

# WIND-MESSTECHNIK

## Ultrasonic Anemometer 2D Compact

Bestellnummer: 4.3877.xx.xxx

Folgende Messwerte sind verfügbar:

- Orthogonale Windgeschwindigkeitsvektoren (X- und Y-Strecke)
- Skalare / Vektorielle Windgeschwindigkeit, Windrichtung
- Akustische virtuelle Temperatur

Das Gerät ist besonders geeignet für den Einsatz in der

- Regenerativen Energieerzeugung, Windkraftanlagen
- Industrieautomation
- Windwarneinrichtungen, Hochbau und Gebäudesicherung
- Verkehrstechnik, Luft- und Schifffahrt
- Meteorologie
- Klimatologie

Das Messprinzip erlaubt gegenüber dem klassischen Anemometer eine trägheitsfreie Messung sich schnell verändernder Größen mit höchster Präzision und Genauigkeit.

Die Ausgabe der Messwerte erfolgt in digitaler Form.

- Binär (PROFINET und PROFIsafe)
- ASCII (HTML JSON)

Das Gerät wird im Bedarfsfall bei kritischen Umgebungstemperaturen automatisch beheizt. Die Möglichkeit einer Funktionsstörung durch Vereisung wird hierdurch minimiert.

## Technische Daten

Bestellnummer: 4.3877.xx.xxx

### Windgeschwindigkeit

Messbereich	0 ... 75 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±0,2 m/s rms ( 5 m/s ) ±2 % rms ( 5 m/s ... 60 m/s )

### Windrichtung

Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	±2 ° WG > 1 m/s

### Virtuelltemperatur

Messbereich	-50 ... +70 °C
-------------	----------------



Auflösung	0,1 K
Genauigkeit	±2 K
<b>Datenausgabe digital</b>	
Schnittstelle	PROFINET V2.42 CLASS B, PROFIsafe V2.6.1, Webinterface
Datenwerte	WG, WR, VT, LD, DATA QUALITY, STATUS
Ausgaberate	10-Mbit/s, 100-Mbit/s
<b>Betriebsspannung</b>	
Elektronik	U: 17 ... 48V DC ± 10% P: typ. 4,5W, max. 6W SELV oder PLEV
Heizung	U: 48V DC ± 10% P: typ. 300 W SELV oder PLEV
<b>Heizung</b>	
Beheizbare Komponenten	Bodenplatte, Deckelplatte, Sensoraufnahmen, Ultraschallwandler
Vereisungsresistenz	nach MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10
<b>Allgemein</b>	
Firmwareupdate	Firmwareupdate via Ethernet
Predictive Maintenance Indicator	Ja
Elektrischer Anschluss	8 po. Stecker
Montage	z.B. auf Mastrohr Ø50mm
Gehäuse	AL, harteloxiert
Schutzklasse	IP 68
Abmessungen	Ø 200 mm x 144 mm
Gewicht	ca. 2 kg

## Varianten

wie 4.3877.xx.xxx, jedoch:

Artikelnummer 4.3877.07.000

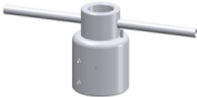
Artikelnummer 4.3877.27.000

<b>Luftdruck</b>	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	± 0,25hPa bei 700 ... 1050hPa und +25 ... +40°C ± 2,0hPa bei 300 ... 1100hPa, -40 ... +60°C und eingeschalteter Heizung

Langzeitstabilität

± 1hPa pro Jahr

## Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung								
	Anschlusskabel 50775x	<p>Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge: siehe Varianten</li> </ul> <p><b>Allgemein</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Kabellänge</td> <td>siehe Varianten</td> </tr> <tr> <td>Kabeltyp</td> <td>PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Kabellänge	siehe Varianten	Kabeltyp	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm <sup>2</sup>				
Kabellänge	siehe Varianten									
Kabeltyp	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm <sup>2</sup>									
	Nording für Ultraschall Anemometer 508696	<p>Der Adapter dient zur Nordausrichtung eines Ultraschall Anemometers.</p> <p><b>Allgemein</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Länge</td> <td>90 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Aluminium eloxiert (AlMgSi1)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>0,4 kg</td> </tr> <tr> <td>Aufnahme</td> <td>für Mast Ø 50 mm für Sensor Ø 50 mm</td> </tr> </table>	Länge	90 mm	Material	Aluminium eloxiert (AlMgSi1)	Gewicht	0,4 kg	Aufnahme	für Mast Ø 50 mm für Sensor Ø 50 mm
Länge	90 mm									
Material	Aluminium eloxiert (AlMgSi1)									
Gewicht	0,4 kg									
Aufnahme	für Mast Ø 50 mm für Sensor Ø 50 mm									



Meteo-Online  
9.1700.98.x01

Meteo-Online ist eine Software, die Daten von meteorologischen Messgeräten erfasst, archiviert und anzeigt. Die Anzeige der Daten erfolgt grafisch als Diagramm und/oder als Text. Der Anwender hat die Möglichkeit, die anzuzeigenden Elemente frei auf dem Bildschirm zu positionieren und zu speichern.

---

**Datenanzeige**

Monitor - Darstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziffern</li> <li>- Diagramme</li> <li>- Tabellen</li> <li>- Windrose</li> <li>- Uhrzeit</li> <li>- Datum</li> </ul>
-----------------------	--

---

**Kompatibilität**

Anschließbare Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US-Anemometer</li> <li>- Datalogger</li> <li>- Clima Sensor</li> <li>- Weather station WSC11</li> <li>- Wind display</li> <li>- etc,</li> </ul>
Systemvoraussetzung	PC mit <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prozessor &gt; 1 GHz</li> <li>- RAM &gt; 1 GB</li> </ul>
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 2003 SP2</li> <li>- Windows Server 2008</li> <li>- Windows 7</li> <li>- Windows Server 2008 R2</li> <li>- Windows 7 SP1</li> <li>- Windows Server 2008 R2 SP1</li> <li>- Windows 8</li> <li>- Windows 10</li> </ul>