

# WND100 WINDGEBER

**Installations- und Benutzerhandbuch**

---

+49 (0) 69 222 224 615  
info@digitalyacht.de



## 1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Windsensors WND100. Es wird empfohlen, dass dieses Produkt von einem Fachmann installiert wird.

## 2. Bevor Sie starten

Vous Sie benötigen zunächst die folgenden Gegenstände und Werkzeuge:

- Der Windsensor WND100 mit 20 m Kabel (mitgeliefert)
- A 1a-Sicherung
- 3 x M5-Muttern und -Schrauben zur Befestigung des Sensors an der Spitze des Mastes

Zur Anzeige der Winddaten benötigen Sie ein Gerät mit einem 4800 Baud NMEA0183-Eingang.

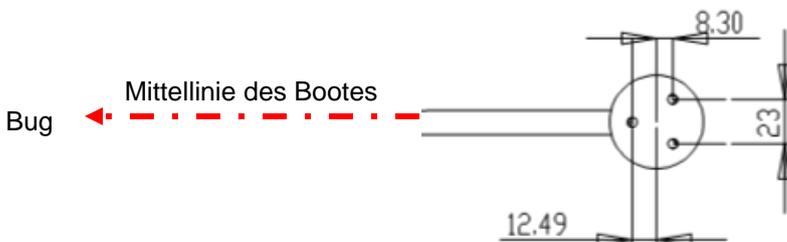
## 3. Installation

Auf einem Boot ist der beste Platz für die Installation hoch gelegen und vor dem Mast.

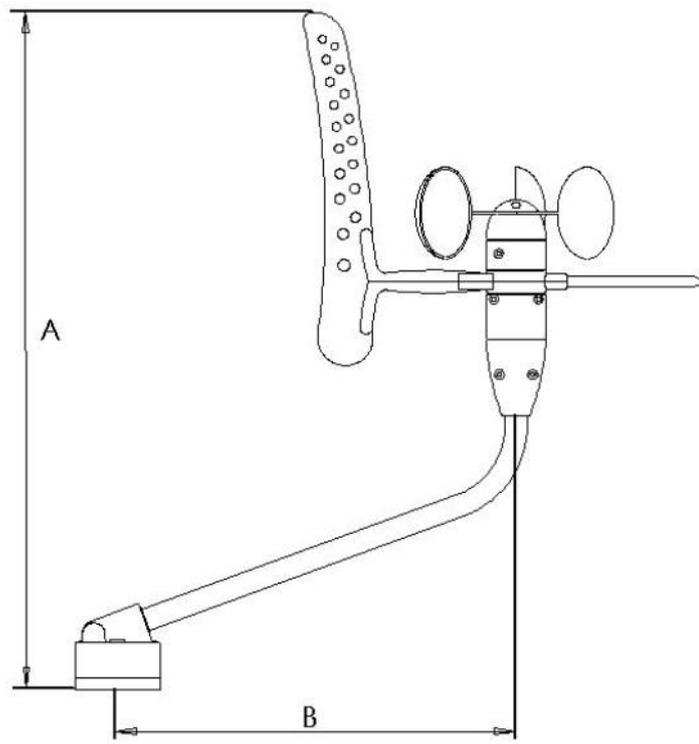
Es ist sehr wichtig, dass der WND100 parallel zur Längsachse des Bootes montiert wird. Es ist möglich, den WND100 so zu kalibrieren, dass jeglicher Winkelversatz beseitigt wird, aber wenn Sie den Sensor so positionieren können, dass die Hauptachse nach vorne zeigt, parallel zur Achse des Bootes, dann gewährleistet diese Methode eine bessere Leistung und Genauigkeit.

Verwenden Sie die Abbildung unten als Schablone und markieren Sie die Markierungen für die Befestigungslöcher. Das Kabel sollte hintenrum verlaufen, mit einer einzigen Schraube vorne.

Das 20 m lange Kabel endet in blanken Drähten.



