



WINDSENSOREN "PRO-NAV"

Windrichtung und Windgeschwindigkeit

Hochsee- und sturmbeständig!

Seewasserresistente Oberflächen und besonders verstärkte Messelemente garantieren hohe Zuverlässigkeit über eine sehr lange Nutzungsdauer. Die Speziallackierung sorgt für die besondere Eignung der Sensoren auf Schiffen, Off-Shore Windenergieanlagen und anderen seenahen Applikationen. Das Gehäuse und die Messelemente sind aus seewasserbeständigem Aluminium, das Design wurde aerodynamisch optimiert. Die im Sensorkopf integrierte geregelte Heizung sowie die verstärkte, doppelt gelagerte Achse machen diesen Sensor zum robustesten seiner Klasse.

- verstärkte Messelemente sowie stärkere Achse und Lager für hohe Vibrationsfestigkeit
- Speziallackierung für fehlerfreie Langzeitnutzung
- niedrige Anlaufwerte und großer Messbereich bis 60 m/s
- verschleißfreie Messwerterfassung für beste Genauigkeit und höchste Auflösung der Messwerte

Schiffsmeteorologie • Windenergieanlagen • robuste Industrieanwendungen • Krananlagen • Bojen und andere Offshore-Applikationen



| Professional Line | Windsensoren PRO-NAV | |
|----------------------------|--|--|
| Ident-Nr. | (14523) Windrichtung 00.14523.140 040 | (14524) Windgeschwindigkeit 00.14524.140 040 |
| Messelemente: | verstärkte Blattwindfahne • Aluminium • spezial-beschichtet | verstärkter 3-armiger Schalenstern • Aluminium • spezial-beschichtet |
| Messbereiche: | 0...360° | 0.6...60 m/s |
| Genauigkeit: | ± 2° | ± 0.3 m/s ≤ 10 m/s • ± 0.6 m/s ...60 m/s |
| Auflösung/ Anlaufwerte: | < 1° • < 0.5 m/s | < 0.1 m/s • < 0.6 m/s |
| Ausgang: | 4...20 mA = 0...360° • 4 Hz Aktualisierungsrate | 4...20 mA = 0...60 m/s • 4 Hz Aktualisierungsrate |
| Gewicht: | 0.4 kg | 0.35 kg |
| Messprinzip: | Hall sensor Array, berührungslos | |
| Einsatzbereiche: | Temperaturen -40...+70 °C beheizt • Windgeschwindigkeit max. Böen 100 m/s • Luftfeuchte 0...100 % r.F. | |
| Versorgungsspannung: | 24 V _{DC} (20...28 V _{DC}) • 18 W-Heizung • max. 800 mA • Die Heizung im Sensorkopf verhindert unter den meisten klimatischen Bedingungen das Blockieren der beweglichen Teile. | |
| Gehäuse: | seewasserbeständiges Aluminium • eloxiert und weiß beschichtet • IP 65 in senkrechter Gebrauchslage • M12-Kabelsteckverbindung • Edelstahlmutter und -sicherungsscheibe | |
| Im Lieferumfang enthalten: | 1 Sensor • 15 m-Kabel • mit 4-Pin M12-Steckerverbindung | |