

## Thermoelektrisches Anemometer ThermoAir3 Serie

**für die Messung von sehr kleiner Luftströmung/ Strömungsmessgerät für Industrie / Strömung ab 0,01 m/s / mit directionalem oder omnidirectionalem Fühler**

Das Thermoelektrische Anemometer ThermoAir3 ist ein Spezialist für die Messungen von sehr kleinen Luftströmungen und Bestimmung des Turbulenzgrades. Mit dem separaten Feuchte-Messfühler kann ebenfalls die relative Feuchtigkeit ermittelt werden. Die automatische Temperaturkompensation, die barometrische Ortshöhenkorrektur, der einfache Nullpunktgleich, die einzel abgestimmten Messfühler garantieren hoch präzises Messen und einfache Handhabung des Thermoelektrischen Anemometers. Das Thermoelektrische Anemometer ist für Industrie, Labor und Reinraum geeignet. Austauschbare Messfühler für Strömung, Temperatur und Feuchte. Automatische Nullpunkt- und Eichkompensation von 0 ... 40°C und Turbulenzgradmessung. Kleinströmungsmessungen im Labor, in Reinräumen, in Klima-, Trocknungs- und Kühlanlagen sowie Komfort- und Behaglichkeitsmessungen am Arbeitsplatz sind die typischen Einsatzgebiete dieses Messgerätes. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Thermoelektrischen Anemometer](#).





- Strömung ab 0,01 m/s
- automatische Fühlererkennung
- einfachste Bedienung, handliche Tastatur
- Mittel-, Minimal-, Maximalwerte abrufbar
- frei wählbare Messzeit von 2 s bis 2 h
- Analogausgang 0 ... 1 V
- Mini2Logger-Ausgang
- automatische Temperaturkompensation
- 100% garantierte Messtoleranzen
- Fühler direktional oder omnidirektional

## Technische Daten

### Messfühler Typen

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| ThermoAir3D1 direktionaler Fühler          | 0,01 ... 1 m/s / 0 ... 40°C   |
| ThermoAir3D5 direktionaler Fühler          | 0,01 ... 5 m/s / 0 ... 40°C   |
| ThermoAir3O1 omnidirektionaler Fühler      | 0,01 ... 1 m/s / 0 ... 40°C   |
| ThermoAir3O5 omnidirektionaler Fühler      | 0,01 ... 5 m/s / 0 ... 40°C   |
| ThermoAir3TH Feuchte- und Temperaturfühler | 0 ... 99 % rF / -20 ... 60 °C |

### Messgenauigkeit der Strömung bei 22°C

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Messfühler 1 m/s | ±1,0 % v.E. und ±1,5% v.M.  |
| Messfühler 5 m/s | ±0,5 % v.E. und ±1,5 % v.M. |

### Messgenauigkeit der Temperatur

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Messfühler 1 m/s        | ±1,0 % v.E. und ±2,0 % v.M./10 °C |
| Messfühler 5 m/s        | ±0,5 % v.E. und ±2,0 % v.M./10 °C |
| Temperatur-Kompensation | 0 ... 40°C                        |
| Messwert                | ±2 % v.M./10 °C                   |
| Nullpunkt               | ±1% v.E./10 °C                    |

### Fühler direktional

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Kopfgröße         | Ø 8 mm  |
| Schaft            | Ø 15 mm |
| Anströmungswinkel | ±30°    |
| Länge             | 300 mm  |





Kabel 1,5 m  
Lagertemperatur -65 ... 150 °C

**Fühler omnidirektional mit Schutzkorb Ø 110 mm**

Kopfgröße Ø 110 mm  
Schaft Ø 15 mm  
Anströmungswinkel ±180°  
Länge 310 mm  
Kabel 1,5 m  
Lagertemperatur -65 ... 150 °C

**Feuchte/Temperaturfühler**

Messbereich Feuchte 0 ... 99 % rF  
Auflösung 0,1% rF  
Genauigkeit ±3 % rF  
Messbereich Temperatur - 20 ... 60 °C  
Auflösung 0,1 °C  
Genauigkeit ±0,5 °C

