

MEASUREMENT SOLUTIONS

m/s

Wind



3D-Ultraschallanemometer Modell 81000

Das 3D-Ultraschallanemometer ist ein 3-Achsiger-Windmesser ohne bewegliche Teile. Er ist ideal für Anwendungen, die eine schnelle Reaktion, hohe Auflösung und dreidimensionale Windmessung erfordern.

Der Sensor verfügt über eine robuste, korrosionsbeständige Konstruktion mit 3 gegenüberliegenden Paaren von Ultraschallwandlern, die von Edelstahlträgern getragen werden. Jeder Sensor ist individuell im Windkanal kalibriert. Die Messdaten können über vier Spannungsausgänge 0-5 V sowie serielle Schnittstellen RS-232 und RS-485 ausgegeben werden. Optional gibt es diesen Sensor noch in 2 weiteren Ausführungen: Modell 81000V mit 4 analogen Eingängen zum Anschluss weiterer Sensoren und das Modell 81000RE mit abgesetzten Sensorkopf für Turbulenzmessungen.



Spezifikationen:

Messbereich:

Windgeschwindigkeit 0-40 m/s
Windrichtung 0-360°

Ausgangssignal:

0-5 V, RS 232, RS 485

Eingangssignal:

0-5 V, V1 & V2 (81000V/81000VRE)
0-1 V, V3 & V4 (81000V/81000VRE)

Ausgaberate:

4-32 Hz (benutzerdefiniert)

Ausgabeformate:

Custom, NMEA, Polled Custom, Polled
Binär

Arbeitsbereich:

-50 bis 50°C

Schutzklasse:

IP 65

Genauigkeit:

Windgeschwindigkeit +/- 1%,
+/- 0.05 m/s (30 m/s), +/- 3% (40 m/s)

Windrichtung +/- 2° (30 m/s), +/- 5° (40 m/s)

Auflösung:

0,01 m/s; 0,1 °

Versorgungsspannung:

10-24 VDC

Abmessungen:

34 cm(B) x 70 cm(H) (Modell 81000RE/VRE)

34 cm(B) x 56 cm(H) (Modell 81000/V)

Gewicht:

Sensor: 1,2/1,7 Kg

Versandgewicht: 4,5/5,0 Kg

Bestellinformationen:

Modell:

Ultraschallanemometer	81000
Ultraschallanemometer (analoge Eingänge)	81000V
Ultraschallanemometer (abgesetzter Sensorkopf)	81000RE
Ultraschallanemometer (abgesetzter Sensorkopf + analoge Eingänge)	81000VRE