



Tauchtemperaturfühler

QAE26.9..

Anwendung

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

Typenübersicht

Typ	Messbereich	Kabel- länge	Anschluss- kabel	Zeitkon- stante	Eintauch- länge, maximal	Nenn- druck
QAE26.9¹	-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 40
QAE26.91	-50...+180 °C	2,0 m	Silikon	<2,5 s	125 mm	PN 40
QAE26.93	-50...+180 °C	2,0 m	Silikon	<2.5 s	240 mm	PN 40
QAE26.95	-50...+180 °C	2,0 m	Silikon	<2.5 s	465 mm	PN 40
QAE1020.024	-5...+105 °C	2,0 m	PVC	<2.5 s	240 mm	PN 40

¹ Wird nicht mehr geliefert

Bestellung

Bei Bestellung sind Name und Typenbezeichnung anzugeben, z. B.:
 Tauchtemperaturfühler **QAE26.90**

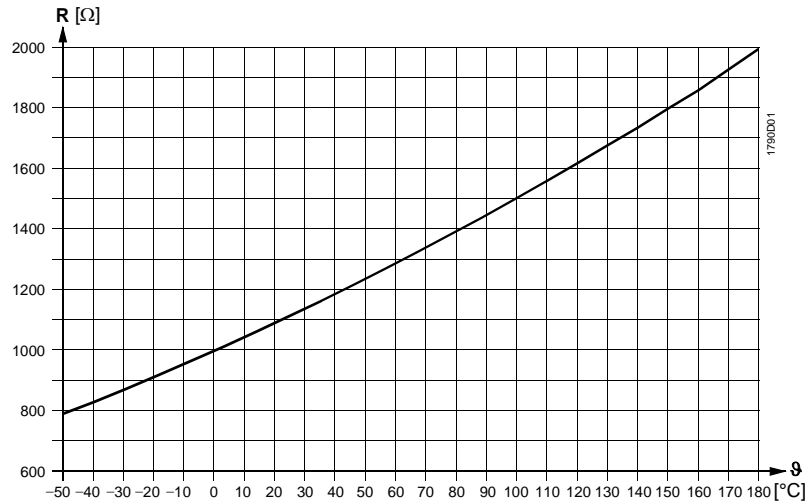
Gerätekombinationen

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

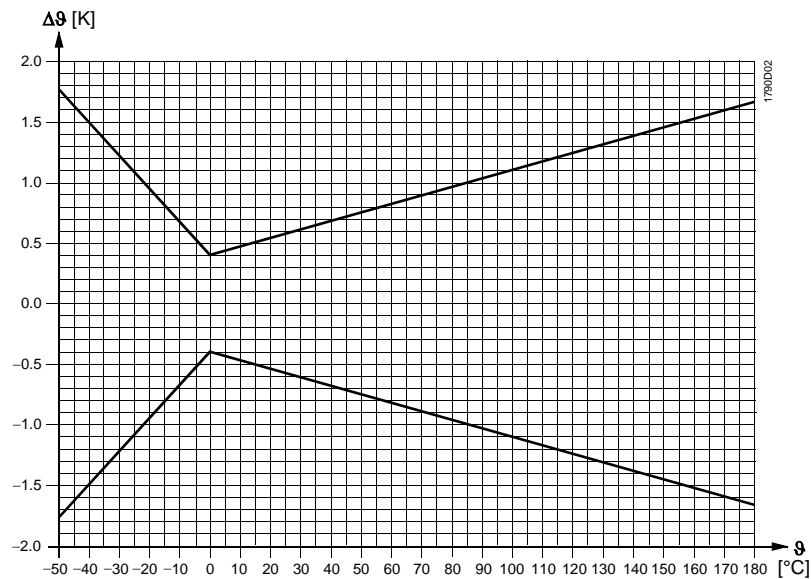
Der Fühler erfasst die zu messende Mediumstemperatur über sein Messelement. Der Widerstandswert ändert sich in Abhängigkeit von der Temperatur. Der Widerstandswert steht zur Weiterverarbeitung durch ein geeignetes Regelgerät zur Verfügung.

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



Dieses Symbol oder andere nationale Kennzeichnungen zeigen an, dass das Produkt, dessen Verpackung und ggf. Batterien nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Entfernen Sie alle persönlichen Daten und führen Sie den/die Artikel einer getrennten Entsorgungs- oder Recycling-Sammelstelle gemäss regionaler bzw. kommunaler Gesetzgebung zu.

Für ausführliche Informationen siehe [Siemens Informationen zur Entsorgung](#).

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 Schutz- klasse	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
Mechanischer Anschluss	Kabellänge	Siehe "Typenübersicht"	
	Gewindenippel	R ¼ (im Gewinde dichtend)	
	EU-Konformität (CE)	Siehe EU-Konformitätserklärung *)	
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 ^{*)} 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

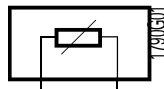
*) Die Dokumente können unter www.siemens.com/bt/download bezogen werden.

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 1/4) 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.

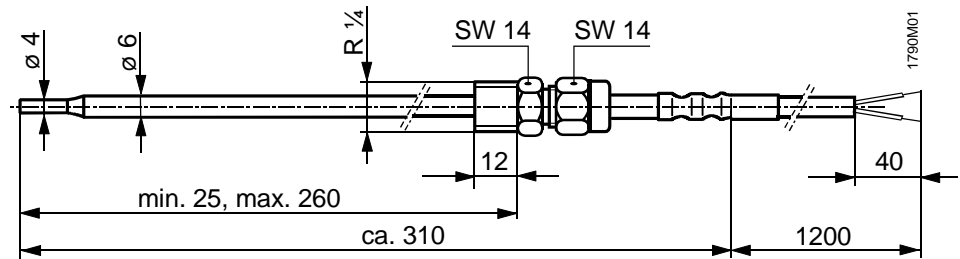
Geräteschaltplan



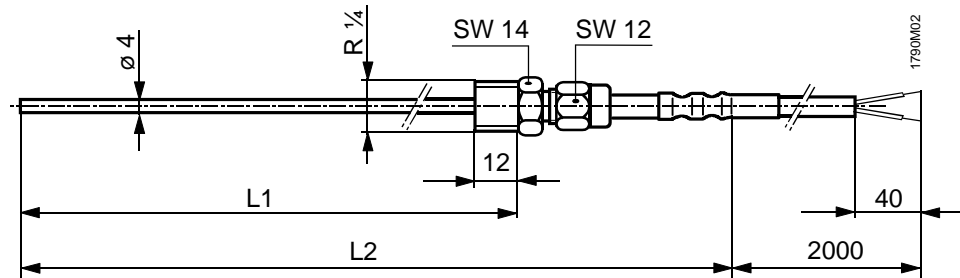
Der Geräteschaltplan gilt für alle Typen. Die Anschlüsse sind vertauschbar.

Massbilder (Masse in mm)

QAE26.9



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



Typ	L1		L2
	min.	max.	
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

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Schweiz
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2000
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten