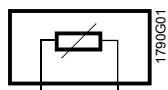
Sallitut sähköjohtojen pituudet riippuvat säätimestä. Katso lisätietoja asianomaisen säätimen teknisestä esitteestä.

Asennusohjeet

Lämpötilan uppoanturi asennetaan kiinnihitsattuun T-kappaleeseen tai putkikyhteeseen, jossa on sylinterimäinen putkikierre, joka liitetään anturin kierrenippaan (Rp ¼) niin, että anturisauva osoittaa virtausta vastaan.

Jotta anturi varmasti mittaisi lämpötilaa koko anturisauvan pituudelta, QAE26.9:n upotuspituuden on oltava vähintään 25 mm ja QAE26.90-, QAE26.91-, QAE26.93-, QAE26.95- ja QAE1020.024-anturityyppien vähintään 15 mm.

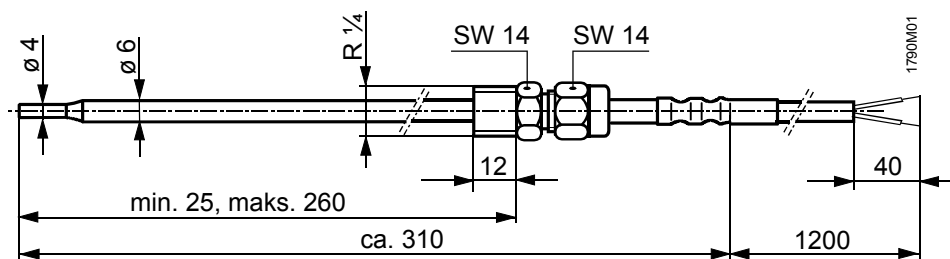
Jos liitäntäkaapelia täytyy pidentää, tällöin on käytettävä haaroitusrasiaa.



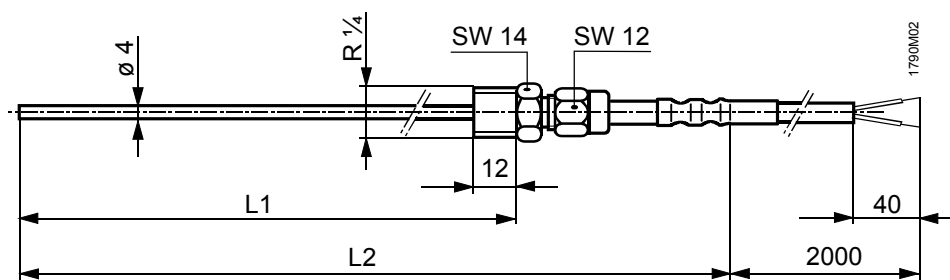
Tämä kytkentäkaavio pätee kaikkiin anturityyppeihin.
Liitännät voidaan vaihtaa keskenään.

Mittapiirrokset (mitat mm)

QAE26.9



QAE26.90, QAE26.91 QAE26.93, QAE26.95 QAE1020.024



Tyyppi	L1		L2
	min.	maks.	
QAE26.90	15	65	n. 100
QAE26.91	15	125	n. 160
QAE26.93	15	240	n. 275
QAE26.95	15	465	n. 500
QAE1020.024	15	240	n. 275