

Thermisches Anemometer TA410, TA430 und TA440

Das TA410 ist ein kleines, leichtes und bequem in der Hand haltbares, digitales Luftgeschwindigkeits-Messgerät, präzise und ohne Einschränkungen in der Genauigkeit. Es ist sehr genau, auch bei kleinen Luftgeschwindigkeiten, daher hervorragend geeignet zur Fehlersuche an HLK-Anlagen, zur Funktionsüberwachung ebenso wie zu Inbetriebnahme-Messungen von Lüftungssystemen.

Die Modelle TA430 und TA440 bieten zum Preis eines Gerätes den Gegenwert von vielen. Beide robusten Anemometer sind leicht zu bedienen und erhältlich mit gerader oder abwinkelbarer Sonde, damit Sie ohne Stress messen können.

Eigenschaften und Funktionen

TA410

- ▣ präzise Messung der Luftgeschwindigkeit
- ▣ Sonde fest mit dem Gerät verbunden
- ▣ großes, leicht lesbares Display
- ▣ Kalibrierzertifikat im Preis enthalten

TA430 und TA440

- ▣ genaue Messungen der Luftgeschwindigkeit
- ▣ misst gleichzeitig Temperatur und Geschwindigkeit
- ▣ Feuchte-Messung (TA440)
- ▣ zeigt zeitgleich bis zu drei Messwerte an
- ▣ auch mit abwinkelbarer Sonde erhältlich
- ▣ berechnet den Volumenstrom sowie aktuelle und Standard-Geschwindigkeit
- ▣ Datenspeicherung und LogDat2™-Software zum Datendownload inklusive

Anwendungen

TA410

- ▣ HLK-Systeme auf Funktion prüfen
- ▣ Inbetriebnahme
- ▣ Wartungsaufgaben

TA430 und TA440

- ▣ HLK Problemlösungen und Regulierung
- ▣ Reinraumprüfung und -zertifizierung
- ▣ Test und Einregulierung von Lüftungsanlagen
- ▣ Lüftungsberechnungen und -ermittlungen
- ▣ Studien zu thermischem Komfort
- ▣ Untersuchungen der Innenraumqualität
- ▣ Strömungsmessung



Thermisches Anemometer

Spezifikationen

Modelle TA410

Geschwindigkeit

Messbereich 0 bis 20 m/s
Genauigkeit^{1&2,1} ± 5 % des Messwertes oder
± 0,025 m/s, größerer Wert gilt
Auflösung 0,01 m/s

Temperatur

Messbereich -10 bis 60° C
Genauigkeit³ ± 0,3° C
Auflösung 0,1° C

Temperaturbereich Gerät

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

Abmessung

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Sondenabmessungen

Länge 101,6 cm
Durchmesser Spitze 7 mm
Durchmesser Basis 13 mm

Gewicht (inkl. Batterien)

270 g

Spezifikationen

Modelle TA430 und TA440

Geschwindigkeit

Messbereich 0 bis 30 m/s
Genauigkeit^{1&2,2} ± 3 % des Messwerts oder
± 0,015 m/s, größerer Wert gilt
Auflösung 0,01 m/s

Kanalgröße

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

Volumenstrom

Messbereich abhängig von Geschwindigkeit
und Kanalfläche

Temperatur

Messbereich -10 bis 60° C
Genauigkeit³ ± 0,3° C
Auflösung 0,1° C

Relative Feuchte (nur TA440)

Messbereich 0 bis 95 % RH
Genauigkeit⁴ ±3 % RH
Auflösung 0,1 % RH

Feuchtkugeltemperatur (nur TA440)

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

Taupunkt (nur TA440)

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

Temperaturbereich Messgerät

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

Speicherkapazität

Bereich 12.700+ Messwerte und
100 Test Ids

Speicherintervall

1 Sekunde bis zu 1 Stunde

Zeitkonstante

Frei wählbar

Abmessungen

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Gewicht (inkl. Batterien)

0,27 kg

Sondenabmessungen

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

Abmessungen abwinkelbare Sonde

Länge des Winkelstückes 16,26 cm
Durchm. des Gelenkstückes 9,5 mm

Stromversorgung

Vier Batterien der Größe AA oder Netzteil

FUNKTIONEN	TA410	TA430/ TA430-A	TA440/ TA440-A
Geschwindigkeit	•	•	•
Temperatur	•	•	•
Volumenstrom	-	•	•
Feuchte, Feuchtkugel, Taupunkt	-	-	•
Sonde	gerade	gerade/ knickbar	gerade/ knickbar
variable Zeitkonstante	-	•	•
manuelle Datenspeicherung	-	•	-
automatische Datenspeicherung	-	-	•
Statistikfunktion	-	•	•
Datenansicht	-	•	•
LogDat2™-Software	-	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•	•

• Standard - nicht möglich

¹ Temperaturkompensierung über einen Lufttemperaturbereich von 5 bis 65 °C.

^{2,1} Die angegebene Genauigkeit gilt für Geschwindigkeiten ab 0,15 m/s bis 20 m/s.

^{2,2} Die angegebene Genauigkeit gilt für Geschwindigkeiten ab 0,15 m/s bis 30 m/s.

³ Genauigkeit bei einer Gerätetemperatur von 25 °C, addieren Sie eine Unsicherheit von 0,03 °C/°C für Abweichungen der Gerätetemperatur.

⁴ Genauigkeit mit einer Sondentemperatur von 25 °C. Addieren Sie eine Unsicherheit von 0,2 % RH/°C für Veränderungen der Sondentemperatur. Inklusive 1 % Hysterese. Änderungen vorbehalten.