

ANEMOMETER

PCE-AM 45



- » **Batteriebetrieb für den mobilen Einsatz**
- » **Teleskopsonde mit einer Länge von 270 ... 540 mm**
- » **Flügelradöffnung von 65 mm**
- » **Geschwindigkeits- und Volumenstrommessung**
- » **Messbereich 0,3 ... 45,0 m/s**
- » **Hintergrundbeleuchtetes LC-Display**

Das Anemometer bestimmt die Windgeschwindigkeit über ein Flügelrad mit einem Durchmesser von 65 mm. Dabei kann das Anemometer die Geschwindigkeit in einem Messbereich von 0,3 ... 45,0 m/s zuverlässig bestimmen. Neben der Geschwindigkeitsmessung bei dem Anemometer, kann auch eine Volumenstrommessung durchgeführt werden. Neben der normalen Messwertanzeige bei dem Anemometer, ist eine Beaufort-Skala hinterlegt. Über die Beaufort-Skala beim Anemometer wird der Windstärkengrad direkt angezeigt.

Je nach Ausrichtung des Flügelrads kann mit dem Anemometer auch die Windrichtung bestimmt werden. Dies wird über das im Strömungssensor eingebaute Gyroskop vom Anemometer ermöglicht. Gleichzeitig wird die aktuelle Umgebungstemperatur zwischen 0 ... 45 °C auf dem Anemometer angezeigt. Für eine optimale Ausrichtung kann der Teleskoparm vom Anemometer auf bis zu 270 ... 540 mm ausgefahren werden.

Mit dem integrierten Datenspeicher von 960 Messwerten können per Tastendruck einzelne Messwerte auf dem Anemometer gespeichert werden. Über die Micro USB-Datenschnittstelle können anschließend alle Messwerte auf einen PC übertragen werden. Mit der im PCE Downloadportal befindlichen Software können die vom Anemometer gemessenen Werte analysiert und weiterverarbeitet werden. Auch eine Livemessung am PC ist mit dem Anemometer und der Software möglich.

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 10 ... 90 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit ± 5 % r. F.

Geschwindigkeit

Messbereich 0,3 ... 45 m/s

Auflösung 0,01 m/s

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

Geschwindigkeit

Messbereich 60 ... 8800 ft/min

Auflösung 0,1 ft/min

Genauigkeit ± 3 % v. Mw. ± 20 ft/min

Geschwindigkeit

Messbereich 0,6 ... 88 Knoten

Auflösung 0,01 Knoten

Genauigkeit ± 3 % v. Mw. $\pm 0,2$ Knoten

Geschwindigkeit

Messbereich 1 ... 140 km/h

Auflösung 0,01 km/h

Genauigkeit ± 3 % v. Mw. $\pm 0,4$ km/h

Geschwindigkeit

Messbereich 0,7 ... 100 mph

Auflösung 0,01 mph

Genauigkeit ± 3 % v. Mw. $\pm 0,2$ mph

Volumenstrom

Messbereich 0 ... 999,9 m³/min

Auflösung 0,1 m³/min

Genauigkeit Berechnet aus Windgeschwindigkeit und Fläche

Volumenstrom

Messbereich 1000 ... 9999 m³/min

Auflösung 1 m³/min

Volumenstrom

Messbereich 10000 ... 99990 m³/min

Auflösung 10 m³/min

Volumenstrom

Messbereich 100000 ... 999900 m³/min

Auflösung 100 m³/min

Windrichtung

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, MAX, MIN

Display Typ LCD

Displaygröße 3 Zoll

Display Aktualisierungsrate 3 x pro Sekunde

Speicherkapazität 960 Werte

Schnittstelle Micro-USB

Gehäuse ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Gewicht 220 g

Weitere Gewichte Sensor 188 g

Weitere Abmessungen Flügelrad $\varnothing 65$ mm, Länge mit Teleskopstange ausgefahren 545mm
eingefahren 270mm, Breite = 75, Höhe = 36mm

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

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

Akku/Batterie 4 x 1,5 V AAA Batterie, Alkali-Mangan

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 194 x 70 x 38 mm

| | |
|-------------------|---------------|
| Messbereich | 0 ... 360 ° |
| Auflösung | 1 ° |
| 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 |