SIEMENS

1790

Ponorná teplotní čidla

QAE26.9..

Použití

Měření teploty teplonosné látky v přívodním nebo zpětném potrubí v systémech vytápění, větrání nebo klimatizace.

Přehled typů

Typ	*Měřicí rozsah*	*Délka kabelu*	Materiál kabelu	*Časová konstanta*	*Max. délka ponoru*	*Jmen. tlak*
QAE26.9	-40...+180 °C	1,2 m	silikon	< 3 s	260 mm	PN 40
QAE26.90	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	< 2,5 s	65 mm	PN 16
QAE26.91	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	< 2,5 s	125 mm	PN 16
QAE26.93	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	< 2,5 s	240 mm	PN 16
QAE26.95	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	< 2,5 s	465 mm	PN 16

Objednávání

Při objednávání uvádějte název a typové označení, například:
Ponorné teplotní čidlo **QAE26.9**

Kombinace přístrojů

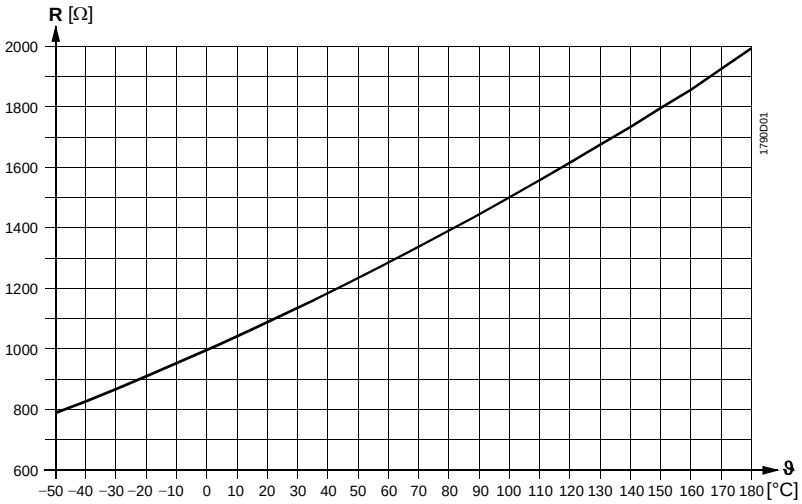
Všechny systémy nebo přístroje schopné zaznamenat a zpracovat pasivní výstupní signál LG-Ni 1000.

Funkce

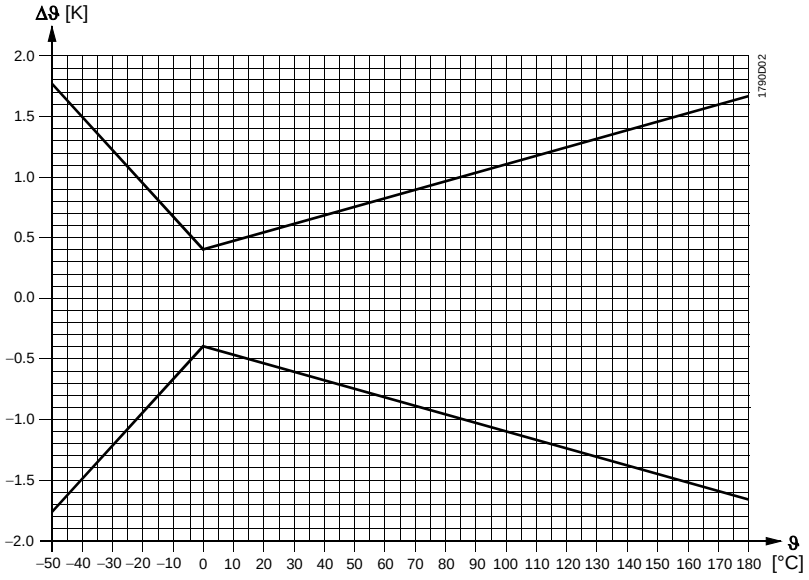
Čidlo měří teplotu vody snímacím prvkem, jehož elektrický odpor se mění v závislosti na teplotě.
Výstupní signál se odesílá k dalšímu zpracování vhodným regulátorem nebo řídicím systémem.

Snímací prvek

Měřicí charakteristika:



Přesnost:



Mechanické provedení

Ponorné teplotní čidlo se skládá z nerezové ponorné části, závitového pouzdra a připojovacího kabelu. Měřicí článek je upevněn pomocí teplo vodivého materiálu na konci měřicí trubice. K montáži čidla do potrubí se používá svěrné šroubení se závitem R ¼ (těsnění v závitu). Přechod mezi připojovacím kabelem a ponornou trubkou je zakrytý cca 30 mm dlouhým nalisovaným pouzdrem.

