

Witterungsfühler

QAC22...
QAC32...

Witterungsfühler zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

Anwendung

Einsatz als:

- Führungsfühler für die witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- Messfühler für die Optimierung

Typenübersicht

Witterungsfühler mit Messelement Landis & Staefa Ni 1000	**QAC22**
Witterungsfühler mit Messelement NTC	**QAC32**

Ausführung

Der Witterungsfühler besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit abnehmbarer Haube. Das Messelement ist in Kunstharz eingegossen. Die Anschlussklemmen sind nach dem Abnehmen der Haube zugänglich. Die Zuführung des Kabels kann aus der Wand oder Aufputz erfolgen. An der Unterseite des Gehäuses ist eine Kabelstopfbuchse Pg11 einsetzbar.

Hinweise

Projektierung

Je nach Anwendung ist der Temperaturfühler wie folgt zu platzieren:
Für Regelung:

- Den Fühler an der Hauswand mit den Fenstern der Hauptaufenthaltsräume befestigen, er darf aber dabei nicht der Morgensonne ausgesetzt sein. Im Zweifelsfalle ist die Nord- oder Nordwestwand am geeignetsten

Für Optimierung:

- Den Fühler immer an der kältesten Wand des Gebäudes (normalerweise Nordseite) befestigen. Der Fühler darf keinesfalls der Morgensonne ausgesetzt sein

Montage und Installation

Montagehöhe:

- Vorzugsweise wird der Witterungsfühler in der Mitte des Gebäudes oder der Heizzone, mindestens aber 2,5 m über dem Boden, montiert

Der Fühler darf an folgenden Orten **nicht** angebracht werden:

- über Fenstern, Türen, Luftabzügen oder anderen Wärmequellen
- unter Balkonen und Dachtraufen

Um Messfehler durch Luftzirkulation zu vermeiden, ist das Leitungsrohr beim Fühler abzudichten. Der Witterungsfühler darf nicht übermalt werden.

Die Montageanleitung ist auf der Verpackung aufgedruckt.

Zulässige Leitungslängen

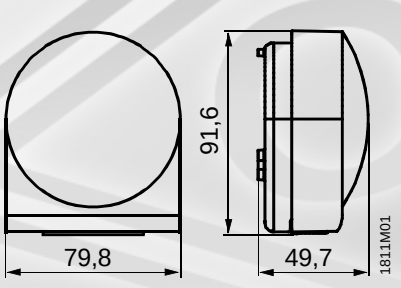
Die zulässigen Längen der Messleitung zwischen Fühler und Regler betragen:

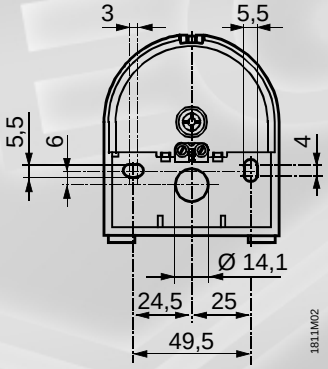
Kabel	Ø Mantel	Leitungslänge
Cu-Kabel 0,6 mm Ø	5,5 mm	20 m
Cu-Kabel 1,0 mm^2	6,6 mm	80 m
Cu-Kabel 1,5 mm^2	7,2 mm	120 m

Technische Daten

Messbereich	–35...+50 °C
Messelement QAC22	Landis & Staefa Ni 1000 Ω bei 0 °C
Messelement QAC32	NTC 575 Ω bei 20 °C, linearisiert
Toleranzen QAC22	gem. DIN 43760
Toleranzen QAC32	±1 °C, –10...+20 °C
Zeitkonstante	ca. 10 min.
Klimatische Anforderungen	gemäss IEC 721-3
Mechanische Anforderungen	gemäss IEC 721-3
Zulässige Umgebungstemperatur	
Lagerung	–5...+45 °C
Transport	–25...+70 °C
Betrieb	–35...+50 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	–5...100 % r. F.
Gehäuseschutzart	IP54 nach EN 60529
Schutzklasse	III nach EN 60529
Elektrische Anschlüsse	Klemmen vertauschbar
Kabelstopfbuchse	Pg 11, montierbar
Masse (Gewicht)	0,120 kg
Farbe	RAL 9003

Massbilder





©1996 Siemens Building Technologies AG
Änderungen vorbehalten