Ultraschall Anemometer 2D Compact

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 Barogeber 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, Streckentemeperatur
Protokoll	ASCII / MODBUS RTU

Datenausgabe analog

Windgeschwindigkeit	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Current output	max. 300 Ω
Wind direction	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Spannungsausgang	min. 3000 Ω
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

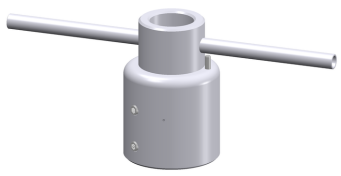
Datenausgabe digital	
Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe
Datenausgabe analog	
Typ	2 x 4 ... 20 mA
Heizung	
Heizungssteuerung	HP0

Artikelnummer 4.3875.02.330

Datenausgabe digital	
Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe
Datenausgabe analog	
Typ	2 x 0 ... 10 V

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
	Anschlusskabel 50775x	Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81 • Länge: siehe Varianten **Allgemein** Kabellänge: siehe Varianten Kabeltyp: PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²



Nording für Ultraschall Anemometer

508696

Der Adapter dient zur Nordausrichtung eines Ultraschall Anemometers.

Allgemein

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	- Ziffern - Diagramme - Tabellen - Windrose - Uhrzeit - Datum

Kompatibilität

Anschließbare Hardware	- US-Anemometer - Datalogger - Clima Sensor - Weather station WSC11 - Wind display - etc,
Systemvoraussetzung	PC mit - Prozessor > 1 GHz - RAM > 1 GB
Betriebssystem	- Windows 2003 SP2 - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10