Likvidace

Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je přístroj klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od směsného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.

Technické parametry

Funkční údaje	Měřicí rozsah	viz "Přehled typů"
	Snímací prvek	LG-Ni 1000
	Časová konstanta	Viz "Přehled typů"
	Přesnost měření	viz "Funkce"
	Maximální délka ponoru	viz "Přehled typů"
	Aktivní délka čidla	
	QAE26.9	25 mm
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	15 mm
Krytí	Stupeň krytí	IP64 dle EN 60529
	Třída ochrany	III dle EN 60730-1
Elektrické připojení	Připojovací kabel	dvoužilový
	Průřez kabelu	
	QAE26.9	0,35 mm^2
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	0,14 mm^2
	Délka kabelu	viz "Přehled typů"
Mechanické připojení	Závitové šroubení	R ¼ (těsnění v závitu)
Podmínky okolního prostředí	Povolená teplota kabelu	
	QAE26.9,QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	-50...+180 °C
	Povolená vlhkost	<95% r.v.
	EU shoda (CE)	A5W00040799 *)
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí CE1E1701*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).	
Použité materiály	Ponorná trubice	Nerezová ocel 1.4571 (V4A)
	Závitové šroubení	Poniklovaná mosaz
	Připojovací kabel	viz "Přehled typů"
Hmotnost	vč. balení	
	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

*) Dokumenty lze stáhnout z http://siemens.com/bt/download

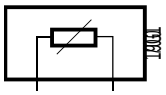
Poznámky k návrhu

Maximální povolená délka kabelů je závislá na připojeném regulátoru. Více informací naleznete v katalogových listech příslušných regulátorů.

Poznámky k montáži a elektrickému připojení

Pro montáž ponorného teplotního čidla se používá závitový návarek nebo T-kus s cylindrickým trubkovým závitem (Rp ¼) a to tak, aby ponorná trubka směřovala proti směru proudění.
Aby bylo zajištěno snímání teploty v celé délce ponoru, musí být délka ponoru pro QAE26.9 nejméně 25 mm a pro QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93 a QAE26.95 nejméně 15 mm.
Pokud je třeba prodloužit připojovací kabel, použijte rozbočovací krabici.

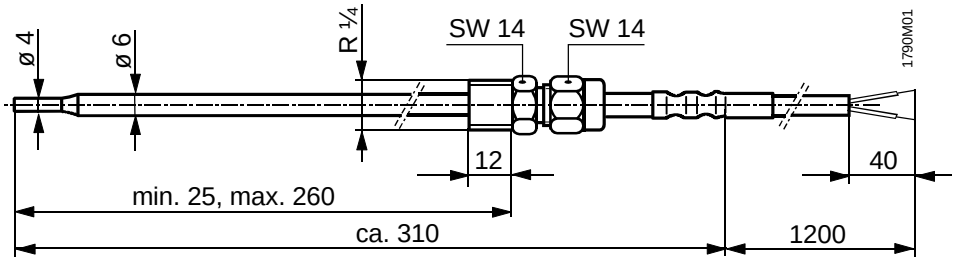
Schéma vnitřního zapojení



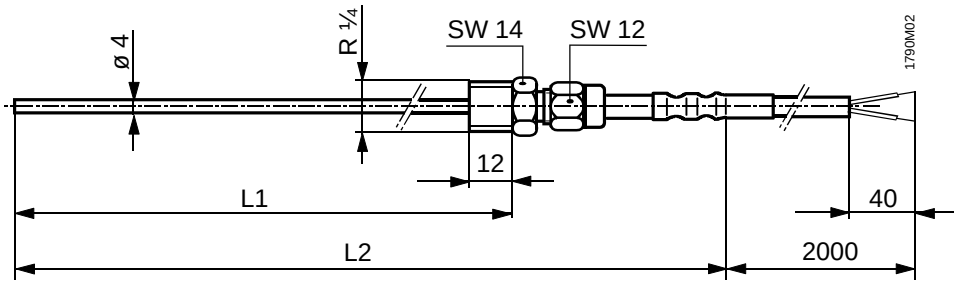
Vnitřní schéma platí pro všechny typy.
Připojení je bez polarity.

Rozměry (v mm)

QAE26.9



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



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

Vydáno:
Siemens Switzerland Ltd.
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd 2018
Dodávka a technické specifikace podléhají změnám