

Das 2-dimensionale YOUNG Ultraschall Anemometer, Modell 85000, ist ein Windmesser ohne bewegliche Teile, zur Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit und Richtung. Der Sensor ist der ideale Windmesser für alle Messung der horizontalen Windgeschwindigkeit und richtung. Der Sensor ist der ideale Windmesser für alle Anwendungen, In Der genaue und zuverlässige Winddaten benötigt werden. Der genaue und zuverlässige Winddaten benötigt werden. Der Sensor besteht aus einer robusten Konstruktion aus rostfreiem Material mit gegenüber 2 Liegenden Wandlerpaaren in einem strömungsoptimierten Sensorkopfbereich.

Diese Anordnung gewährleistet eine stabile Anordnung und besten Schutz der Wandler.

Der Sensor ist im Windkanal getestet und liefert kalibrierte, sehr zuverlässige und genaue Messwerte über einen weiten Messbereich. Das Ultraschall Anemometer wird auf einem Rohr mit 34mm Außendurchmesser installiert.

Die Kabelverbindungen für die verschiedenen Ausgabeformate, Analoge oder digitale Ausgänge, werden in einer komfortablen Anschlussbox hergestellt und es kann Unter einer Vielzahl von Ausgabeformaten gewählt werden.

Analoge Ausgänge stehen für Windgeschwindigkeit und –Richtung zur Verfügung. Programmierbare digitale Ausgabeformate sind z.B. ASCII Text, RMYT (Young Format), NEMA und SDI-12 Format. Eine Ausführung mit thermostatischer Heizung (Modell 85004) ist ebenfalls verfügbar.



**Einheiten:**  
m/s, MPH, Knoten, km/h

**Spannungsausgänge:**  
0-5000mV ( 0-100m/s)  
Windrichtung:  
0-5000mV ( 0-360° oder 0 -540°)

**Spannungsausgänge:**  
Windgeschwindigkeit:  
0-5000mV ( 0-100m/s) Windrichtung:  
0-5000mV ( 0-360° oder 0 -540°)

**Dimensionen:**  
Sensorhöhe : 34 cm  
Durchmesser : 17 cm  
Gewicht : 0.7 kg

**Windgeschwindigkeit:**  
Messbereich von 0-70 m/s  
Auflösung : 0.1 m/s

Genauigkeit: (30 m/s) + 2%  
oder 0.1 m/s  
(70 m/s) + 3%

**Windrichtung:**  
Messbereich von 0-360 Grad  
Auflösung : 1 Grad  
Genauigkeit : + 2 Grad

Auflösung : 1 Grad  
Genauigkeit : + 2 Grad

**Versorgungsspannung:**  
9 - 16 VDC, 30 mA  
(im Standby < 1 mA)  
24VDC, 60W max. für Heizung  
(Modell 85004)

**Arbeitsbereich:**  
-50 bis 50°C

**Digitale Ausgänge:** RS-232 oder RS-485  
digitaler Ausgang (1200-38400 Baud)  
1 Hz

**Ausgabeformat:**

ASCII Format  
RMYT Format  
NMEA Format  
SDI-12 Format