

u[sonic]

Der neue kombinierte Ultraschall-sensor 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 über verschiedene Schnittstellen ausgegeben werden.

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

professionelle meteorologische Applikationen • Windenergieanlagen, On- und Offshore • Schiffswetterstationen • Gebäudetechnik • Verkehrsmeteorologie • Industriemeteorologie • Windwarnung



Professional Line	(16470)	Kombinierter Ultraschall-Windsensor u[sonic]	Ident-Nr. 00.16470.000000
Parameter:		Messbereich:	Genauigkeit:
Windrichtung:		0...359.9°	< 2° (> 1 m/s) RMSE
Windgeschwindigkeit:		0...75 m/s	± 0.2 m/s RMSE (v < 10 m/s); ± 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)
Anschwelle:		0.1 ms (für Windrichtung einstellbar)	
Messrate:		0.1...10 Hz • (interne Messrate > 60 Hz)	
Betriebsbedingungen:		-40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.	
Protokolle:		NMEA 0183 • WIMWV • WIMTA • SDI-12 • Modbus (Update in Bearbeitung)	
Versorgungsspannung:		6...60 V _{DC} • 24 V _{AC/DC}	
Strom- und Leistungsaufnahme:		Sensor: ca. 25 mA bei 24 V _{DC} typisch • mit Heizung: konfigurierbar 60 W/ 120 W/ 240 W/ max. 310 W bei 24 V _{AC/DC}	
Gehäuse:		seewasserfestes Aluminium • IP 66 • IP 67	
Abmessungen/ Gewicht:		Ø 199 mm • Höhe: 149 mm • ca. 2 kg	
Analogausgang:		0...20 mA • 4...20 mA • 0...5 V • 0...10 V • frei skalierbar	

Technische Änderungen vorbehalten.