

Anemometer PCE-AM 45

Anemometer mit Beaufort-Skala / Windrichtungsanzeige / Messbereich 0,3 ... 45,0 m/s / Datenspeicher für 960 Messwerte / Software zum Übertragen der Messwerte / Geschwindigkeits- und Volumenstrommessung

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.



- 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

Windgeschwindigkeit	m/s
Messbereich	0,3 ... 45,0 m/s
Auflösung	0,01 m/s
Genauigkeit	±3 % ±0,1 m/s v. Mw.
Windgeschwindigkeit	ft/min
Messbereich	60 ... 8800 ft/min
Auflösung	0,01, 0,1, 1 ft/min
Genauigkeit	±3 % ±20 ft/min v. Mw.
Windgeschwindigkeit	knots
Messbereich	0,6 ... 88,0 knots
Auflösung	0,01 knots
Genauigkeit	±3 % ±0,2 knots v. Mw.
Windgeschwindigkeit	km/h
Messbereich	1,0 ... 140,0 km/h
Auflösung	0,01 km/h
Genauigkeit	±3 % ±0,4 km/h v. Mw.
Windgeschwindigkeit	mph
Messbereich	0,7 ... 100 mph
Auflösung	0,01 mph
Genauigkeit	±3 % ±0,2 mph v. Mw.
Windrichtung	
Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	1 °
Genauigkeit	- - -
Volumenstrom	CMM (m³/min)
Messbereich	0 ... 999900 m³/min
Auflösung	0.001 ... 100 m³/min
Einstellbare Fläche	0.001 ... 999 m³
CFM (FT²/min)	
Messbereich	0 ... 999900 FT²/min
Auflösung	0.001 ... 100 m²/min
Einstellbare Fläche	0.001 ... 999 m²
Temperaturmessung	°C
Messbereich	0 ... 45 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 °C
°F	
Messbereich	32 ... 113 °F

Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±1,8 °F

Feuchtemessung

Messbereich	10 ... 90 % r. F.
Auflösung	0,1 % r. F.
Genauigkeit	±5 % r. F.

Weitere Spezifikationen

Sondenlänge	270 ... 540 mm
Sondenöffnung	Ø65 mm
Schnittstelle	Micro USB
Datenspeicher	960 Messwerte
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AAA Batterie
Leistungsaufnahme	15 ... 20 mA ohne Hintergrundbeleuchtung
	20 ... 25 mA mit Hintergrundbeleuchtung
	0 ... 8 µA Standby
Batterie entladen Anzeige	<4,5 V
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 40 ... 80 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C, < 80 % r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	70 x 194 x 35 mm
Gewicht	400 g

Lieferumfang:

1 x Anemometer PCE-AM 45, 1 x Micro USB-Kabel, 1 x Transportkoffer, 4 x 1,5 V AAA Batterie, 1 x Bedienungsanleitung