

AF00, AF10 und AF20 AUSSENTEMPERATURSENSOREN

PRODUKTDATEN



EIGENSCHAFTEN

- Temperaturmessfühler vom Typ Pt1000, NTC 10k oder NTC 20k
- Grosser Messbereich
- Hohe Genauigkeit

Modelle

OS-Nr.	Sensortyp	Schutzart	Anmerkungen	Messbereich
AF00-B54	Pt1000	54	--	-40...+70 °C (-40...+158 °F)
AF00-B65	Pt1000	65	--	
AF10-B54	NTC 10k	54	--	
AF10-B65	NTC 10k	65	--	
AF20-B54	NTC 20k	54	--	
AF20-B65	NTC 20k	65	--	
AF20-B54-N	NTC 20k	54	kein Logo	

ALLGEMEINES

Die Aussentemperatursensoren AF00, AF10 und AF20 enthalten einen einzelnen Messfühler und werden zum Messen der Aussentemperatur in HLK-Systemen verwendet, um eine wetterabhängige Temperaturregelung zu realisieren.

Das innovative Montagekonzept umfasst eine Montagehalterung. Sie sorgt dafür, dass ein ausreichender Abstand zwischen dem Gehäuse und der Montagefläche eingehalten wird, damit korrekte Messergebnisse erzielt werden. Das Montagekonzept ermöglicht zudem eine einfache Installation und eine unverfälschte Messung der Umgebungstemperatur.

Die Sensoren eignen sich für die Verwendung in Systemen mit Temperaturmessfühlern vom Typ Pt1000, NTC 10k und NTC 20k.

SPEZIFIKATION

Nennwert

Pt1000	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

Pt1000 (IEC 751 Klasse 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

Pt1000	≈ 3,85 Ω / K
NTC 10k	-440 Ω / K bei 25 °C (nichtlinear)
NTC 20k	≈ -934,5 Ω / K bei 25 °C (nichtlinear)

Anschluss

zweiadrig (2 × 0,22 mm²)

Zeitkonstante

≤ 3 Min.

Gehäusematerial

Polycarbonat, UL 94-V0-zugelassen

Schutzart

IP54/IP65 gemäss EN 60529

Umgebungsbeleuchtung (Leitungsdose)

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

Abmessungen

Siehe nachstehende Abb. 1.

ABMESSUNGEN

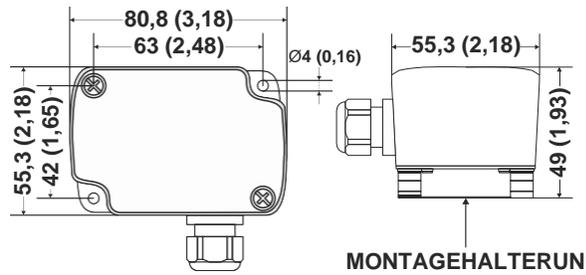


Abb. 1. Abmessungen des Aussentemperatursensors in mm (Zoll)

VERKABELUNG

Kabelverlauf	Max. Länge
Sensor zu Steuerung	200 m (660 ft)

Offset wegen Drahtwiderstand pro 10 m Entfernung zwischen Sensor und Steuerung bei Verwendung von AF00 (Pt1000):

Draht	Pt1000
0,5 mm ² (AWG 20)	0,18 °C (0,324 °F)
1,0 mm ² (AWG 17)	0,09 °C (0,162 °F)
1,5 mm ² (AWG 15)	0,06 °C (0,108 °F)

HINWEIS: Verwenden Sie in Bereichen mit starker Störausstrahlung geschirmte Kabel. Halten Sie zwischen Sensorleitungen und 230-VAC-Stromkabeln einen Abstand von mindestens 15 cm (5,9") ein.

Honeywell

Hergestellt für und im Namen der Connected Building Division of Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz, durch ihre autorisierte Vertreterin:

Honeywell GmbH
Hans-Klemm-
Strasse 5
71034 Böblingen
Deutschland