Tauchtemperaturfühler QAE26.9...

Anwendung

Erfassen der Vorlauf- oder Rücklauftemperatur in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

Typenübersicht

Typ	*Messbereich*	*Kabel-länge*	*Anschluss-kabel*	*Zeit-konstante*	*Eintauch-länge, maximal*	*Nenn-druck*
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
QAE1020.024	−5...+105 °C	2,0 m	PVC	<2.5 s	240 mm	PN 16

Bestellung

Bei Bestellung sind Name und Typenbezeichnung anzugeben, z. B.:
Tauchtemperaturfühler **QAE26.9**

Gerätekombinationen

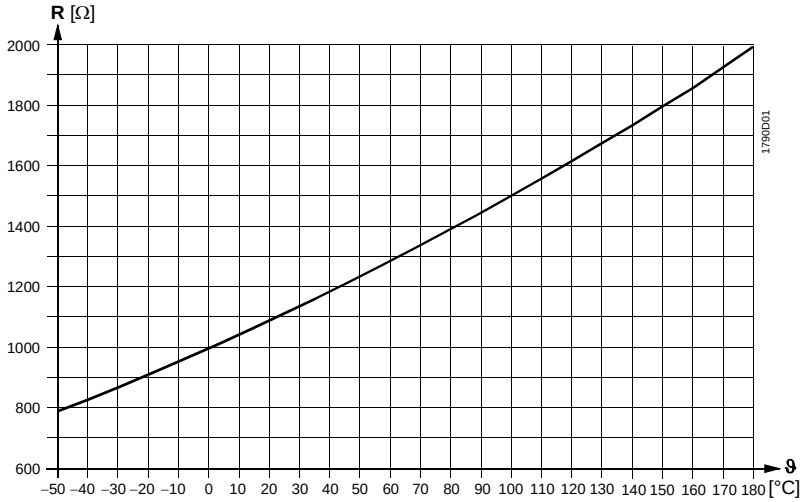
Alle Systeme/Geräte, die das passive LG-Ni 1000-Ausgangssignal des Fühlers erfassen und verarbeiten können.

Wirkungsweise

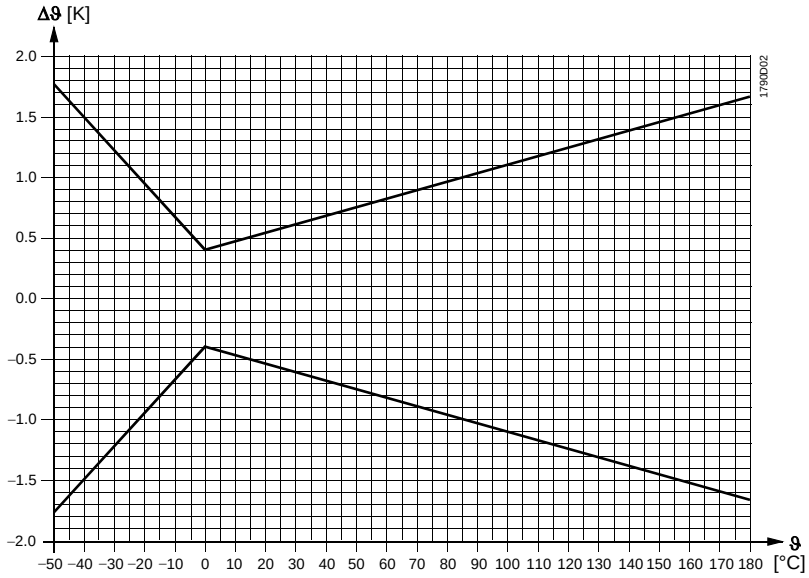
Der Fühler erfasst die zu messende Mediumtemperatur über sein Messelement. Der Widerstandswert ändert sich in Abhängigkeit von der Temperatur.
Der Widerstandswert steht zur Weiterverarbeitung durch ein geeignetes Regelgerät zur Verfügung.

Messelement

Kennlinie:



Genauigkeit:



Ausführung

Der Tauchtemperaturfühler besteht aus nichtrostendem Tauchrohr, Klemmverschraubung und festverdrahtetem Anschlusskabel.
Das Messelement ist im vorderen Ende des Tauchrohres mit Wärmeleitpaste montiert und vergossen. Zum Rohreinbau dient eine Klemmverschraubung mit Gewindenippel R ¼ (im Gewinde dichtend). Die Nahtstelle von Anschlusskabel und Tauchrohr ist mit einem ca. 30 mm langen Schrumpfschlauch überzogen.

