

## Technische Daten:

### Windgeschwindigkeit

Messbereich	0...65 m/s
Genauigkeit	± 0,1 m/s rms bei 0...5 m/s bzw. 2% ± 0,1 m/s rms vom Messwert > 5 m/s
Auflösung	0,1 m/s

### Windrichtung

Messbereich	0...360°
Genauigkeit	± 1,°
Auflösung	1°

### Datenausgabe Digital

Schnittstelle	RS 422 / 485
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 einstellbar
Ausgabe	Momentanwerte
Richtung vektoriell	gleitende Mittelwerte 1 sek.; 2 sek.; 2 min.
Ausgaberate	1 pro 100 msec bis 1 pro 25 Sekunden einstellbar
Statuserkennung	Heizung, Messstrecken-Ausfall, $\delta T$ Streckentemperaturen

### Datenausgabe analog

nur Windgeschwindigkeit und Windrichtung

Elektr. Ausg.	0/2...10 V oder 0/4...20 mA
Auflösung	12 bit
Ausgaberate	1 pro 100 msec
Bürde am Stromausgang	max. 400 Ohm
Bürde am Spannungsausgang	min. 4000 Ohm

### Allgemein

Interne Messrate	400 Hz bei 25 °C
Betriebsspannung:	
Versorgung Elektronik	12...24V AC/DC, ±10%; ca. 3 VA
Versorgung Heizung	24V AC/DC ±15%; max. 70 VA
Temperaturbereich	Betrieb - 40 ... +70 °C; Lagerung -50 ... +80°C
Vereisung	nach THIES StO 012001
EMV	EN55022 5/95 Klasse B; EN50082-2 2/96
Montageart	auf Mastrohr 1½", z.B. DIN 2441
Anschlussart	16 pol. Steckverbindung im Schaft
Gewicht	2,5 kg

### Virtuell Temperatur

Messbereich	- 40...+70 °C
Genauigkeit	± 0,5 K
Auflösung	0,1 K

Quelle: Thies Clima ([www.thiesclima.de](http://www.thiesclima.de))  
Ultrasonic Anemometer 2D  
Messung der Windrichtung und Windgeschwindigkeit