

WIND

Ultraschall Anemometer 3D

Bestellnummer: 4.383x.2x.xxx

Über 70 verschiedene Messwerte sind verfügbar, z. B.:

- Windgeschwindigkeit in X / Y / Z-Richtung
- Gesamtwindgeschwindigkeit
- Windgeschwindigkeit Azimut
- Windrichtung Azimut
- Windgeschwindigkeit Elevation
- Windrichtung Elevation
- Akustische virtuelle Temperatur
- Standardabweichung der Windgeschwindigkeit in X / Y / Z-Richtung
- Standardabweichung der Gesamtwindgeschwindigkeit
- Standardabweichung der Windgeschwindigkeit Azimut
- Standardabweichung der Windrichtung Azimut
- Standardabweichung der Windrichtung Elevation
- Standardabweichung der akustischen virtuellen Temperatur
- Statistische Funktionen wie z.B. Varianz, Kovarianz, Turbulenzintensität
- Windgeschwindigkeit X / Y / Z der Böe nach WMO
- Windrichtung der Böe (Elevation) nach WMO



Das Gerät ist besonders geeignet für den Einsatz in der

- Meteorologie
- Klimatologie
- Verkehrstechnik, Luft- und Schifffahrt
- Indoor Strömungsmessung
- sowie im alpinen Einsatzbereich

Das Ultraschall-Messprinzip erlaubt gegenüber dem klassischen Anemometer eine trägheitsfreie Messung sich schnell verändernder Größen mit höchster Präzision und Genauigkeit. Es eignet sich besonders zur Böen- und Spitzenwertmessung.

Technische Daten

Bestellnummer: 4.383x.2x.xxx

Windgeschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 85 m/s
Auflösung	0,1 m/s (standard) 0,01 m/s (benutzerdefiniert)
Genauigkeit	±0,1 m/s rms (< 5 m/s) ±1 % rms (5 ... 35 m/s)
Windrichtung	
Messbereich	0 ... 360 ° / 540 ° / 720 °
Auflösung	1 ° (standard) < 1 ° (user defined)
Genauigkeit	±1 ° (1 ... 35 m/s) ±2 ° (35 ... 65 m/s)

Virtuelltemperatur

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

Datenausgabe digital

Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 Baud ... 921600 Baud
Datenwerte	Momentanwerte, Mittelwerte, Standardabweichung
Ausgaberate	1 per 10 msec up to 1 per 60 sec
Statussignale	Heizung, Messstreckenausfall, Streckentemperatur

Datenausgabe analog

Measured vaules	WG - Vektoren VxVyVz WG - Azimut, WR - Azimut, WG Elevation
Windgeschwindigkeit	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V;
Current output	max. 400
Wind direction	0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V;
Spannungsausgang	min. 4000
Auflösung	16 bit

Dateneingang analog (alternativ)

Kanalzahl	3 x 0 ... 10 V
Auflösung	16 bit

Betriebsspannung

Elektronik	8 ... 78V DC or 12 ... 55 V AC / 2,5 W
Heizung	24 V AC/DC, typ 150 W

Allgemein

Busbetrieb	bis zu 98 Sensoren
Elektrischer Anschluss	8 pol. Stecker
Montage	auf Mastrohr 1,5''
Gehäuse	Edelstahl (V4A) AISI 316L
Schutzklasse	IP 65
Abmessungen	600 mm x 300 mm
Gewicht	3,4 kg

Varianten

wie 4.383x.2x.xxx, jedoch:

Artikelnummer 4.3830.20.300

Datenausgabe digital	
Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Vollduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe

Artikelnummer 4.3830.20.340

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

Artikelnummer 4.3830.21.310

Datenausgabe digital	
Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe
Datenausgabe analog	
Typ	3 x 4 ... 20 mA

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung				
	Anschlusskabel 50775x	Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81 ■ Länge: siehe Varianten Allgemein <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					



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	<ul style="list-style-type: none"> PC mit - 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

