



Kabeltemperaturfühler

QAH11...

Anwendung

Die Fühler werden in HLK-Anlagen zur Temperaturerfassung in Ventilatorkonvektoren (Fan-Coil-Anlagen) eingesetzt.

Wegen ihrer Isolierung sind die Fühler speziell für Regler geeignet, deren Fühler-Signaleingänge galvanisch nicht vom AC-230-V-Netz getrennt sind.

Die Fühler dienen als:

- Rücklufttemperaturfühler
- Changeoverfühler

Typenübersicht

<i>Typ</i>	<i>Name</i>
QAH11	Kabeltemperaturfühler mit Steckverbinder 2,8 x 0,8 mm
QAH11.1	Kabeltemperaturfühler mit Aderendhülsen

Zubehör

<i>Name</i>	<i>Typ</i>
Changeover-Bausatz	ARG86.3

Bestellung und Lieferung

Bei Bestellung sind Name und Typenbezeichnung des Fühlers resp. des Changeover-Bausatzes anzugeben.

Der Changeover-Bausatz ist im Lieferumfang des Fühlers nicht enthalten.

Wirkungsweise

Der Temperaturfühler erfasst die zu messende Temperatur über seinen NTC-Widerstand. Der Widerstandswert ändert sich in Abhängigkeit von der Temperatur. Der Widerstandswert steht zur Weiterverarbeitung durch ein geeignetes Regelgerät zur Verfügung.

Ausführung

Der Fühler besteht aus einem 2-adrigen Kabel, mit NTC-Messelement und elektrischen Steckverbindern resp. Aderendhülsen. Der als Zubehör angebotene Changeover-Bausatz ist für die Fühler-Befestigung an einem Rohr ($\varnothing 12...16$ mm) konzipiert.

Montagehinweise

Montageort: An der Stelle, wo der Fühler die zu messende Temperatur am besten erfassen kann. Bei Rohrmontage darf das Rohr beim Fühler nicht isoliert sein.

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.

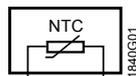
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Technische Daten

Funktionsdaten	Messbereich	-20...+70 °C 1)
	Messelement	NTC (3 k Ω bei 25 °C)
	Zeitkonstante bei stiller Luft	1,5 min
	Messgenauigkeit bei 25 °C	$\pm 0,3$ K
	Messart und Ausgang	passiv
Schutzklasse	Geräteschutzklasse	II nach EN 60730-1
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel	2-adrig, vertauschbar
	Typ	H03VV-F2 2 x 0,75 schwarz
	Länge	ca. 2,5 m
Richtlinien und Normen	Ausführung der Aderenden bei QAH11	AMP-Steckbuchse 2,8 x 0,8 mm
	QAH11.1	Aderendhülsen
Umweltverträglichkeit	Produktnorm	EN 60730-1
		Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
Masse (Gewicht)	Inkl. Verpackung	ca. 0,07 kg

1) Bei beweglich montiertem Anschlusskabel sind nur -5 °C für die untere Temperaturgrenze zulässig!
2) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

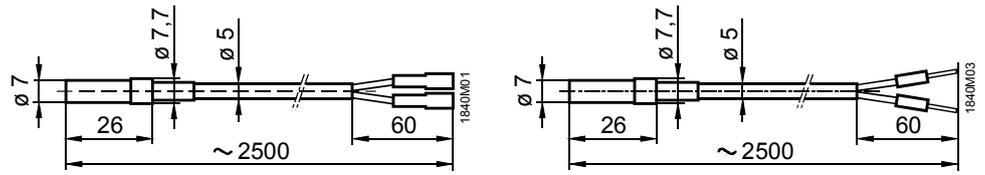
Geräteschaltplan



Widerstandscharakteristik NTC 3 k Ω bei 25 °C

Temp. in °C	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25
Widerst. in Ω	29'751	22'257	16'815	12'825	9'867	7'656	5'991	4'722	3'750	3'000
Temp. in °C	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	
Widerst. in Ω	2'416	1'958	1'597	1'310	1'081	897,0	747,9	627,0	528,0	

QAH11, QAH11.1



ARG86.3