### Maße



Normal WND100      A = 390mm  
                                    B = 225mm

Long Arm WND100      A = 540mm  
                                    B = 300mm

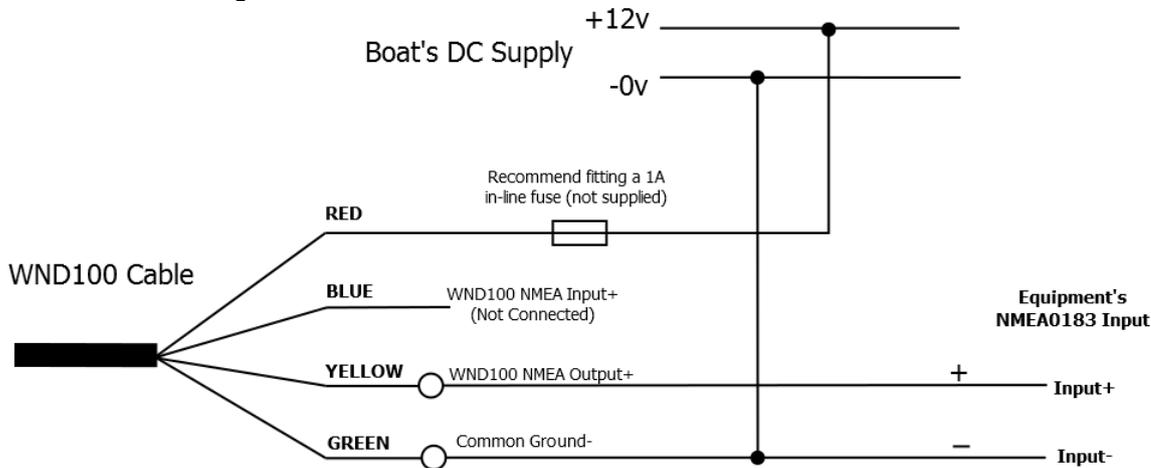


## 4. Elektrische Verkabelung

Der WND100 ist für den Betrieb mit einer Versorgungsspannung zwischen 8V und 30V ausgelegt und verbraucht typischerweise 15mA (0,015A). Zum Schutz des Systems wird empfohlen, eine 1A-Sicherung an der roten (+ Strom) Leitung des WND100-Kabels anzubringen. Dies ist nicht erforderlich, wenn der Windsensor direkt an die Windsense-Box angeschlossen ist, da diese über interne Sicherungen verfügt.

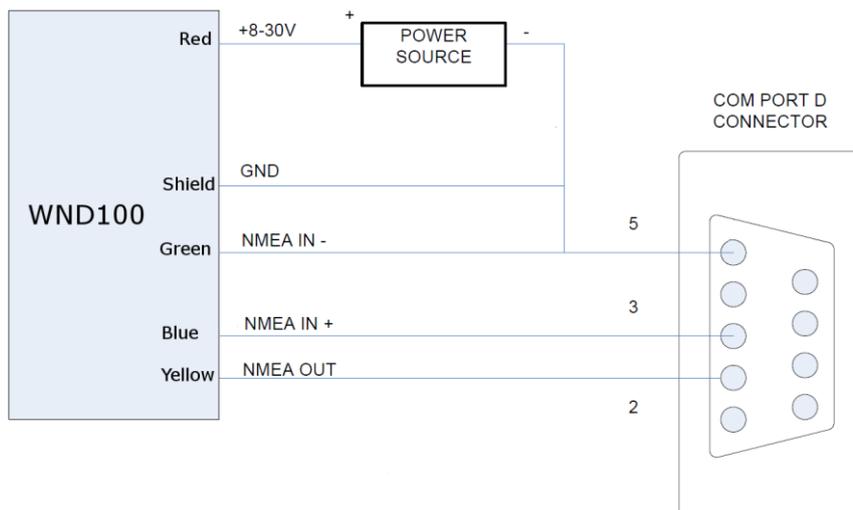
Das WND100 ist normalerweise für die Verwendung mit dem Wireless-Server WindSense vorgesehen. Das WND100 kann jedoch auch für andere Anwendungen eingesetzt werden, z. B. als Ersatz für einen vorhandenen Windsensor oder zur Erfassung von Winddaten auf einem Computer.

