

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	±0,10 m/s oder ±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	5 ... 30 m/s
Auflösung	0,01 m/s
Genauigkeit	±0,30 m/s oder ±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 984,2 ft/min
Auflösung	0,1 ft/min
Genauigkeit	±19,6 ft/min oder ±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	984,2 ... 5905,5 ft/min
Auflösung	0,1 ft/min
Genauigkeit	±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	±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)
Stativgewinde	3/8 Zoll
Abmessungen	Teleskopsonden Länge 210 ... 426 mm Teleskopsonden Durchmesser 12 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	343 x 50 x 30 mm
Gewicht	156 g