

HITZEDRAHT-ANEMOMETER

PCE-423N



- » **Messbereich bis 30 m/s**
- » **wiederaufladbarer Akku**
- » **Datenformat in CSV**
- » **Datenspeicher für 10.000 Messpunkte**
- » **optional mit Kalibrierung**
- » **Geschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur**

Das Hitzedraht-Anemometer hat einen Messbereich von bis 0 ... 30 m/s. Neben der Geschwindigkeit kann das Hitzedraht-Anemometer den Volumenstrom und die Temperatur präzise messen. Die kompakte Bauweise der Sensorik, in Kombination mit der ausziehbaren Teleskopsonde, ermöglichen Messungen auch an besonders schwer zugänglichen Stellen. Somit können mit dem Hitzedraht-Anemometer Strömungsmessungen in Kühlrippen oder auch Zu- und Abluftleitungen durchgeführt werden.

Mit dem Speicher bei dem Hitzedraht-Anemometer können bis zu 10.000 Messpunkte aufgezeichnet werden. Die gespeicherten Daten können direkt auf dem Hitzedraht-Anemometer nach einer Messung eingesehen werden. Eine Übertragung der Messdaten vom Hitzedraht-Anemometer auf einen beliebigen Computer wird über die Micro-USB Schnittstelle ermöglicht. Die gespeicherten Daten werden im CSV Format angezeigt und können somit beliebig analysiert und weiterbearbeitet werden.

Der verbaute 1000 mAh Akku bei dem Hitzedraht-Anemometer ermöglicht eine mobile Anwendung. Geladen wird der Akku vom Hitzedraht-Anemometer über die Micro-USB Schnittstelle. Somit kann das Durchflussmessgerät an jeder beliebigen 5 V USB Schnittstelle geladen werden. In Verbindung mit einem Stativ kann das Hitzedraht-Anemometer optimal positioniert werden. Dafür befindet sich auf der Rückseite vom Hitzedraht-Anemometer eine 3/8" Stativhalterung.

Spezifikation

Geschwindigkeit

Messbereich 0 ... 5 m/s

Auflösung 0,01 m/s

Genauigkeit $\pm 0,10$ m/s oder ± 5 % v. Mw.

Geschwindigkeit

Messbereich 5 ... 30 m/s

Auflösung 0,01 m/s

Genauigkeit $\pm 0,30$ m/s oder ± 5 % v. Mw.

Geschwindigkeit

Messbereich 0 ... 984,2 ft/min

Auflösung 0,1 ft/min

Genauigkeit $\pm 19,6$ ft/min oder ± 5 % v. Mw.

Geschwindigkeit

Messbereich 984,2 ... 5905,5 ft/min

Auflösung 0,1 ft/min

Genauigkeit $\pm 59,0$ ft/min oder ± 5 % v. Mw.

Volumenstrom

Messbereich 0 ... 339120 m³/h

Auflösung 0,1 m³/h

Genauigkeit berechnet aus Windgeschwindigkeit und Fläche

Volumenstrom

Messbereich 0 ... 99598 CFM

Auflösung 0,1 CFM

Temperatur

Messbereich 0 ... 50 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit ± 1 °C

Temperatur

Messbereich 32 ... 122 °F

Auflösung 0,1 °F

Genauigkeit $\pm 1,8$ °F

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Durchschnittswert, HOLD, MAX, MIN

Display Typ LCD

Displaygröße 2 Zoll

Display Aktualisierungsrate 3 x pro Sekunde

Messrate 1 Hz

Speicherkapazität 10000 Datensätze

Schnittstelle Micro-USB

Automatische Abschaltung 2 min

Gehäuse ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung Akku: 1000 mAh
extern: 5 V DC, 1 A

Gewicht 156 g

Weitere Abmessungen Teleskopsonden Länge 210 ... 426 mm
Teleskopsonden Durchmesser 12 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.

Lagerbedingungen -10 ... 60 °C, 0 ... 85 % r. F.

Kapazität 1500 mAh

Abmessungen (L x B x H) 343 x 50 x 30 mm