

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%



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
www.wilmers.com