

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 | <p data-bbox="621 513 1094 543">Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="621 590 898 620">▪ Länge: siehe Varianten <hr/> <p data-bbox="621 649 737 679">Allgemein</p> <table border="1" data-bbox="621 691 1688 795"> <tr> <td data-bbox="621 691 978 736">Kabellänge</td> <td data-bbox="978 691 1688 736">siehe Varianten</td> </tr> <tr> <td data-bbox="621 736 978 795">Kabeltyp</td> <td data-bbox="978 736 1688 795">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 | | | | | |

