DRUCK / STRÖMUNGSMESSER

PCE-HVAC 2

- **für Luftgeschwindigkeit, Luftdruck, Luftstrom**
- **zusätzl. Anzeige der Umgebungstemperatur**
- **Nullabgleichfunktion**
- **MIN-, MAX-, AVR-, REC- und HOLD-Funktion**
- **hintergrundbeleuchtetes LCD**
- **duale Messwertanzeige am LCD**
- **geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten**
- **interner Speicher für 99 Messwerte**
- **USB-Schnittstelle und Software**
- **Echtzeitmessung**
- **Messung über Pitotrohr**

Der Druck / Strömungsmesser ist ein Messgerät von PCE Instruments zur Messung von Differenzdruck, Luftstrom, Luftgeschwindigkeit und Temperatur. Der mit einem abgewinkelten Pitotrohr ausgestattete Druck / Strömungsmesser eignet sich dank seiner Bauweise insbesondere zur schnellen bzw. präzisen Ermittlung hoher Luftgeschwindigkeiten von bis zu 80 m/s.

Bei der Messung der Strömungsgeschwindigkeit stehen bei diesem Druck / Strömungsmesser verschiedene Einheiten zur Wahl (m/s, Knoten, km/h, mph, ft/min). Durch das am Druck / Strömungsmesser angebrachte 33,5 Zentimeter lange Pitotrohr, mit einem Durchmesser von nur acht Millimetern, ist der Einsatz an beengten Arbeitsbereichen, kleinen Öffnungen und Rohrsystemen möglich. Der Hersteller PCE Instruments hat das Messgerät mit einigen praktischen Funktionen ausgestattet, die es vielseitig einsetzbar machen. Damit es auf ein Stativ montiert werden kann, besitzt der Druck / Strömungsmesser an der Unterseite ein Gewinde. So hat der Anwender in dieser Kombination mit zwei freien Händen größere Flexibilität bei der Handhabung des Staurohrs.

Die beiden im Lieferumfang enthaltenen Druckschläuche von je 85 Zentimetern Länge werden an der Oberseite auf dem Druck / Strömungsmesser aufgesteckt und können dann mit dem L-förmigen Pitotrohr verbunden werden.

Spezifikation

Differenzdruck	
Messbereich	0 ... 50 mbar
Auflösung	0,01 mbar
Genauigkeit	±0,3 % v.Mb. @ 25 °C
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 80 m/s
Auflösung	0,01 m/s
Genauigkeit	±2,5 % v.Mw.
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 9,9999 m^3/min
Auflösung	0,0001 m^3/min
Volumenstrom	
Messbereich	10 ... 99,999 CFM
Auflösung	0,001 CFM
Volumenstrom	
Messbereich	100 ... 999,99 CFM
Auflösung	0,01 CFM
Volumenstrom	
Messbereich	1000 ... 3000 CFM
Auflösung	0,1 CFM

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MAX, MIN
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,5 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Schnittstelle	Micro-USB
Automatische Abschaltung	10 min
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	225 x 95 x 46 mm
Weitere Abmessungen	Pitotrohr: - Länge: 335 mm - Rohrdurchmesser: Ø 8 mm - Kopfdurchmesser: Ø 8 mm - Kopflänge: 195 mm
Gewicht	600 g
Weitere Gewichte	Pitotrohr 155 g