

Thermoanemometer PCE-009 mit Datenspeicher, RS-232 und Software

Präzises Thermoanemometer zur Messung von Luftgeschwindigkeit und Temperatur, mit Volumenstrom - Berechnung (Durchflussmenge) und RS-232 Schnittstelle zur Datenübertragung zum PC (Software / Kabel im Lieferumfang)

Das Thermoanemometer besticht besonders durch sein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis. So sind in dem Thermoanemometer Genauigkeit, vielseitige Einsatzfähigkeit und die Möglichkeit der direkten Datenübertragung zu einem PC oder Laptop kombiniert, bis zu 16.000 Werte können direkt im Gerät gespeichert werden. Diese Anemometer gehören zur Grundausstattung eines Lüftungstechnikers zum Einregulieren und zur Kontrolle von Lüftungsanlagen oder zur Fehleranalyse bei Nutzung der Datenübertragung. Aber auch in der institutionellen Forschung und Entwicklung werden sie eingesetzt. Die dünne Spitze (Drm 8 mm) macht das Thermoanemometer auch an Stellen einsatz- fähig, wo man nur sehr geringen Messraum besitzt, so z.B. zwischen Kühlrippen). Wenn Sie dem Strömungsmessgerät eine Messfläche vorgeben, berechnet es zusätzlich den Luftvolumenstrom in m³/min. So können Sie einfach die Kapazität der Lüftungsanlage kontrollieren. Sollten Sie weitere Fragen zum Thermoanemometer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 02903 976 99 – 50. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Thermoanemometer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Luftgeschwindigkeit- und Temperatur- Sensor
- berechnet den Luftvolumenstrom (nach Eingabe der Querschnittsfläche)
- für niedrige Luftgeschwindigkeiten
- Messeinheiten m/s, km/h, ft/min, knot, mile/h
- grosses LCD-Display
- einfach zu bedienen
- Max- und Min-Werte
- Data-Hold-Funktion für Max- und Min-Werte
- Auto-Power-Off-Funktion
- kann intern 16.000 Werte speichern
- zusätzlicher Typ K Temperaturfühler-Anschluss
- hat eine RS-232-Schnittstelle zur direkten Datenübertragung zum PC (online)
- wird geliefert mit teleskopartig ausziehbarer Thermo-Sonde, Batterien, Koffer, Software, RS-232-Datenkabel und Bedienungsanleitung



Das Thermoanemometer bietet K-Typ Fühler, RS-232- und Netzteil- Anschluss



Die Thermoanemometer Sensorspitze mit zwei sichtbaren Sensoren



Technische Daten

Messbereiche mit jeweiliger Anzeigeeinheit am Thermoanemometer

- | | |
|----------------|----------------------|
| - m/s | 0,2 ... 20,0 |
| - °C | 0,0 ... 50,0 (Sonde) |
| - m³/min (CCM) | 0 ... 36.000 |

Auflösung

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| - Luftgeschwindigkeit | 0,1 m/s |
| - Lufttemperatur | 0,1 °C |
| - Luftvolumenstrom (CCM) | 0,001 ... 1 m³/min (je nach Messwert) |

Genauigkeit

- | | |
|--------------------------|--|
| - Luftgeschwindigkeit | ±1 % (vom Messbereich) oder
±5 % vom Messwert |
| - Temperatur | ±0,8 °C |
| - Luftvolumenstrom (CCM) | berechneter Wert |

Allgemeine Informationen

Messrate ca. 1 s

Thermo-Sonde	- teleskopisch ausziehbarer Thermistor / Hitzedraht-Sensor - Länge eingeschoben von 280 mm - Länge ausgefahren von 940 mm - Drm max. von 12 mm - Drm min (an der Spitze) von 8 mm
interner Speicher	16.000 Messwerte
Speicherintervall	2 Sekunden bis 9 Stunden (einstellbar)
Schnittstelle	RS-232
Software / RS-232-Datenkabel	im Lieferumfang
Display	58 x 34 mm grosse LCD-Anzeige
Umgebungsbedingungen	Anemometer: 0 °C ... 40 °C / < 80 % r.F. Thermo-Sonde: 0 °C ... 50 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie (oder über 9 V-Netzadapter / optionales Zubehör)
Automatische Abschaltung	nach 5 min (zur Batterieschonung)
Geräteabmessungen	Messgerät: 200 x 76 x 38 mm Thermosonde: 8 mm Drm x 940 mm max. Länge (zusammengeschoben nur 280 mm)
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	515 g

Lieferumfang

- 1 x Thermoanemometer PCE-009 mit Thermo-Sonde (an 1,5 m Kabel),
- 1 x RS-232-Datenkabel,
- 1 x Software,
- 4 x Batterie,
- 1 x Koffer,
- 1 x Bedienungsanleitung



additional

- ISO Kalibrierzertifikat
- 9 V-Netzadapter (für 240 V AC)
- RS-232-USB-Adapter (z.B. zur Datenübertragung zu einem Laptop)



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

- [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)
- [Thermo - Anemometer PCE-424](#)
(mit ausziehbarer Thermo-Teleskopsonde, für kleine Geschwindigkeiten)
- [Hitzedraht - Anemometer TA-410](#)
(thermisches Messprinzip, entweder mit gerader oder flexibel biegbarer Sonde)
- [Windstärke-Messgerät PCE-PFM 2](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr-Windgeschwindigkeitsmesser PVM-620](#)
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)

