

u[sonic] ULTRASCHALL-WINDSENSOR



Der neue kombinierte Ultraschallsensor u[sonic]...

für Windrichtung und Windgeschwindigkeit. Der seewasserfeste Sensor ist optimal beheizt und ideal für Cold-Climate-Standorte. Der Anschluss des Gerätes erfolgt über einen 8-poligen Schraubsteckverbinder. Die gemessenen Werte können je nach Version über verschiedene Schnittstellen ausgegeben werden.

- keine beweglichen Messelemente
- 2 Parameter messbar
- intelligente Heizung, abhängig von Windgeschwindigkeit und -richtung
- leichte Montage, sehr servicefreundlich

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- professionelle meteorologische Applikationen
- Windenergieanlagen On- und Offshore
- Schiffswetterstationen
- Gebäudetechnik
- Verkehrs- und Industriemeteorologie
- Windwarnung

Professional Line	u[sonic] Ultraschall-Windsensor
Ident-Nr.	00.16470.100000
Messbereich Windrichtung	0...359,9°
Messbereich Windgeschwindigkeit	0...75 m/s
Genauigkeit Windrichtung	< 2° (> 1 m/s) RMSE
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	± 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) ; ± 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)
Auflösung Windrichtung	0,1°
Auflösung Windgeschwindigkeit	0,1 m/s
Ansprechschwelle	0,1 m/s (für Windrichtung einstellbar)
Ausgang	RS 485 · Analog: 0...20 mA · 4...20 mA · 0...5 V · 0...10 V

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	u[sonic] Ultraschall-Windsensor
Protokolle	NMEA 0183 • Modbus RTU (optional • bei Bestellung bitte angeben: Ident-Nr.: 97.16470.000001 Konfiguration Modbus) • SDI-12 (optional • bei Bestellung bitte angeben: Ident-Nr.: 97.16470.000002 Konfiguration SDI-12) • weitere Protokolle auf Anfrage
Messrate	0,1...10 Hz • (interne Messrate 50 Hz)
Betriebsbedingungen	-40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.
Überlebensgeschwindigkeit	100 m/s
Versorgungsspannung	6...60 VDC • 24 V AC/DC
Stromaufnahme	Sensor: typ. 45 mA bei 24 VDC und deaktiviertem Analog-Ausgang Heizung werkseitig konfigurierbar: 60 W · 120 W · 240 W (Standard)
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitmessung
Heizungsdaten	werkseitig konfigurierbar 60 W · 120 W · 240 W (Standard)
Abmessungen	Ø 199 mm • Höhe 149 mm
Gehäuse	seewasserfestes Aluminium
Schutzklasse	IP 66 · IP 67
Gewicht	ca. 2 kg
Zubehör (separat bestellen)	32.16470.060000 Sensor-Kabel, 15 m • 8-polig M16

Stand: 13.08.2020