

## Ultraschallanemometer 2D



### Beschreibung

Sensor zur trägheitsfreien Messung der horizontalen Komponenten der Windgeschwindigkeit. Der Sensor enthält keine beweglichen Teile und ist daher wartungsfrei.

Zwei gegenüberstehende Paare von Ultraschallwandlern erfassen die horizontalen Komponenten des Windvektors. Ein Prozessor wandelt die Rohsignale in analoge Signale um. Zusätzliche serielle RS232- und RS485-Schnittstellen ermöglichen den direkten Anschluß an den netzwerkfähigen Datenlogger **blueberry NDL 485**, einen PC oder eine Steuerung.

### Technische Daten

#### Sensor

Meßelement.....	Ultraschallwandler
Datenaufbereitung .....	Mikroprozessor

#### Ausgänge

Analog .....	0..70 m/s	= 0..5 V
	0..360°	= 0..5 V
Digital.....	RS232 oder RS485,	
	1200, 2400, 4800, 9600, 38400 baud	
Datenformate .....	ASCII Text, RMYT, NMEA, SDI-12	

#### Auflösung

Windgeschwindigkeit.....	0,1 m/s
Windrichtung .....	1°

#### Genauigkeit

Windgeschwindigkeit.....	0..5 m/s	±0,1 m/s
	5..30 m/s	±2% vom Meßwert
	>30 m/s	±3% vom Meßwert

Windrichtung ..... ± 2°

### Stromversorgung

Versorgungsspannung ..... 9..16 VDC  
 Leistungsbedarf ..... 140 mA max., 30 mA Mittelwert typisch,  
 <1 mA im Standby

### Heizung

Heizungsleistung ..... Unbeheizt. Eine beheizbare Version ist unter der  
 ArtNr. 0252 verfügbar.

### Gehäuse

Material ..... Eloxiertes Aluminium / Kunststoff  
 Schutzart ..... IP 65  
 Abmessungen ..... ø170 x 340 mm  
 Gewicht ..... 0,7 kg  
 Befestigung ..... Montage auf einem 1" DIN-Rohr mit ø34 mm  
 Außendurchmesser

### Elektrischer Anschluß

Anschlußkasten ..... Anschlußklemmen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur ..... -50..+50 °C  
 Relative Luftfeuchte ..... 0..100%



Wilmer's Messtechnik GmbH  
 Hirschgraben 24  
 D-22089 Hamburg • Germany  
 phone: +49(0)40-75 66 08 98  
 fax: +49(0)40-75 66 08 99  
 eMail: [info@wilmers.com](mailto:info@wilmers.com)  
[www.wilmers.com](http://www.wilmers.com)