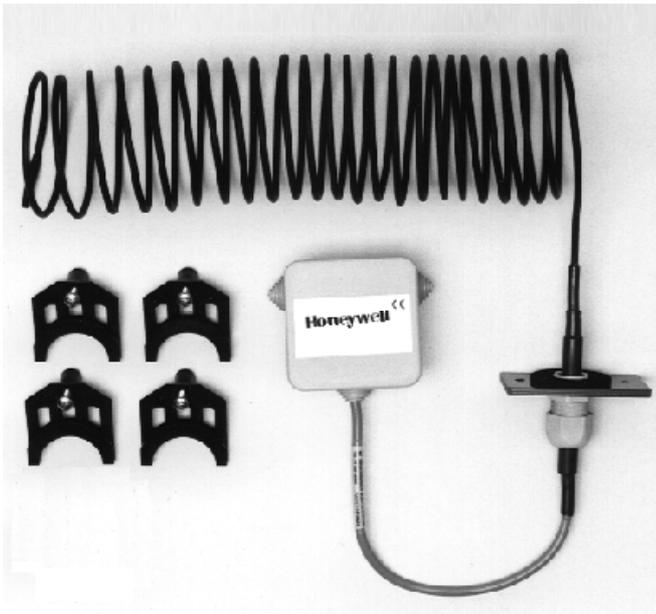


## C7085A

### Mittelwert-Temperaturfühler

#### PRODUKTINFORMATION UND EINBAURICHTLINIE



#### ALLGEMEIN

Die Mittelwert-Temperaturfühler C7085A sind für die Erfassung der mittleren Lufttemperatur in vielerlei Lüftungs-Applikationen geeignet. Sie sind in zwei unterschiedlichen Versionen lieferbar:

- C7085A1006, mit vier PT1000-Messelementen
- C7085A1014, mit vier NTC20k-Messelementen

Sie bestehen aus der Anschlussdose, dem Verbindungskabel 0,5m, dem Befestigungsflansch mit selbstschneidenden Schrauben und der flexiblen Fühlerrute. Vier Halter für die Fühlerrute (mit Schrauben) sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

Die Geräte zeichnen sich durch eine sehr einfache Montage aus.

#### MERKMALE

Vier Messelemente (PT1000 bzw. NTC20k) sind längs der flexiblen Fühlerrute plaziert.

Das 0,5m lange Verbindungskabel erlaubt die schnelle und einfache Verbindung der Anschlussdose mit der Fühlerrute.

#### ANWENDUNG

Die Geräte werden zur Erfassung der Zulufttemperatur bei großen Kanalquerschnitten und in Mischkammern mit starken Luftschichtungen eingesetzt.

Sie eignen sich als Frostschutz oder für die Kompensation von Temperatur-Unterschieden über den Kanal-Querschnitt. Die vier entlang der Fühlerrute angeordneten Messelemente messen die Lufttemperatur und bilden daraus die Durchschnittstemperatur. .

#### TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Bereich	-30 .. +70°C
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen für max. Kabelquerschnitt 2x 1,5mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP65
Messbereich	-30 .. +70°C
Widerstand	
Pt1000	1000Ω bei 0°C
NTC20k	20kΩ bei 25°C
Genauigkeit	
Pt1000	±0,45 bei -30°C ±0,4 bei +25°C ±0,65 bei +70°C
NTC20k	±0,85 bei -30°C ±0,3 bei +25°C ±0,75 bei +70°C
Zulässige Leistung	1mA für <0,1K
Sensor-Zeitkonstante	3 Min. bei 1m/s

## MONTAGE

1. Bohren Sie mit Hilfe der Schablone (Abb. 1) die Kanaldurchführung und montieren Sie die Kabeldurchführung.
2. Schrauben Sie die Halter für die Fühlerrute an. Um sicherzustellen, dass wirklich die Durchschnittstemperatur gemessen wird müssen die Halter über den gesamten Kanalquerschnitt verteilt werden.
3. Befestigen Sie die Anschlussdose mit den beiliegenden Blechschrauben 10 bis 15cm neben der Kabeldurchführung. Siehe hierzu auch Abb. 2.
4. Führen Sie die Anschlussleitung von innen nach außen durch die Verschraubung der Kabeldurchführung hindurch. Ziehen Sie es bis zur Mitte der Dichtungsmanschette heraus. Drehen Sie danach die Verschraubung fest.
5. Verlegen Sie die flexible Fühlerrute in gleichmäßigem Abstand um die Halter, so dass die mittlere Temperatur gemessen werden kann. Sichern Sie die Rute mit den Kabelbindern an den Haltern. Die Fühlerrute darf die Kanalwände nicht berühren, Abstand ca. 50mm.

