

HITZEDRAHT-ANEMOMETER

PCE-HWA 30



- » **Hitzedraht-Anemometer mit Datenspeicher**
- » **Software zum Auslesen der Messwerte**
- » **schwenkbarer Teleskoparm**
- » **Messbereich 0,3 ... 30,0 m/s**
- » **Datenspeicher für 960 Messwerte**
- » **Beaufort-Skala**

Das Hitzedraht-Anemometer misst die Strömungsgeschwindigkeit nach dem Hitzedraht Prinzip. Dadurch wird eine besonders kompakte Bauweise garantiert. Der Messbereich vom Hitzedraht-Anemometer liegt zwischen 0,3 ... 30,0 m/s. Neben der Strömungsgeschwindigkeit kann das Hitzedraht-Anemometer den Volumenstrom und die Umgebungstemperatur messen. Bei jeder Messung wird neben dem Messwert eine Beaufort Skala angezeigt. Anhand dieser Skala kann die aktuelle Windstärke abgelesen werden.

Mit dem integrierten Datenspeicher können mit dem Hitzedraht-Anemometer bis zu 960 Messwerte aufgezeichnet werden. Um die Daten auszulesen kann dies direkt am Hitzedraht-Anemometer vorgenommen werden. Gleichzeitig können die Messwerte vom Hitzedraht-Anemometer über die Micro-USB Schnittstelle auf einen PC übertragen werden. Zur Weiterverarbeitung der Daten steht im Download Portal von PCE Instruments eine passende Software für das Hitzedraht-Anemometer zur Verfügung.

Für eine optimale Ausrichtung kann der Teleskoparm vom Hitzedraht-Anemometer auf bis zu 750 mm ausgefahren werden. Zusätzlich ist der Kopf vom Hitzedraht-Anemometer halbstarr und kann somit unterschiedlich ausgerichtet werden. Der Akku vom Hitzedraht-Anemometer, mit einer Kapazität von 1000 mAh, ermöglicht den mobilen Einsatz. Um den Akku wieder aufzuladen muss das Hitzedraht-Anemometer an eine 5 V DC Micro-USB Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Spezifikation

Geschwindigkeit

Messbereich 0,3 ... 30 km/h

Auflösung 0,01 km/h

Genauigkeit $\pm 3\% \pm 0,1$ m/s v. Mw.

Volumenstrom

Messbereich 0 ... 9,9 m³/min

Auflösung 0,1 m³/min

Volumenstrom

Messbereich 10 ... 99 CFM

Auflösung 0,1 CFM

Volumenstrom

Messbereich 100 ... 999 CFM

Auflösung 1 CFM

Volumenstrom

Messbereich 1000 ... 9999 CFM

Auflösung 10 CFM

Temperatur

Messbereich 0 ... 45 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 1,0$ °C

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, MAX, MIN

Display Typ LCD

Displaygröße 3 Zoll

Display Aktualisierungsrate 1 x pro Sekunde

Messrate 1 Hz

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 960 Werte

Speicherintervall von 0 s

Speicherintervall bis 9999 s

Schnittstelle Micro-USB

Automatische Abschaltung 10 min

Gehäuse ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer)

Kabellänge 1,5 m

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung Akku: 3,7 V / 1000 mAh
USB: 5 V DC, 1 A

Gewicht 236 g

Weitere Gewichte Sensor 165 g

Weitere Abmessungen Teleskopstange: 265 ... 875 mm
Sondendurchmesser: $\varnothing 8$... 12 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 40 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 80 % r. F.

Kapazität 1000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 194 x 74 x 35 mm