

ANEMOMETER

PCE-VA 20



- » **Messung der Windgeschwindigkeit**
- » **Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit**
- » **Taupunkttemperatur und Feuchttemperatur**
- » **Volumenstrommessung optional**
- » **Extremwertmessung**
- » **Hold-Funktion**
- » **Flügelrad Ø: 100 mm**
- » **automatische Abschaltfunktion**

Das Anemometer ist ein vielseitiges Messgerät zur Messung der Parameter Windgeschwindigkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Taupunkt und Feuchttemperatur. Mit Hilfe des optionalen Volumenstromhauben-Sets kann mit dem Anemometer zusätzlich der Volumenstrom bestimmt werden. Zur Messung der Windgeschwindigkeit und des Volumenstroms verfügt das Anemometer über ein Flügelrad mit einem Durchmesser von zehn Zentimetern.

Das Anemometer bietet ferner umfangreiche Funktionen wie eine Extremwertmessung, eine HOLD-Funktion, Hintergrundbeleuchtung, eine automatische Abschaltung und eine Warnfunktion bei geringer Batterieladung. So wird dem Verwender der Gebrauch bedeutend erleichtert und so komfortabel wie möglich gemacht. Durch seine geringen Abmessungen und das niedrige Gewicht ist das Anemometer ideal für den mobilen Einsatz geeignet.

Spezifikation

Feuchte relativ

Messbereich 0,1 ... 99,9 % r. F.

Auflösung 0,1 % r. F.

Genauigkeit ± 3 % r.F. bei 25 °C und 10...90 % r.F. sonst: ± 5 % r.F.

Feuchtkugeltemperatur

Messbereich -20 ... +59,9 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit Setzt sich zusammen aus Genauigkeit für Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Geschwindigkeit

Messbereich 0,2 ... 19,99 m/s

Auflösung 0,01 m/s

Genauigkeit $\pm(1,5\% \text{ MW} + 0,3 \text{ m/s})$

Geschwindigkeit

Messbereich 20 ... 30 m/s

Auflösung 0,01 m/s

Genauigkeit $\pm(3\% \text{ MW} + 0,3 \text{ m/s})$

Volumenstrom

Messbereich 0 ... 9999 m³/min

Auflösung 0,1 m³/min

Genauigkeit Setzt sich zusammen aus Fläche und der Geschwindigkeit.

Volumenstrom

Messbereich 10000 ... 99999 m³/min

Auflösung 1 m³/min

Taupunkt

Messbereich -5 ... +59,9 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit Setzt sich zusammen aus Genauigkeit für Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Temperatur

Messbereich -20 ... +60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,6$ °C

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Durchschnittswert, HOLD, MAX, MIN

Display Typ LCD

Displaygröße 2,5 Zoll

Display Aktualisierungsrate 1 x pro Sekunde

Automatische Abschaltung 20 min

Gehäuse ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Gewicht 210,5 g

Weitere Abmessungen Durchmesser Flügelrad $\varnothing 105$

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

Lagerbedingungen -10 ... 50 °C, 0 ... 90 % r. F.

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

Kapazität 1200 mAh

Abmessungen (L x B x H) 270 x 105 x 55 mm