

## WIND

### Ultraschall Anemometer WP

**Bestellnummer: 4.3880.xx.xxx**

Es ist speziell für den Einsatz in sehr rauher Umgebung entwickelt und eignet sich aufgrund seiner kompakten Bauweise und niedrigem Gewicht hervorragend für den Einsatz auf Windkraftanlagen. Die serielle oder analoge Ausgabe der Daten erfolgt wahlweise als Momentanwert oder als gleitender Mittelwert mit einstellbarem Zeitfenster. Das Gerät wird im Bedarfsfall bei kritischen Umgebungstemperaturen automatisch beheizt. Die Möglichkeit einer Funktionsstörung durch Vereisung wird hierdurch minimiert. Beheizt werden die Ultraschall- Wandler, sowie alle wesentlichen Gehäuse-Komponenten.



### Technische Daten

**Bestellnummer: 4.3880.xx.xxx**

Windgeschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 75 m/s
Auflösung	0,1 m/s (standard) 0,01 m/s (benutzerdefiniert)
Genauigkeit	±0,2 m/s rms (< 5 m/s) ±2 % rms ( 5 ... 50 m/s)
Windrichtung	
Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	1 ° 1 ° (standard) < 1 ° (user defined)
Genauigkeit	±2 ° 2 m/s < WG < 50 m/s
Virtuelltemperatur	
Messbereich	-40 ... +70 °C
Auflösung	0,1 K
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 921600 Baud
Datenwerte	Momentanwerte, Mittelwerte
Ausgaberate	1 per 100 msec up to 1 per 50 sec
Statussignale	Heizung, Messstreckenausfall, Streckentemperatur
Protokoll	ASCII, MODBUS RTU, NMEA WV

#### Datenausgabe analog

Windgeschwindigkeit	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Current output	max. 500
Wind direction	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Spannungsausgang	min. 50 k
Auflösung	16 bit

#### Betriebsspannung

Elektronik	8 ... 40V DC or 12 ... 28 V AC / 2,5 W
Heizung	24 V AC/DC, typ 100 W

#### Heizung

Beheizbare Komponenten	Bodenplatte, Deckelplatte, Verbindungsrohre, Ultraschallwandler
------------------------	--

#### Allgemein

Busbetrieb	bis zu 98 Sensoren
Elektrischer Anschluss	8 pol. Stecker
Gehäuse	seewasserfest, Edelstahl (V4A) und Aluminium
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen	Ø 100 mm x 120 mm

## Varianten

wie 4.3880.xx.xxx, jedoch:

#### Artikelnummer 4.3880.00.000

##### Allgemein

Montage	auf Mastrohr 1 "
Gewicht	0,9 kg

#### Artikelnummer 4.3881.00.000

##### Allgemein

Montage	auf Mastrohr 1,5 "
Gewicht	1,1 kg

## 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 mm <sup>2</sup>

