

Ultrasonic Anemometer 2D Compact Plus

Der Ultraschall 2D Compact Plus ist ein leistungsstarker Windsensor, der speziell für den Einsatz unter extremen Wetterbedingungen konzipiert wurde. Er bietet eine allgemeine Vereisungsbeständigkeit gemäß MIL-Standard 810G, was ihn prädestiniert für den Einsatz in Gebieten mit hohem Vereisungsrisiko, ideal für raue Umgebungen.

Dank der adaptiven Ultraschallpegelanpassung liefert dieser Sensor auch unter extremen Bedingungen wie Starkregen und Taifunen präzise Messergebnisse. Die verbesserte elektromagnetische Verträglichkeit gewährleistet einen störungsfreien Betrieb selbst in Umgebungen mit hohen elektromagnetischen Störfeldern. Zudem unterstützt der Sensor erweiterte Selbstdiagnosefunktionen zur vorausschauenden Wartung, um die Betriebssicherheit zu maximieren.

Folgende Messwerte sind verfügbar:

- Orthogonale Windgeschwindigkeitsvektoren (X- und Y-Strecke)
- Skalare / vektorielle Windgeschwindigkeit, Windrichtung
- Akustische virtuelle Temperatur
- Luftdruck (Option)

Das Gerät ist besonders geeignet für den Einsatz in:

- Windenergie
- 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.

Datenausgabe:

- Digital im ASCII THIES- Format
- Binär MODBUS RTU Protokoll

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.xxx

Windgeschwindigkeit

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

Windrichtung

Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	±2 ° WG > 1 m/s

Virtuelltemperatur

Messbereich	-50 ... +70 °C
Auflösung	0,1 K
Genauigkeit	±2 K

Datenausgabe digital

Datenwerte	WG, WR, VT, LD, DATA QUALITY, STATUS
------------	--------------------------------------

Betriebsspannung

Elektronik	U: 12 ... 48V DC ± 10% P: typ. 4,5W, max. 6W SELV oder PLEV
------------	---

Heizung

Beheizbare Komponenten	Bodenplatte, Deckelplatte, Sensoraufnahmen, Ultraschallwandler
------------------------	--

Allgemein

Predictive Maintenance Indicator	Ja
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 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.xxx, jedoch:

Artikelnummer 4.3875.70.340

Betriebsspannung

Heizung	U: 24V DC ± 10% P: typ. 250 W SELV or PLEV
---------	--

Heizung

Vereisungsresistenz	nach THIES STD 012002
---------------------	-----------------------

Artikelnummer 4.3875.80.340

Betriebsspannung

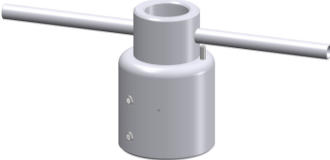

Heizung	U: 48V DC ± 10% P: typ. 300 W SELV oder PLEV
---------	--

Heizung

Vereisungsresistenz	nach MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10
---------------------	--

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
---------	-------------	------------------

	<p>Anschlusskabel 50775x</p>	<p>Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: siehe Varianten <p>Allgemein</p> <p>Kabellänge siehe Varianten</p> <p>Kabeltyp PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²</p>
	<p>Nording für Ultraschall Anemometer 508696</p>	<p>Der Adapter dient zur Nordausrichtung eines Ultraschall Anemometers.</p> <p>Allgemein</p> <p>Länge 90 mm</p> <p>Material Aluminium eloxiert (AlMgSi1)</p> <p>Gewicht 0,4 kg</p> <p>Aufnahme für Mast Ø 50 mm für Sensor Ø 50 mm</p>
	<p>Meteo-Online 9.1700.98.x01</p>	<p>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.</p> <p>Datenanzeige</p> <p>Monitor - Darstellung - Ziffern - Diagramme - Tabellen - Windrose - Uhrzeit - Datum</p> <p>Kompatibilität</p> <p>Anschließbare Hardware - US-Anemometer - Datalogger - Clima Sensor - Weather station WSC11 - Wind display - etc,</p> <p>Systemvoraussetzung PC mit - Prozessor > 1 GHz - RAM > 1 GB</p> <p>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</p>

