

AF00, AF10 und AF20

Außentemperaturfühler

Produkt-Datenblatt



BESONDERE MERKMALE

- Temperaturfühlerelement mit Pt 1000, NTC 10k oder NTC 20k
- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit

Ausführungen

Ausführung Nr.	Fühler-typ	Schutzart	Kommentar	Messbereich
AF00-B54	Pt 1000	54	--	-40...+70 °C (-40...+158 °F)
AF10-B54	NTC 10k	54	--	
AF20-B54	NTC 20k	54	--	
AF20-B65	NTC 20k	65	--	
AF20-B54-N	NTC 20k	54	ohne Logo	

ALLGEMEINES

Die AF0, AF00, AF10 und AF20 Außentemperaturfühler enthalten ein einzelnes Fühlerelement und ermöglichen eine wetterbezogene Temperaturregelung. In Abhängigkeit von der Außentemperatur werden von dem witterungsgeführten Regler Komponenten wie Heizkreise, Ventilatoren und Klimageräte gesteuert.

Das innovative Montagekonzept mit einem Befestigungswinkel (angemessener Abstand zwischen Gehäuse und Wand zur korrekten Messung) ermöglicht eine einfache Installation und eine genaue Erfassung der Umgebungstemperatur.

Die Fühler sind zur Verwendung in folgenden Regelsystemen geeignet:

- EAGLE
- LION
- TIGER
- PANTHER
- Excel 5000, Excel 500 and Excel 800
- Excel Web und Excel Web II
- Honeywell I/O Module
- LYNX, SERVAL, Excel 10 und Excel 12

oder anderen Systemen die Pt 100, Pt 1000, NTC 10k oder NTC 20k Temperaturfühlerelemente benötigen.

SPEZIFIKATION

Nennwert

Pt 1000	1000 Ω bei 0 °C (32 °F)
NTC 10k	10 kΩ bei 25 °C (77 °F)
NTC 20k	20 kΩ bei 25 °C (77 °F)

Genauigkeit

Pt 1000 (IEC751 Class B)	±0.3 °C bei 0 °C (32 °F)
NTC 10k	±0.2 °C bei 25 °C (77 °F)
NTC 20k	±0.2 °C bei 25 °C (77 °F)

Empfindlichkeit

Pt 1000	≈ 3.85 Ω / K
NTC 10k	-440 Ω / K bei 25 °C (nicht-linear)
NTC 20k	≈ -934.5 Ω / K bei 25 °C (nicht-linear)

Verbindung

zwei-adrig (2x0.22 mm²)

Zeitkonstante

≤ 3 min.

Werkstoff

Polycarbonat, UL94-V0 erprobt

Schutzklasse

IP54 / IP65 gemäß EN 60529

Umgebungsgrenzen (Leitungsdose)

Lagertemperatur	-30...+70 °C (-22...+158 °F)
Feuchtigkeit	0...95% rF, nicht-kondensierend

Abmessungen

siehe Abb. 1 auf Seite 2

ABMESSUNGEN

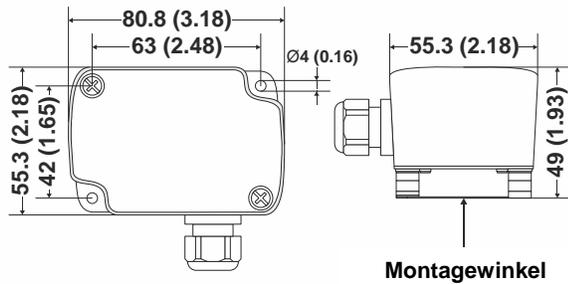


Abb. 1. Abmessungen des Außentemperaturfühlers in mm (Inch)

VERKABELUNG

Verkabelungsverlauf	max. Länge
Fühler zum Controller	200 m (660 ft)

Verschiebung des Kabelwiderstandes je 10 m Abstand vom Fühler zum Controller bei Verwendung des AF00-B54 (Pt 1000):

Verdrahtungstyp	Pt 1000
0.5 mm ² (AWG20)	0.18 °C (0.324 °F)
1.0 mm ² (AWG17)	0.09 °C (0.162 °F)
1.5 mm ² (AWG15)	0.06 °C (0.108 °F)

HINWEIS: Verwenden Sie geschirmte Kabel in Bereichen mit hoher Störstrahlung.
Halten Sie mindestens 15 cm (5.9") Abstand zwischen den Fühler- und Stromkabeln.

Honeywell

Honeywell GmbH, Haustechnik
Böblinger Strasse 17
71101 SCHÖNAICH
DEUTSCHLAND
Telefon: 01801 466388
Telefax: 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt im Auftrag von Enviromental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl
Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland durch autorisierte Vertretung Honeywell GmbH

GE0B-0722GE51 R0115
Änderungen vorbehalten
© 2015 Honeywell GmbH