

Anemometer Multifunktions-Instrumente

Modell TA460 Serie

Spezifikationen

Modelle TA460, TA460-A, TA460-P, TA460-X

Geschwindigkeit (TA-Sonde)

Messbereich 0 bis 50 m/s
Genauigkeit^{1&2} $\pm 3\%$ des Messwerts oder $\pm 0,015$ m/s, größerer Wert gilt
Auflösung 0,01 m/s

Geschwindigkeit (Pitot-Rohr)

Messbereich³ 1,27 bis 78,7 m/s
Genauigkeit⁴ $\pm 1,5\%$ bei 10,16 m/s
Auflösung 0,01 m/s

Kanalgröße

Abmessungen 1 bis 635 cm in Schritten von 0,1 cm

Volumenstrom

Messbereich abhängig von Geschwindigkeit, Druck, Kanalgröße und K-Faktor

Temperatur (TA-Sonde)

Messbereich -10 bis 60 °C
Genauigkeit⁵ $\pm 0,3$ °C
Auflösung 0,1 °C

Relative Feuchte (TA-Sonde)

Messbereich 0 bis 95% RH
Genauigkeit⁶ $\pm 3\%$ RH
Auflösung 0,1% RH

Feuchtkugeltemperatur (TA-Sonde)

Messbereich 5 bis 60 °C
Auflösung 0,1 °C

Taupunkt (TA-Sonde)

Messbereich -15 bis 49 °C
Auflösung 0,1 °C

Statischer/Differenzdruck

Messbereich⁷ -28,0 bis +28,0 mm Hg, -3735 bis +3735 Pa
Genauigkeit $\pm 1\%$ des Messwerts ± 1 Pa, ($\pm 0,01$ mm Hg)
Auflösung 1 Pa, 0,01 mm Hg

Barometrischer Druck

Messbereich 517,15 bis 930,87 mm Hg
Genauigkeit 2 % des Messwerts

Geräte-Temperaturbereich

Betrieb (Elektronik) 5 bis 45 °C
Betrieb (Sonde) -10 bis 60 °C
Lagerung -20 bis 60 °C

Speicherkapazität

Bereich 26.500+ Werte und 100 Test Ids

Speicherintervall

Zeitkonstante

Frei wählbar

Abmessungen

9,7 cm x 21,1 cm x 5,3 cm

Gewicht (inkl. Batterien)

0,36 kg

Sondenabmessungen

Sondenlänge 101,6 cm
Durchmesser Sondenspitze 7,0 mm
Durchmesser Sondenbasis 13,0 mm

Abmessungen Winkelsonde

Länge des abwinkelbaren Stückes 16,26 cm
Durchmesser des Gelenkstückes 9,5 mm

Stromversorgung

Vier Batterien Größe AA oder Netzteil

	TA460	TA460-A	TA460-P	TA460-X
Sonde misst Geschwindigkeit, Temperatur und Feuchte	gerade	knickbar	optional	optional
Druckmessung	•	•	•	
Berechnet Volumenstrom, Feuchtkugel, Taupunkt, Standard/aktuelle Geschwindigkeit	•	•	optional	optional
Optionale Sonde für Geschwindigkeit und Temperatur	•	•	•	•
Optionales Flügelrad	•	•	•	•
Optionale IAQ-Sonde (CO ₂ , Temperatur, Feuchte, CO)	•	•	•	•
Datenspeicherung (manuell, automatisch dauerhaft)	•	•	•	•
LogDat2 Software	•	•	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•	•	•

- 1 Temperaturkompensiert über einen Bereich von 5 bis 65 °C.
- 2 Angegebener Wert gilt ab 0,15 m/s bis 50 m/s.
- 3 Geschwindigkeitsmessungen über Druck sind nicht empfohlen bei weniger als 5 m/s, besondere Genauigkeit wird bei Geschwindigkeiten über 10 m/s erreicht. Der Messbereich kann abhängig vom barometrischen Druck variieren.
- 4 Genauigkeit ist hier die Funktion aus der Konvertierung von Druck in Geschwindigkeit. Die Genauigkeit steigt wenn der Druckwert ansteigt.
- 5 Genauigkeit bei einer Gerätetemperatur von 25 °C, addieren Sie eine Unsicherheit von 0,03 °C/°C für Temperaturveränderungen.
- 6 Genauigkeit der Sonde bei 25 °C. Addieren Sie eine Unsicherheit von 0,2% RH/°C für Temperaturveränderungen der Sonde. Inklusive 1 % Hysterese.
- 7 Überdruckbereich = 360 mmHg, 48 kPa.

Änderungen vorbehalten.

AIRFLOW

Airflow Lufttechnik GmbH

Kleine Heeg 21 D-53359 Rheinbach
Tel.: (+49) 0 22 26 / 92 05 0 Fax: (+49) 0 22 26 / 92 02 info@airflow.de

Für weitere Informationen rufen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Internetseite: www.airflow.de



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.

Lancaster Road, Cressex Business Park, High Wycombe
Buckinghamshire, HP12 3QP, England
UK Tel: +44 149 4 459200 E-mail: info@airflowinstruments.co.uk
Frankreich Tel: +33 491 95 21 90 E-mail: tsifrance@tsi.com
Deutschland Tel: +49 241 523030 E-mail: tsigmbh@tsi.com
Schweden Tel: +46 8 595 13230 E-mail: tsiab@tsi.com