

# MEASUREMENT SOLUTIONS

m/s

Wind



## 2D-Ultraschallanemometer Modell 86000/91000

Das 2D-Ultraschallanemometer ist ein kompaktes und hochpräzises Windmessgerät mit geringem Stromverbrauch. Es eignet sich ideal für anspruchsvolle Windmessungen in diversen Applikationen.

Dieser Sensor verfügt über eine langlebige, korrosionsbeständige Konstruktion mit drei Ultraschallwandlern, die in einem stromlinienförmigen Rahmen verbaut sind. Die Sensoren werden ab Werk vollständig im Windkanal getestet und kalibriert, um präziseste Windmessungen zu gewährleisten.

Die Ultraschallanemometer sind in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich: mit oder ohne Heizung in einer Marine- und einer kostengünstigeren Variante ohne Heizung und analogen Ausgängen.



### Spezifikationen:

**Messbereich:**

Windgeschwindigkeit 0-70 m/s (91000)  
 Windgeschwindigkeit 0-75 m/s (86XXX)  
 Windrichtung 0-360°

**Ausgangssignal:**

0-5 V (86XXX)  
 4-20 mA (86XXX)  
 RS 232, RS 485, SDI-12  
 RS 422 (91000)

**Ausgaberate:**

0,1-10,0 Hz (91000); 0,1-20,0 Hz (86XXX)

**Ausgabeformate:**

NMEA, SDI-12, ASCII (91000)  
 ASCII, RMYT, NMEA, (SDI-12 optional für Modell 86000/86004)

**Arbeitsbereich:**

-40 bis 60°C

**Schutzklasse:**

IP 65/66

**Genauigkeit:**

**Modell 91000**

Windgeschwindigkeit +/- 2% oder 0,3 m/s (0-30 m/s); +/- 3% (30-70 m/s)  
 Windrichtung +/- 2 °

**Modell 86XXX**

Windgeschwindigkeit +/- 2% oder 0,1 m/s (0-30 m/s); +/- 3% (30-75 m/s)  
 Windrichtung +/- 2 °

**Auflösung:**

0,01 m/s; 0,1 °

**Versorgungsspannung:**

10-30 VDC

**Abmessungen:**

14 cm(B) x 23 cm(H) (Modell 91000)  
 11 cm(B) x 29 cm(H) (Modell 86XXX)

**Gewicht:**

Sensor: 0,4 Kg  
 Versandgewicht: 0,8 Kg

### Bestellinformationen:

### Modell:

Ultraschallanemometer	86000
Ultraschallanemometer (beheizt)	86004
Ultraschallanemometer (Marine)	86106
Ultraschallanemometer	91000