**Ausgänge**

Strömung oder Feuchte 0 ... 1 Volt  
Temperatur 10 mV/°C

**Allgemeine Spezifikationen**

Abmaße 80 x 145 x 39 mm  
Umgebung trockene Instrumentenluft oder inerte Gase  
Anzeige LCD 4 Zeichen  
Messrate 2 Messungen / sek.  
Versorgung 1x 9 Volt Batterie  
Stromverbrauch ca. 40 mA



|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Batterielebensdauer       | ca. 4,5 Stunden              |
| Gehäuseschutzart          | IP 40                        |
| Gewicht                   | ca. 300 g                    |
| Betriebs-/Lagertemperatur | 0 ... 50 °C / -30 ... 80 °C  |
| Luftfeuchtigkeit          | 0 ... 90% rF, nicht betauend |

### Lieferumfang

1x Thermoelektrisches Anemometer ThermoAir3, 1 x Fühler (direktional, omnidirektional oder Feuchte/ Temperaturfühler), 1 x Transportkoffer, 1 x 9 Volt Batterie, 1 x Bedienungsanleitung

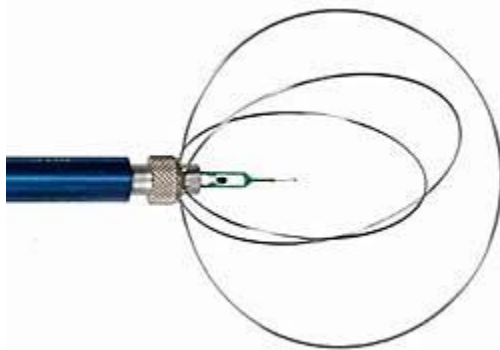


#### Direktional

Fühler direktional des Thermoelektrisches Anemometer

Messbereich 0,01 ... 1 m/s / 0 ... 40°C

Messbereich 0,01 ... 5 m/s / 0 ... 40°C



#### Omnidirektional

Fühler omnidirektional mit Schutzkorb Ø110 mm

Unter omnidirektional versteht man die Abstrahlung oder den Wirkungsgrad in alle Richtungen. Omnidirektionale Fühler sind in der Lage, Luftströmung aus allen Richtungen in einem Bereich von 360 Grad aufzunehmen.

Messbereich 0,01 ... 1 m/s / 0 ... 40°C

Messbereich 0,01 ... 5 m/s / 0 ... 40°C



#### Feuchte- und Temperatur

Feuchte- und Temperaturfühler des Thermoelektrisches Anemometer

Messbereich 0 ... 99 % rF / - 20 ... 60 °C

### additional

- ISO Kalibrierzertifikat

Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Thermoelektrischen Anemometer ThermoAir3 kommen und somit auch zur Beeinträchtigung der Messgenauigkeit des Gerätes kommen. Eine Rekalibrierung im Labor sowie eine Zertifizierung nach ISO können Sie jederzeit bei uns in Auftrag geben. Natürlich auch bei der Erstbestellung.







Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Anemometer":

- [Schalenkreuz-Anemometer PCE-A420](#)  
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, ohne Einfluss der Windrichtung auf die Messung)
- [Anemometer PCE-AM81](#)  
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, für Hobby und Beruf)
- [Taschen - Anemometer AVM-](#) Serie  
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit und Temperatur, im Format einer Zigarettenschachtel)
- [Windstärkemesser 4000](#)  
(Anemometer: Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + Druck ...)
- [Flügelrad - Anemometer LCA-](#) Serie  
(mit robustem, integriertem 100 mm Flügelrad aus Aluminium, Volumenstromberechnung)
- [Flügelrad-Anemometer P-670-M](#)  
(für Messungen in Luft und Flüssigkeiten (z.B. Wasser), bis max. 40 m/s, RS-232, Softw.)
- [Speicher - Anemometer PCE-007](#)  
(Messgerät mit externem Flügelrad, internem Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Datenlogger - Anemometer PCE-008](#)  
(Messgerät mit externem Flügelrad, (16000 Werte) Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Flügelrad - Anemometer AV30-](#) Serie  
(separates, externes Flügelrad am Spiralkabel)
- [Hitzedraht-Windstärkenmesser PCE-009](#)  
(thermisches Messprinzip, 16.000 Wertespeicher, RS232 und Software)
- [Windstärke-Messgerät DC-100S](#)  
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr-Windgeschwindigkeitsmesser PVM-620](#)  
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)

