



# 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.	<b>(14523) Windrichtung</b> <b>00.14523.140 040</b>	<b>(14524) Windgeschwindigkeit</b> <b>00.14524.140 040</b>
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 <sub>DC</sub> (20...28 V <sub>DC</sub> ) • 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	