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	±3 % ±0,1 m/s v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	60 ... 5904 ft/min
Auflösung	0,01 ft/min
Genauigkeit	±3 % ±20 ft/min v. Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,6 ... 58,3 Knoten
Auflösung	0,01 Knoten
Genauigkeit	±3 % ±0,2 Knoten v. Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 108 km/h
Auflösung	0,01 km/h
Genauigkeit	±3 % ±0,4 km/h v. Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,7 ... 67 mph
Auflösung	0,01 mph
Genauigkeit	±3 % ±0,2 mph v. Mw.
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 999900 m^3/min
Auflösung	0,001 m^3/min
Volumenstrom	
Messbereich	0 ft^3/min ... 999900 CFM
Auflösung	0,001 m^3/min
Temperatur	
Messbereich	0 ... 45 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 113 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±1,8 °F

Allgemeine technische Daten	
Kabellänge	1,5 m
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-Copolymere)
Abmessungen	Teleskopstange: 265 ... 875 mm Sondendurchmesser: Ø 9,3 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Polymer-Akku
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 40 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	194 x 74 x 35 mm
Gewicht	236 g