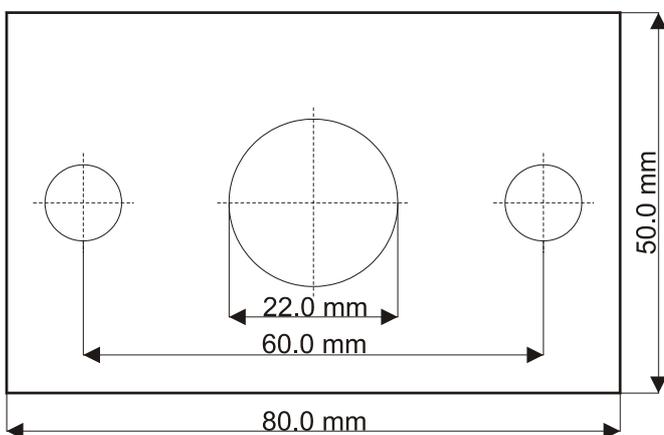


Abb. 1 Bohrschablone für Kanalmontage

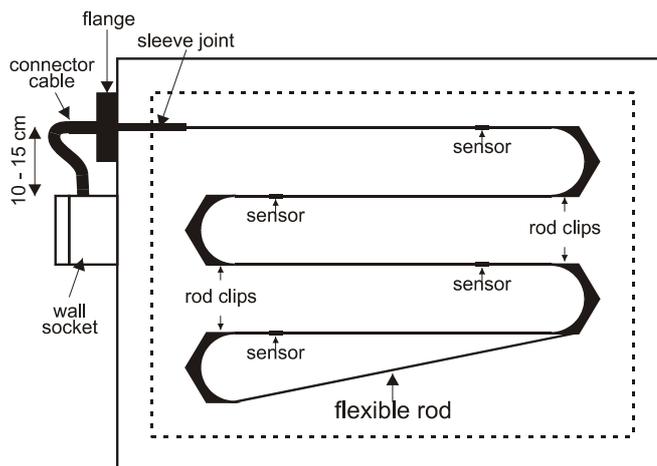


Abb. 2 Montage des Temperaturfühlers C7085A

**ACHTUNG:** Fühlerrute vorsichtig abrollen, nicht verdrehen, nicht knicken, nicht quetschen. Die vier Pt1000-/NTC20k-Messelemente befinden sich an den Verdickungen der Fühlerrute. Fühlerrute an diesen Stellen vorsichtig biegen, nicht drücken.

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Bei der Verdrahtung des Fühlers muss nach dem Gesamtschaltplan der Anlage vorgegangen werden. Die Fühleranschlüsse sind nicht polbehaftet, so dass ein Vertauschen der Anschlüsse zu keiner Fehlfunktion führt.

## LIEFERUMFANG

Die Lieferung umfasst folgende Teile:

- Anschlussdose (190 x 135 x 80mm)
- Fühlerrute (3m) mit Anschlussleitung (0,5m)
- Kabelbinder
- Kabeldurchführung (mit selbstschneidenden Schrauben)
- 4 Halter (mit Schrauben)

# Honeywell

### Haus- und Gebäudeautomation

#### Deutschland

Honeywell GmbH  
Kaiserleistraße 39  
D-63067 Offenbach  
Telefon 0 69/80 64-0  
Telefax 0 69/81 86 20

#### Werk Schönaich

Honeywell GmbH  
Böblinger Straße 17  
D-71101 Schönaich  
Telefon 0 70 31/637-01  
Telefax 0 70 31/637-5 00

#### Österreich

Honeywell Austria Ges.m.b.H.  
Handelskai 388  
A-1023 Wien  
Telefon +43-1/7 27 80-0  
Telefax +43-1/7 27 80-8

#### Schweiz

Honeywell AG  
Honeywell-Platz 1  
CH-8157 Dielsdorf  
Telefon +41 1 855 24 24  
Telefax +41 1 855 21 15

Technische Daten und Abbildungen unverbindlich für Lieferung. Änderungen vorbehalten.

GE1B-0171GE51 R0403

<http://www.honeywell.at>  
<http://www.honeywell.de/hga>  
<http://www.honeywell.ch>