

AF20, DAF20 Außentemperaturfühler

Produkt-Datenblatt

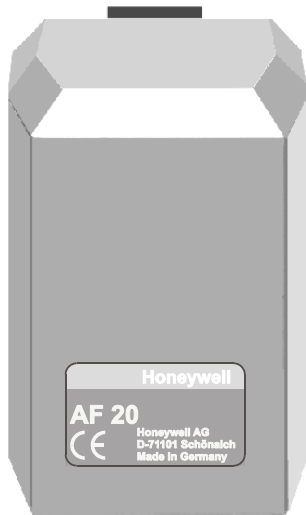


Abb. 1. Ansicht

Anwendung

Außentemperaturfühler zur Erfassung der Außentemperatur für witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelungen.

Merkmale

- Sonnenblende zum Schutz gegen Strahlungswärme
- Aufschaltung auf zwei getrennte Regelgeräte oder Heizgruppen mit DAF 20

Typen

- AF 20, bestehend aus einem Fühlerelement
- DAF 20, wie AF 20, jedoch bestehend aus zwei getrennten Fühlerelementen

Maße

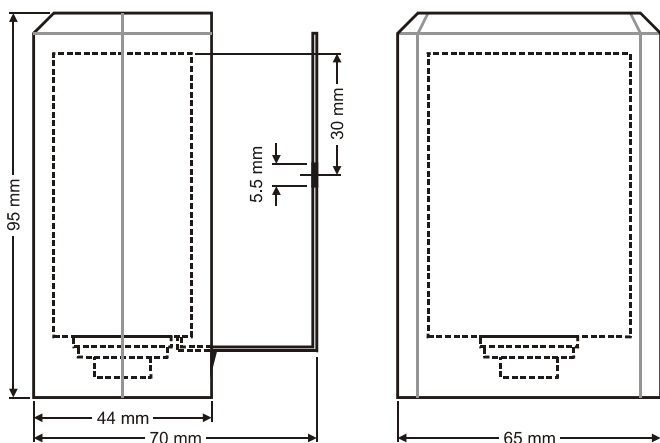


Abb. 2. Abmessungen (mm)

Technische Daten

Fühlerelement:	NTC Thermistor
Widerstand:	20 kOhm at 25 °C
Arbeitsbereich:	-30...+60 °C
Abmessungen (H x B x T):	95 x 65 x 70 mm
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Befestigung:	Wandmontage
Elektrischer Anschluß:	
AF 20	Klemmen für 2 x 1.5 mm ² Kabel
DAF 20	Klemmen für 4 x 1.5 mm ² Kabel
Schutzart:	IP 30, DIN 40 050 oder IEC 144
Für technische Informationen über den NTC-Thermistor siehe Datenblatt EN0B-0476GE51.	

Änderungen vorbehalten.
© 2009 Honeywell GmbH

GE0H-0623GE51 R0909

Montageort

Als oberste Regel für die Anbringung des Außentemperaturfühlers gilt: Er soll immer den gleichen Temperatur-, Wind- und Sonneneinflüssen ausgesetzt sein wie die Wohnräume. In den meisten Fällen ist der Außentemperaturfühler an der kältesten Seite des Gebäudes (N-, NW-Seite) zu montieren, so dass er nicht von direkter Sonneneinstrahlung getroffen werden kann. Dann ist gewährleistet, dass es in jedem Raum des Hauses warm genug wird. Die Schutzhaube des Außentemperaturfühlers verhindert die Sonnenbestrahlung des eigentlichen Fühlergehäuses. Den Außentemperaturfühler nicht in „geschützter“ Lage montieren, etwa in Mauermischen oder unter einem Balkon! Er soll frei an der Fassade des Gebäudes angebracht sein, so dass er sämtliche Witterungseinflüsse erfaßt. Montage des Fühlers über Fenster und Türen vermeiden, sonst kann das Meßergebnis durch ausströmende Warmluft verfälscht werden. Anbringungshöhe des Außentemperaturfühlers: Bei Gebäuden bis zu 3 Geschossen ungefähr auf 2/3 Fassadenhöhe; bei höheren Gebäuden zwischen dem 2. und 3. Geschoß.

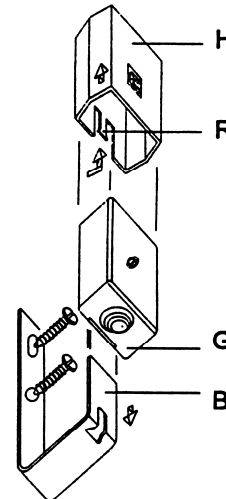
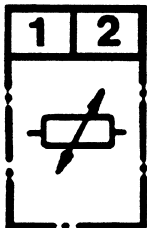


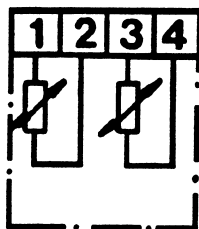
Abb. 4. Montage

Elektrischer Anschluß

Bei der Verdrahtung des Außentemperaturfühlers AF 20, DAF 20 muss jeweils nach dem Gesamtschaltplan der Anlage vorgegangen werden. Die Anschlüsse sind nicht polbehaftet, so dass ein Vertauschen der Anschlüsse nicht zu einer Fehlfunktion bzw. Fehlmessung führt.



AF 20



DAF 20

Abb. 3. Elektrischer Anschluß

Elektrische Widerstandswerte

Fühler und Wähler 20 kOhm –Reihe:
AF20, RF20A, LF20, GF20, VF20A, VF20L, VF20LN,
VF20NT, KTF20, EF20, TF20 (Klemmen 3-5),
SAF20 (Kl.1-2, Kl.1-3), WAF20 (Kl.1-3, Kl.14)

Temperatur in °C	-20	-15	-10	-5	0	+5
Widerstandswerte in kOhm	220	164	122	92	70	54
Temperatur in °C	+10	+15	+20	+25	+30	+40
Widerstandswerte in kOhm	42	32	25	20	16	10,2
Temperatur in °C	+50	+60	+70	+80	+90	+100
Widerstandswerte in kOhm	6,7	4,5	3,1	2,2	1,5	1,1

Montage

Haken (R) nach innen drücken und Haube (H) nach oben abziehen. Bügel (B) aus Gehäuse (G) ziehen. Bügel anschrauben und dann Gehäuse wieder aufstecken. Zur Verdrahtung den Deckel abschrauben. Dann Haube (H) über das Gehäuse schieben, bis Haken (R) einrastet.

Honeywell GmbH, Haustechnik
Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon 01801 466388
Telefax 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com

Honeywell Austria Ges.m.b.H.
Handelskai 388
1023 WIEN
ÖSTERREICH
Telefon 0810 200213
Telefax 01 72780-308
hausautomation.austria
@honeywell.com

Honeywell AG
Honeywell-Platz 1
8157 DIELSDORF
SCHWEIZ
Telefon 044 85524-36
Telefax 044 85524-70
hausautomation.switzerland
@honeywell.com

Wasser. Wärme. Wohlfühlen.

www.honeywell.com
www.honeywell.de/haustechnik

GE0H-0623GE51 R0909
Änderungen vorbehalten.
© 2009 Honeywell GmbH

Honeywell