

WND100 SENSOR DE VIENTO

Manual de instalación e utilización



1. Introducción

Enhorabuena por la compra de su sensor de viento WND100. Se recomienda que este producto sea instalado por un profesional.

2. Antes de empezar

Por ahora, necesitará los siguientes elementos y herramientas:

- El sensor de viento WND100 con 20 m de cable (incluido)
- Un fusible de 1A
- 3x tuercas M5 y tornillos para fijar el sensor a la parte superior del mástil

Para mostrar los datos del viento necesitará un dispositivo con una entrada NMEA0183 de 4800 baudios.

3. Instalación

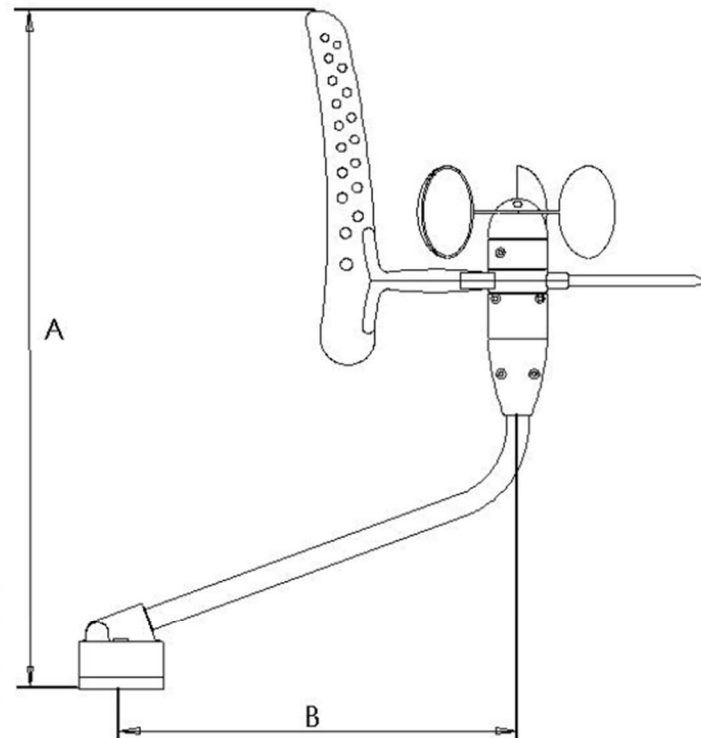
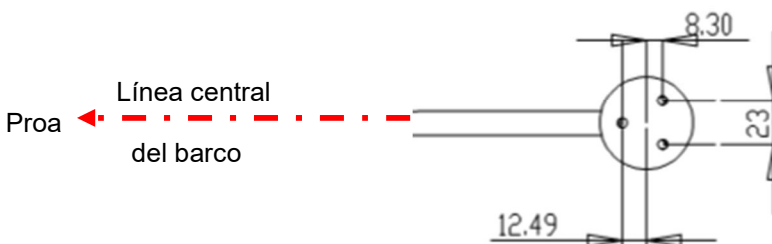
En un barco, el mejor lugar para la instalación es en lo alto y en la proa del mástil.

Es muy importante que el WND100 se monte en paralelo al eje longitudinal del barco. Es posible calibrar el WND100 para eliminar cualquier desviación angular, pero si puede colocar el sensor con precisión con el eje principal hacia delante, paralelo al eje de la embarcación, este método garantiza un mejor rendimiento y precisión.

Utilizando la imagen de abajo como plantilla, marque las marcas a través de los orificios de montaje. El cable debe pasar por la popa, con un solo tornillo hacia adelante.

El cable de 20 metros termina en hilos pelados.

Dimensiones



Normal WND100 A = 390mm
 B = 225mm

Long Arm WND100 A = 540mm
 B = 300mm

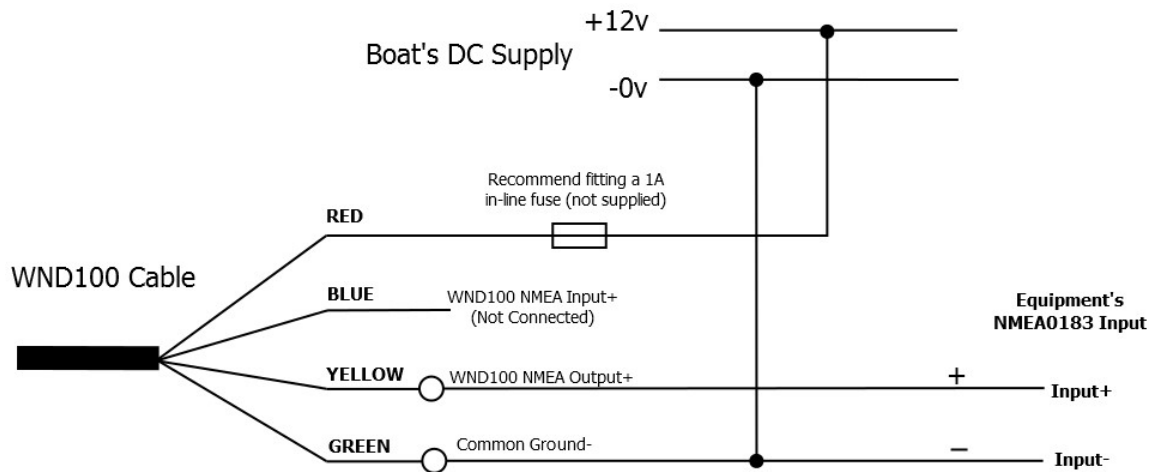


4. Cableado eléctrico

El WND100 está diseñado para funcionar con una fuente de alimentación de entre 8V y 30V y suele consumir s15mA (0,015A). Para proteger el sistema, se recomienda instalar un fusible de 1A en el cable rojo (alimentación +) del WND100. Esto no es necesario si el sensor de viento está conectado directamente a la caja Windsense, que tiene fusibles internos.

