

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 (Dm 8 mm) macht das Thermoanemometer auch an Stellen einsetzbar, 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.

- 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
- 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
- Data-Hold-Funktion für Max- und Min-Werte

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