

WIND-MESSTECHNIK

Ultraschall Anemometer 2D Compact

Bestellnummer: 4.3875.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 Datenausgabe kann

- analog*, als Normsignal oder / und digital im
- ASCII THIES- Format oder
- Binär als MODBUS RTU Protokoll erfolgen.

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

Das Modell Nr. 4.3875.2x.xxx ist mit einem zusätzlichen Barogebber ausgestattet.

* nur im HD (half duplex) Betrieb

keine Ausgabe der virtuellen Temperatur

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3875.xx.xxx

Windgeschwindigkeit

Messbereich	0 ... 75 m/s
Auflösung	0,1 m/s (standard) 0,01 m/s (spezielle Telegramme)
Genauigkeit	±0,2 m/s rms (5 m/s) ±2 % rms (5 m/s ... 60 m/s)

Windrichtung

Messbereich	0 ... 360 °
-------------	-------------

Auflösung	1 ° 1 ° (standard)
Genauigkeit	±2 ° WG > 1 m/s
Virtuelltemperatur	
Messbereich	-50 ... +70 °C
Auflösung	0,1 K
Genauigkeit	±2 K
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 921600 Baud
Datenwerte	Momentanwerte, Mittelwerte, Standardabweichung
Ausgaberate	1 per 10 msec up to 1 per 10 sec
Statussignale	Heizung, Fehler Sensorabstand, Streckentemperatur
Protokoll	ASCII / MODBUS RTU
Datenausgabe analog	
Windgeschwindigkeit	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Current output	max. 300
Wind direction	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Spannungsausgang	min. 3000
Auflösung	16 bit
Dateneingang analog (alternativ)	
Kanalzahl	3
Auflösung	16 bit
Betriebsspannung	
Elektronik	8 ... 60V DC or 12 ... 42 V AC / 1,2 W
Heizung	24 V AC/DC, max 250 W
Heizung	
Beheizbare Komponenten	Bodenplatte, Deckelplatte, Sensoraufnahmen, Ultraschallwandler

Allgemein

Busbetrieb	bis zu 98 Sensoren
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 4.3875.xx.xxx, jedoch:

Artikelnummer 4.3875.00.340

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Vollduplex
Datentelegramm	VDT-Telegramm (Telegramm2)
Ausgaberate	10 per 1 sec

Artikelnummer 4.3875.01.300

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe

Datenausgabe analog

Typ	2 x 0 ... 20 mA
-----	-----------------

Artikelnummer 4.3875.01.311

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe

Datenausgabe analog

Typ	2 x 4 ... 20 mA
-----	-----------------

Heizung

Heizungssteuerung	HP11
-------------------	------

Artikelnummer 4.3875.02.300

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe

Datenausgabe analog

Typ	2 x 0 ... 10 V
-----	----------------

Artikelnummer 4.3875.01.381

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	MODBUS RTU

Datenausgabe analog

Typ	2 x 4 ... 20 mA
-----	-----------------

Artikelnummer 4.3875.01.310

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe

Datenausgabe analog

Typ	2 x 4 ... 20 mA
-----	-----------------

Heizung

Heizungssteuerung	HP10
-------------------	------

Artikelnummer 4.3875.00.260

Datenausgabe digital

Baudrate	4800 Baud
Duplex Modus	Vollduplex
Datentelegramm	NMEA-Telegramm

Heizung

Heizungssteuerung	HP11
-------------------	------

Artikelnummer 4.3875.01.319

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe


Datenausgabe analog

Typ	2 x 4 ... 20 mA
-----	-----------------

Heizung

Heizungssteuerung	HPO
-------------------	-----

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung								
	Anschlusskabel 50775x	<p>Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: siehe Varianten <p>Allgemein</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 mm²</td> </tr> </table>	Kabellänge	siehe Varianten	Kabeltyp	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm ²				
Kabellänge	siehe Varianten									
Kabeltyp	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm ²									
	Nording für Ultraschall Anemometer 508696	<p>Der Adapter dient zur Nordausrichtung eines Ultraschall Anemometers.</p> <p>Allgemein</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"> - Ziffern - Diagramme - Tabellen - Windrose - Uhrzeit - Datum
-----------------------	--

Kompatibilität

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