Das WND100 verwendet eine Standard-NMEA0183-Schnittstelle, um Winddaten an andere Geräte zu übermitteln. Wenn Sie das WND100 an ein NMEA0183-Gerät anschließen, das über einen Differenzeingang verfügt, folgen Sie bitte dem nachstehenden Diagramm:



**NOTE - If Equipment only has one Input connection (for example Garmin) then just connect the WND100 Yellow wire to the equipments Input+**

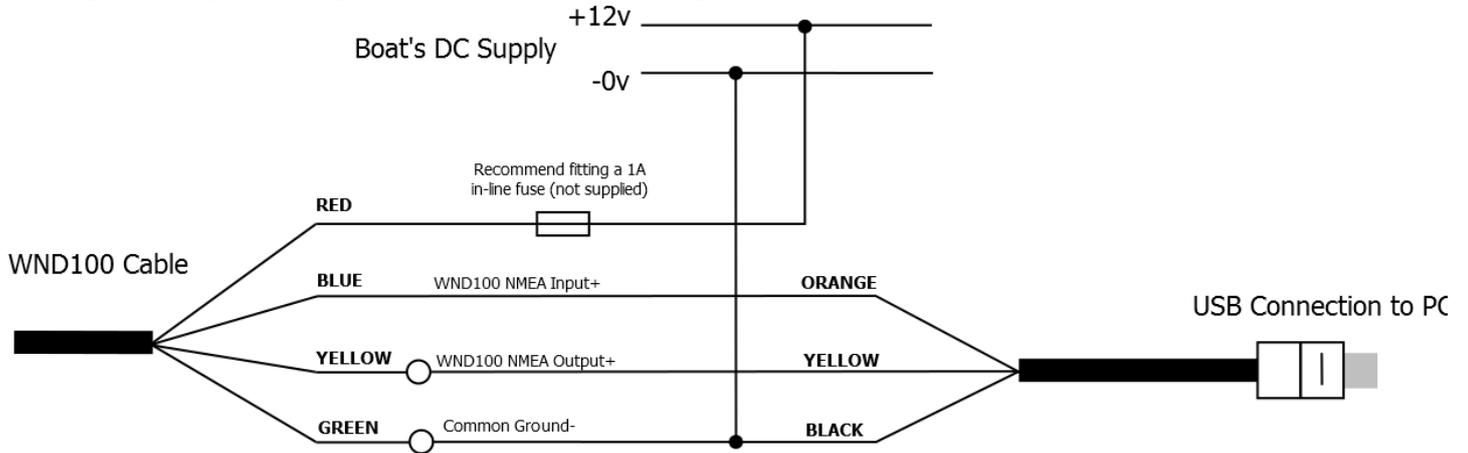
Das WND100 kann auch direkt an einen Computer angeschlossen werden, wenn dieser über eine serielle RS232 Schnittstelle verfügt.





Für neuere Computer, die nur über USB-Anschlüsse verfügen, müssen Sie den NMEA-USB-Adapter (ZDIGUSBNMEA) von Digital Yacht verwenden. Dieser Adapter erstellt dann einen virtuellen COM-Port auf Ihrem PC, damit die Navigationssoftware die Winddaten lesen kann.

Das folgende Diagramm zeigt die bidirektionale Verbindung zwischen dem WND100 und unserem NMEA-USB-Adapter.



Sobald das WND100 mit einem beliebigen Gerät verkabelt ist, schalten Sie den Sensor ein, und überprüfen Sie, ob Ihr Gerät Winddaten empfängt.