

## u[sonic]WS6 WETTERSENSOR



Der neue Multiparametersensor u[sonic]WS6 ...

Der u[sonic]WS ist der kompakteste und systemfähigste Zuwachs in der Lambrecht meteo Wettersensor-Serie.

Der Sensor kommt ohne bewegliche Messelemente aus und ist daher wartungsarm. Die intelligente Heizung arbeitet in Abhängigkeit von Windgeschwindigkeit und -richtung und hält den Sensor auch unter extremen Wetterbedingungen eisfrei.

Den speziellen Herausforderungen alpiner und maritimer Anwendungen ist der u[sonic]WS6 mit Leichtigkeit gewachsen. Viele unterschiedliche Schnittstellen und Protokolle sind möglich. Dem u[sonic]WS6 sind in seinen Anwendungen keine Grenzen gesetzt.

- keine beweglichen Messelemente
- 6 Wetter-Parameter messbar: Windrichtung und -geschwindigkeit, Lufttemperatur, rel. Feuchte, Luftdruck, Taupunkt
- intelligente Heizung, abhängig von Windgeschwindigkeit und -richtung
- Lamellen-Schutzhütte für exakte Messungen des Temperatur-Feuchte-Sensors
- leichte Montage, sehr servicefreundlich

### MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- professionelle meteorologische Applikationen
- Windenergieanlagen On- und Offshore
- Schiffswetterstationen
- Gebäude- und Umwelttechnik
- Verkehrs- und Industriemeteorologie
- Windwarnung und Veranstaltungstechnik
- Photovoltaik-Großanlagen
- alpine Anwendungen

Professional Line	u[sonic]WS6 Wettersensor
Ident-Nr.	00.16480.000000
Messbereich Windrichtung	0...359,9°
Messbereich Windgeschwindigkeit	0...65 m/s
Messbereich Lufttemperatur	-40...+70 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 %
Messbereich Luftdruck	300...1250 hPa
Genauigkeit Windrichtung	< 2° (> 1 m/s) RMSE
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	± 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) ; ± 2 % RMSE (10...65 m/s)
Genauigkeit Lufttemperatur	± 0,1K (0...60 °C) ; ± 0,2K (-40...0 °C) > 2 m/s
Genauigkeit rel. Feuchte	typ. ± 1,5 % (0...80 %) ; ± 2 % (80...100 %)

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	u[sonic]WS6 Wettersensor
Genauigkeit Luftdruck	± 0,4 hPa (900...1100 hPa, 25...40 °C); ±0,5 hPa (300...1100 hPa, -20...65 °C)
Auflösung Windrichtung	0,1°
Auflösung Windgeschwindigkeit	0,1 m/s
Auflösung Lufttemperatur	0,01 °C
Auflösung rel. Feuchte	0,01 %
Auflösung Luftdruck	0,1 hPa
Ansprechschwelle	0,1 m/s
Protokolle	NMEA 0183 • ASCII • SDI-12 (optional) • Modbus • weitere Protokolle auf Anfrage
Schnittstelle	RS485/ RS422 • SDI-12 (optional)
Messrate	0,1...10 Hz • interne Messrate 50 Hz (default 1 Hz)
Betriebsbedingungen	-40...+70 °C • 0...100 % r. F.
Versorgungsspannung	6...33 V
Stromaufnahme	Sensor: typ. 50 mA bei 24 VDC • mit Heizung: werksseitig konfigurierbar 60 W • 120 W (default) • 240 W
Abmessungen	Ø 199 mm • Höhe 235 mm
Gehäuse	seewasserfestes Aluminium
Schutzklasse	IP 66
Gewicht	ca. 3 kg
Zubehör (separat bestellen)	32.16470.060000 Sensor-Kabel, 15 m, 8-pol. M16-Stecker

Stand: 01.10.2019