

## Ultraschallanemometer 2D (beheizt)



### 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.

Eine elektronisch geregelte Heizung sorgt für einen unterbrechungsfreien Meßbetrieb an vereisungsgefährdeten Standorten.

### 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 .....	60 W
Versorgungsspannung .....	24 VDC

**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%



**Wilmers 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)