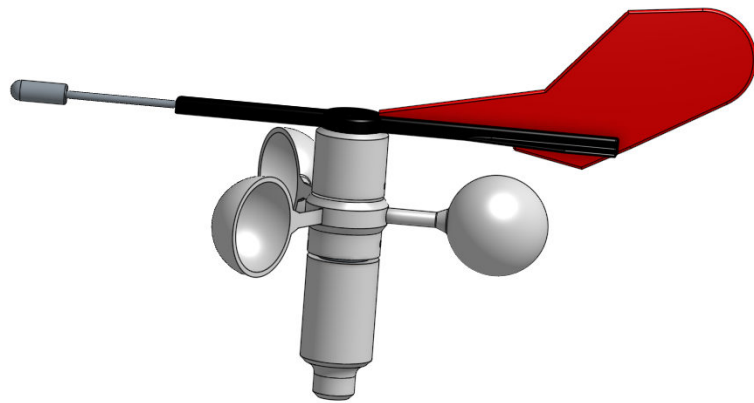


Datenblatt

Windsensor WiFi 1000



Der Windsensor WiFi 1000 dient zur Anzeige der Windrichtung und der Windgeschwindigkeit. Die Datenübertragung erfolgt drahtlos über eine WiFi-Netzwerkverbindung zu einer Zentraleinheit wie z.B. OpenPlotter. Die Daten sind zu NMEA0183 kompatibel und unterstützen alle gängigen Telegramme. Eine direkte Anbindung und Anzeige der Daten über ein Handy oder Tablett mit handelsüblicher Navigationssoftware ist ebenfalls möglich. Der Windsensor benötigt lediglich eine kabelgebundene Stromversorgung, die von einem Toplicht abgegriffen werden kann. So entfällt das aufwändige Verlegen eines Kabels im Mast.

Durch die kompakte Bauweise sowie die rein digitale Signalverarbeitung ist der Windsensor vielseitig einsetzbar und durch die funkbasierte Datenübertragung störunempfindlich. Eine geeignete Materialauswahl und die Verwendung von robusten Industriekugellagern aus Edelstahl ermöglichen einen geringen Verschleiß und eine lange Nutzungsdauer.

Alle Fertigungsunterlagen sind öffentlich zugänglich und unterliegen OpenSource-Lizenzen, so dass im Störfall der Windsensor selbst repariert oder bei Bedarf nach eigenen Anforderungen erweitert werden kann.

Technische Daten

Bezeichnung	Wert / Wertebereich	Bemerkung
Windgeschwindigkeit	0...40 m/s, 0...78 kn	
Start Geschwindigkeit	1 m/s	
Windrichtung	0...360°	
Auflösung Windrichtung	0,3...6° bei 0...40kn	
Funktionstyp	magnetisch, Hallsensor	
Umgebungstemperatur	0...60°C	
Lagertemperatur	-10...80°C	
Luftfeuchtigkeit	0...100%	
Stromversorgung	5V	verpolungssicher
Leistungsaufnahme	1W	typisch
Datenübertragung	WiFi 11 bgn	
Datenrate	3 Mbit	
Reichweite	ca. 50 m	im Freifeld
Datenprotokolle	NMEA0183 WiFi	
	NMEA0183 seriell	3,3V Logikpegel
	JSON WiFi	
	HTTP Access Point	für Parametrierung
	TCP Socket	Datenverbindung
NMEA0183 Datentypen	MWV	Details siehe Anhang
	VWR	
	VPW	
	INF	Custom Code
Unterstützte Software	Linux	OpenPlotter, OpenCPN, AvNav
	Android	OpenCPN, AvNav, Navionics, WinGPS pro
	Windows	WinGPS
	Mac	Navionics
Dichtheitsklasse	IP63, IPX3	gegen Sprühwasser geschützt
Abmessungen L x B x H	295 x 180 x 170 mm	ohne Rohr und Fuß
Gewicht	275 g	mit Rohr und Fuß
Kunststoff	PLA: Gehäuseteile	lackiert
Metalle	Alu: Stator, Rohr, Fuß	seewasserbeständig
	V4A: Spitze, Gewindestab	
	V4A: Schrauben, Muttern	
Zulassungen	keine	
Garantie	keine	
Lizenzen	CC-BY-NC-SA	Hardware
	OpenSource, GPL 3.0	Software

Ersteller

Norbert Walter

Wiesbadener Str. 1
40225 Düsseldorf

norbert-walter@web.de

© Die Technische Beschreibung unterliegt der Creative Common Lizenz

