SIEMENS 1⁷⁹⁴



94P01

Tauchtemperaturfühler

QAE3010.. QAE3075..

Anwendung

Die Fühler werden zum Erfassen von Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien (z. B. Heizwasser) in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Sie arbeiten in Verbindung mit Automatisierungs-, Anzeige- und Registriergeräten.

Typenübersicht

Тур	Messbereich	Eintauchlänge	Messart, Ausgang	Max. Strömungsgeschwindigkeit		
				bei Wasser 200°C, 40 bar	bei Dampf 200°C, 40 bar	bei Dampf 100°C, 10 bar
QAE3010.010	-50+200 °C	100 mm	passiv	9 m/s	11 m/s	100 m/s (39,1 m/s) ¹⁾
QAE3010.016	-50+200 °C	160 mm	passiv	4,5 m/s	6 m/s	65 m/s (14,2 m/s) ¹⁾
QAE3075.010	0200 °C	100 mm	aktiv, 420 mA	9 m/s	11 m/s	100 m/s (39,1 m/s) ¹⁾
QAE3075.016	0200 °C	160 mm	aktiv, 420 mA	4,5 m/s	6 m/s	65 m/s (14,2 m/s) ¹⁾

¹⁾ Resonanzfrequenz

Bei Bestellung sind der Name und die Typenbezeichnung gemäß "Typenübersicht" anzugeben, z. B.: Tauchtemperaturfühler **QAE3010.010**

Ausführung

Die Fühler enthalten einen austauschbaren Messeinsatz und haben einen aufklappbaren Anschlusskopf aus Aluminium. Die Messeinsätze sind nicht als Ersatzteil erhältlich, können aber von einem neuen Fühler mit identischer Typenbezeichnung entnommen werden.

Im Anschlusskopf befindet sich der Klemmenblock für die elektrische Verdrahtung. Die Fühler haben ein 70 mm langes Halsrohr aus Edelstahl und ein Fühlerrohr mit G½" Gewinde. Das Messelement befindet sich am Ende des Fühlerrohres. Das Fühlerrohr ist bis 40 bar einsetzbar.

Entsorgungshinweise



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

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

Technische Daten

		~	
ΔΠαρ	maina	Geräte	datan
Alluc		Gerale	ualtii

Fühlertyp	QAE3010	QAE3075			
Messbereich, Eintauchlänge	Siehe "Typenübersicht"				
Messelement	Pt100 (Klasse B)	Pt100 (Klasse B)			
Messtoleranz	±0,3 K bei 0 °C	±1 % vom Messbereich			
Zeitkonstante t ₆₃	25 s	25 s			
Messart und Ausgang	passiv	aktiv, 420 mA			
Spannungsversorgung (Ub)		DC 7,530 V (SELV)			
Stromaufnahme		max. 20 mA			
Last / Bürde (Rb)		Rb = (Ub - 7.5) V / 0.022 A			
Zul. Umgeb.temp. f. Anschlusskopf	Min40 °C/	Min40 °C / Max. 85 °C			
	Max. 100 °C				
Zul. Umgeb.feuchte für Anschlusskopf	<95 % r. F. (ohne Betauung)				
Messmedium	Gasförmig oder fl	üssig			
Max. Strömungsgeschwindigkeit	Siehe "Typenübe	rsicht"			
Nenndruck	PN 40				
mechanische	Gewinde G½, SW24				
elektrische	Schraubklemmen für max. 2 x 1,5 mm ²				
Gehäuseschutzgrad	IP65 nach EN 60529				
Schutzklasse	III nach EN 60730-1				
Alu-Anschlusskopf, Form BUZ	Alu-Druckguss;				
	ähnlich Weissaluminium RAL 9006				
Halsrohr und Einschraubteil	Edelstahl 1.4571				
Fühlerrohr	Edelstahl 1.4571, Rohr \emptyset = 9 mm				

Anschlüsse

Schutzgrad und Schutzklasse

Werkstoffe und Farben

Pichtlinian und Norman	Produktnorm	FN 60730-1

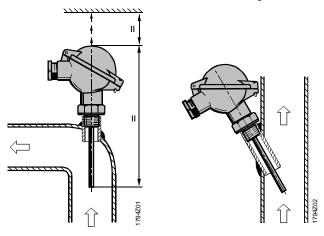
Autom. elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen

EU-Konformität (CE)	CE1T1794xx *) A5W00040799 *)		
RCM Konformität	8000078879 *) (QAE3075.xxx)		
Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich) ohne Verpackung	Wohn-, Geschäfts-, Gewerbe- und Industriebereiche		
QAE3010.010, QAE3075.010	0,37 kg		
QAE3010.016, QAE3075.016	0,41 kg		

Montagehinweise

Einbau möglichst in einen Rohrleitungsbogen, gegen die Fliessrichtung. Auf eine gute Mischung des Mediums ist zu achten.

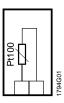
Einbauort so wählen, dass der Messeinsatz ausgetauscht werden kann.



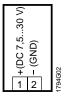
Dem Fühler liegt eine Montageanleitung bei.

Schaltpläne

QAE3010...



QAE3075



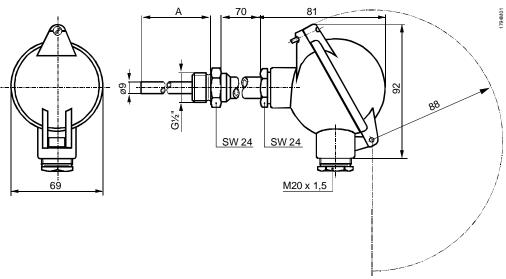
Masse (Gewicht)

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

Widerstandscharakteristik Pt100 (DIN EN 60 751, Klasse B)

Temp. in °C	-50	-40	-30	-20	-10	0	+10	+20	+25	+30
Widerst. in Ω	80,306	84,271	88,222	92,160	96,086	100,00	103,903	107,794	109,735	111,673
Temp. in °C	+40	+50	+60	+70	+80	+90	+100	+110	+120	+130
Widerst. in Ω	115,541	119,397	123,242	127,075	130,897	134,707	138,506	142,293	146,068	149,832
Temp. in °C	+140	+150	+160	+170	+180	+190	+200	+210	+220	+230
Widerst. in Ω	153,584	157,325	161,054	164,772	168,478	172,173	175,856	179,528	183,188	186,836

Massbilder (Masse in mm)



A = Einbautiefe

Тур	A [mm]
QAE3010.010	100
QAE3010.016	160
QAE3075.010	100
QAE3075.016	160

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

© Siemens Schweiz AG, 2003 Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten

Smart Infrastructure