Entsorgungshinweise

Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

Funktionsdaten	Messbereich	siehe "Typenübersicht"
	Messelement	LG-Ni 1000
	Zeitkonstante	siehe "Typenübersicht"
	Messgenauigkeit	siehe "Wirkungsweise"
	Eintauchlänge, maximal	siehe "Typenübersicht"
	wirksame Fühlerlänge	
	QAE26.9	25 mm
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	15 mm
Schutzgrad und Schutzklasse	Gehäuseschutzgrad	IP64 nach EN 60529
	Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel	2-adrig
	Aderquerschnitt	
	QAE26.9	0,35 mm^2
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	0,14 mm^2
	Kabellänge	siehe "Typenübersicht"
Mechanischer Anschluss	Gewindenippel	R ¼ (im Gewinde dichtend)
Umgebungsbedingungen	zul. Kabeltemperatur	
	QAE26.9,QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	−50...+180 °C
	QAE1020.024	− 5...+105 °C
	zul. Feuchte	<95 % r. F.
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E1701*) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).	
Werkstoffe	Tauchrohr	nichtrostender Stahl 1.4571 (V4A)
	Klemmverschraubung	Ms vernickelt
	Anschlusskabel	Siehe “Typenübersicht“
Masse (Gewicht)	inkl. Verpackung	
	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

*) Die Dokumente können unter http://siemens.com/bt/download bezogen werden.

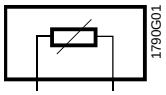
Projektierungshinweise

Die zulässigen elektrischen Leitungslängen sind vom Regler abhängig. Die Angaben hierfür sind dem Datenblatt des entsprechenden Reglers zu entnehmen.

Montage- und Installationshinweise

Zum Einbau des Tauchtemperaturfühlers ist ein Gewindestutzen oder ein T-Stück mit einem zylindrischen Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindung (Rp ¼) einzuschweißen, und zwar so, dass das Tauchrohr gegen die Strömung zeigt.
Damit die Temperaturankoppelung entlang der gesamten Tauchrohrlänge sicher gewährleistet ist, muss die Eintauchtiefe beim QAE26.9 mindestens 25 mm und bei QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95 und QAE1020.024 mindestens 15 mm betragen.
Muss das Anschlusskabel verlängert werden, so ist eine Abzweigdose zu verwenden.

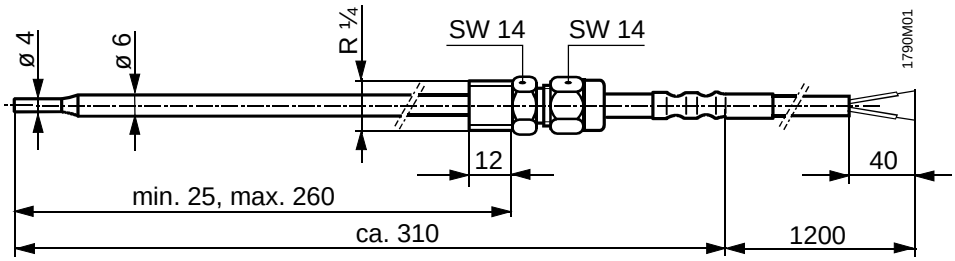
Geräteschaltplan



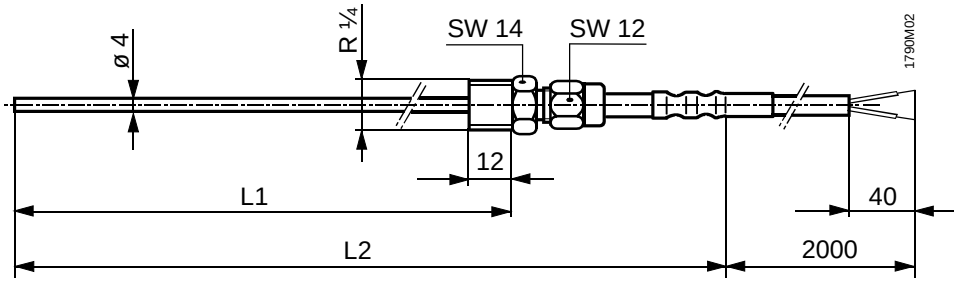
Der Geräteschaltplan gilt für alle Typen.
Die Anschlüsse sind vertauschbar.

Maßbilder (Maße in mm)

QAE26.9



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



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
QAE1020.024	15	240	ca. 275

© 2000-2014 Siemens Schweiz AG