

Lufft UMB Sensorenübersicht

	Wind	Temperatur rel. Feuchte Luftdruck	Temperatur rel. Feuchte Luftdruck Niederschlag	Temperatur rel. Feuchte Luftdruck Strahlung
Titan				
	Ventus			WS310
Platin				
				WS301/303
Gold				
	V200A	WS300	WS400	WS304
Profi				
	WS200		WS401	WS302



Temperatur rel. Feuchte Luftdruck Windgeschwindigkeit Windrichtung	Temperatur rel. Feuchte Luftdruck Windgeschwindigkeit Windrichtung Strahlung	Temperatur rel. Feuchte Luftdruck Windgeschwindigkeit Windrichtung Niederschlag	Temperatur rel. Feuchte Luftdruck Windgeschwindigkeit Windrichtung Niederschlag Strahlung	2-Kanal EXPANDER	Protokolle
				ANACON	UMB MODBUS ASCII SDI12
	WS510				
				ANACON	UMB MODBUS ASCII SDI12
	WS501/503				
				ANACON	UMB MODBUS ASCII SDI12
WS500	WS504	WS600	WS700		
				ANACON	UMB MODBUS ASCII SDI12
	WS502	WS601			





Leidenschaft für Präzision VENTUS

VENTUS Ultraschall-Anemometer sind nachweislich für hochgenaue Messungen (nicht nur) im sehr kalten Klima hervorragend geeignet. Beste Zeugnisse für den VENTUS liegen für die Seewasserfestigkeit und Vibrationsbeständigkeit vor. Der intelligente Windmesswertgeber liefert präzise Messdaten im wartungsfreien Betrieb.

HALT-Test

Vibrationstest nach

IEC 60945

Korrosionstest nach

MIL-STD-810, Verfahren 509.3

Ice-free Test nach

MIL-STD-810F, Verfahren 521.2

Jetzt auch mit UL-Zulassung

Underwriters Laboratories Inc.



Lufft VENTUS-UMB – Ultraschall Windsensor Metallausführung mit 240W-Heizung



Hochpräzise und wartungsfreie Messung der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung sowie Berechnung der akustischen virtuellen Temperatur.

Das Ultraschall-Messprinzip arbeitet im Gegensatz zu konventionellen Anemometern ohne verschleißanfällige mechanische Teile.

Die serielle oder analoge Ausgabe der Daten erfolgt wahlweise als Momentanwert, Mittelwert (arithmetisch oder vektoriell) oder Min-/Maxwert mit Variabler Messrate.

Das Gerät wird im Bedarfsfall bei kritischen Umgebungstemperaturen automatisch beheizt. Die Heizleistung sorgt auch bei „cold climate“ für zuverlässigen Betrieb.

Das Gerät ist besonders geeignet für:

- Windturbinen
- Schifffahrt
- Meteorologie
- Gebäudeautomation

Folgende Ausgaben/Protokolle sind verfügbar:

- NMEA
- UMB-ASCII
- UMB-Binär
- MODBUS (ASCII, RTU)
- SDI-12
- 4 ... 20mA, 0...10V, 0...20mA, 2...10V Frequenz analog

Lufft VENTUS-UMB Windsensor		Bestell-Nr.	
VENTUS-UMB für Windenergie Anwendungen		8371.UMT	
Technische Daten	Abmessungen	Ø ca. 150mm, Höhe ca. 170mm	
	Gewicht	ca. 1,62kg	
Windrichtung	Prinzip	Ultraschall	
	Messbereich	0 ... 359,9°	
	Auflösung	0,1°	
	Genauigkeit	<2° RMSE >1,0m/s	
	Ansprechschwelle	0,1m/s	
	Messrate	60 Teilmessungen/ 15 Vollmessungen pro Sekunde	
	Aktualisierungsrate	1-10 Sekunden einstellbar – Default 10s	
Windgeschwindigkeit	Prinzip	Ultraschall	
	Messbereich	0 ... 90m/s	
	Auflösung	0,1m/s	
	Genauigkeit	±0,2m/s oder ±2% RMS (der größere Wert zählt) für 0...65m/s o.± 5%	
	Ansprechschwelle	0,1m/s	
	Messrate	60 Teilmessungen/ 15 Vollmessungen pro Sekunde	
	Aktualisierungsrate	1-10 Sekunden einstellbar – Default 10s	
Virtuelle Temperatur	Prinzip	Ultraschall	
	Messbereich	-50 ... 70 °C	
	Auflösung	0,1 °C	
	Genauigkeit	±2,0 °C (unbeheizt und ohne Sonneneinstrahlung oder Wind > 4m/s)	
	Messrate	60 Teilmessungen/ 15 Vollmessungen pro Sekunde	
	Aktualisierungsrate	1-10 Sekunden einstellbar – Default 10s	
	Einheit	m/s; km/h; mph; kts	
Luftdruck	Prinzip	MEMS kapazitiv	
	Messbereich	300...1200hPa	
	Genauigkeit	±1,5hPa	
Datenausgabe digital	Schnittstelle	RS485 Halb-/Voll duplex, galvanisch entkoppelt	
	Baudrate	1200...57600	
	Messrate Momentanwert	1-10s	
	Messrate Avg (arithmetisch/vektoriell), Min, Max	1-10min	
	Status	Heizung, Sensorausfall	
Datenausgabe analog	nur im Halbduplex Betrieb		
	Ausgangssignal	0...20mA, 4...20mA, 0...10V, 2...10V, 2...2000Hz nur Ausgang 1 (Momentanwert, Avg, Min, Max)	
	Bürde	max. 500 Ohm	
Allgemeines	Auflösung	16 Bit	
	zulässige Umgebungstemperatur	-40...60 °C (mit Heizung) -20...60 °C (ohne Heizung)	
	Busbetrieb	bis 32 Geräte	
	Betriebsspannung Elektronik	12-24VDC / 1,2VA, sofern keine Heizung verwendet wird	
	mit Heizung	24 VDC / 240VA (140VA + 100VA)	
	Elektroanschluss	8 pol. Stecker	
	Gehäusematerial	Aluminium, seewassertauglich	
	Schutzart	IP68	
	Befestigung Mastaufnahme	50mm/2"	
	Werkzertifikat	ja	
	Zubehör	Überspannungsschutz	8379.USP-V
		Netzteil 24V/10A	8366.USV2
UMB Schnittstellenkonverter ISOCON-UMB		8160.UISO	
Anschlusskabel, 15m inkl. Stecker		8371.UK015	
Anschlusskabel, 50m inkl. Stecker		8371.UK050	
Anschlussstecker		8371.UST1	