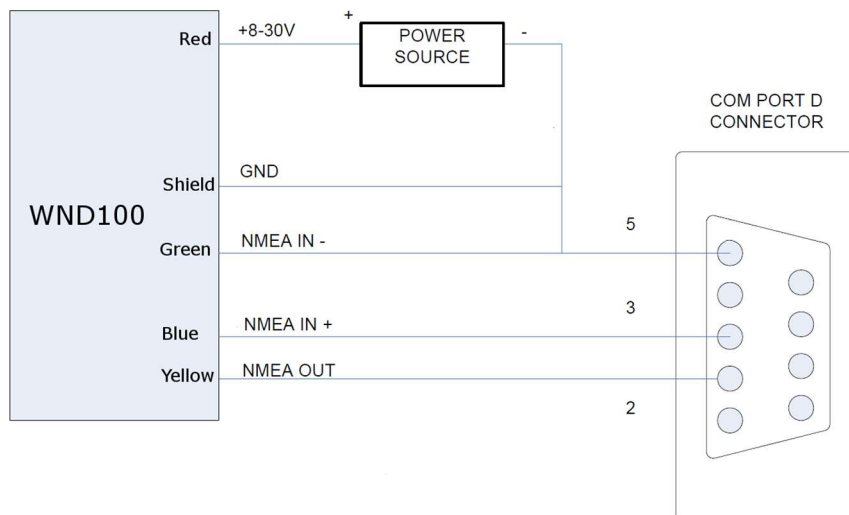
El WND100 está normalmente diseñado para ser utilizado con el servidor inalámbrico llamado WindSense. Sin embargo, el WND100 también puede utilizarse para otras aplicaciones como sustituir un sensor de viento existente u obtener datos del viento en un ordenador.

El WND100 utiliza una interfaz estándar NMEA0183 para transmitir los datos del viento a otros equipos. Cuando conecte el WND100 a un dispositivo NMEA0183 que tenga una entrada diferencial, siga el siguiente esquema:



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

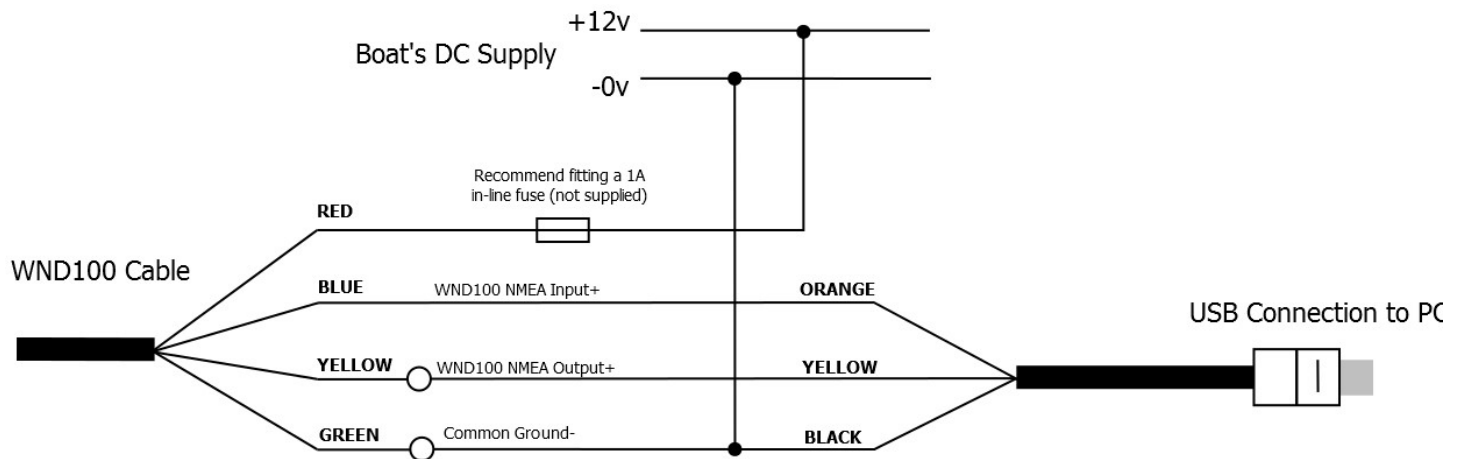
El WND100 también puede conectarse directamente a un ordenador si éste dispone de un puerto serie RS232.





Para los ordenadores más nuevos que sólo tienen puertos USB, tendrá que utilizar el adaptador NMEA-USB de Digital Yacht (ZDIGUSBNMEA). Este adaptador creará un puerto COM virtual en tu PC para que el software de navegación pueda leer los datos del viento.

El siguiente diagrama muestra la conexión bidireccional entre el WND100 y nuestro adaptador NMEA-USB.



Una vez que el WND100 esté cableado con cualquier equipo, encienda el sensor y verifique que su equipo está recibiendo los datos del viento.