

WIND-SENSOREN-PAAR "PROFESSIONAL"

Windrichtung und Windgeschwindigkeit

Anleitung

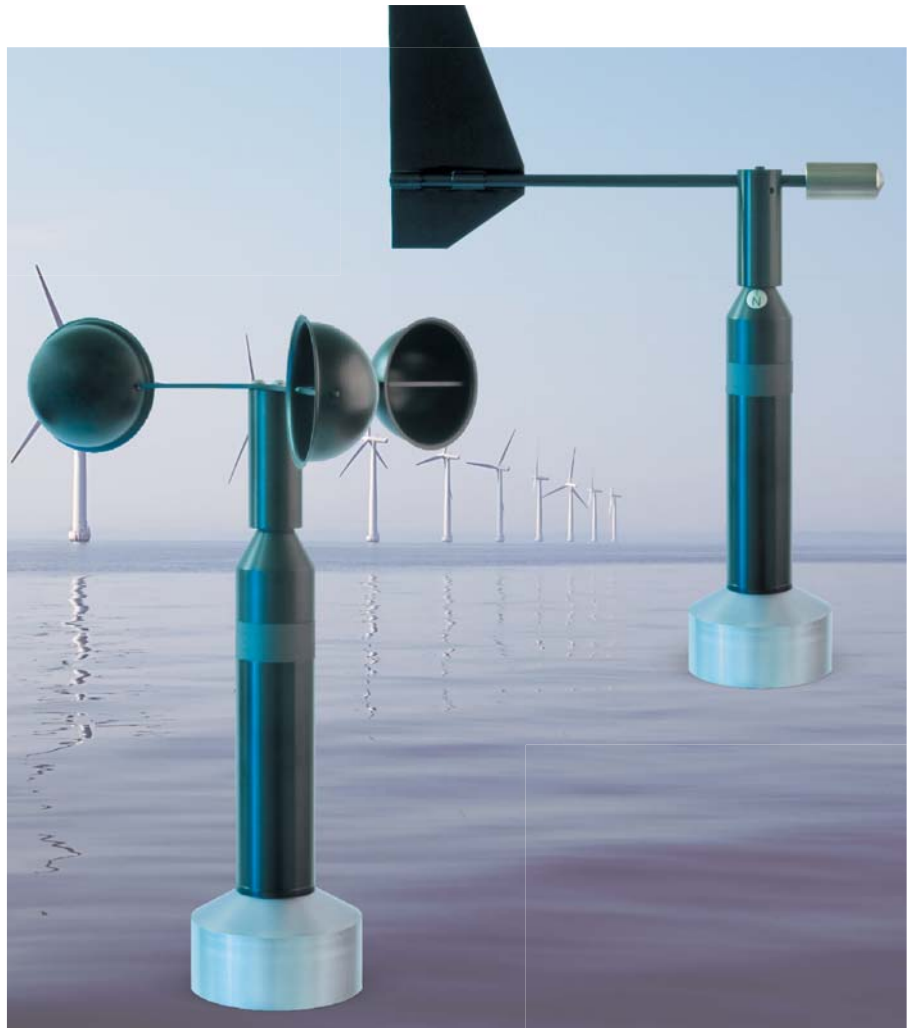


Der Titan...

unter den Wind-Sensoren stellt sich den Forderungen nach höchster Zuverlässigkeit über einen sehr weiten Messbereich. Dabei stehen zwei zielgerichtet ausgelegte Versionen hinsichtlich des Leistungsbedarfes bzw. des Signalausganges zur Verfügung. Das Design ist nicht nur aerodynamisch optimiert, sondern bewirkt durch die spezielle Oberflächenbehandlung sowie die Wasserfallen im Sensorkopf eine extrem gute Seewasserresistenz und Hochseetauglichkeit.

- Präzision, Erfahrung und Zukunftssicherheit
- großer Messbereich bis 75 m/s !
- sehr geringer Anlaufwert von < 0.3 m/s durch magnetisches, berührungsloses Messprinzip
- extrem hohe Salzwasserresistenz durch hochwertige Beschichtung
- optimales Heizungskonzept der 4...20 mA-Version

Offshore • Windkraft-Anlagen •
Meteorologie • Wind-Warnanlagen
• Kraftwerke • Flughäfen •
militärische und zivile Schiffe



Professional Line

Wind-Sensoren PROFESSIONAL

Ident-Nr.:	(14521) Windrichtung 00.14521.100 040	(14522) Windgeschwindigkeit 00.14522.100 040
Messelemente:	Blattwindfahne • formstabil	3-armiger Schalenstern • bruchsicher
Messbereich/ Genauigkeit:	$0...360^\circ \pm 1^\circ$	$0.3...75 \text{ m/s} \pm 0.3 \text{ m/s} \leq 10 \text{ m/s}; \pm 1 \% \text{ FS}...50 \text{ m/s}$
Auflösung/ Anlaufwerte:	$< 1^\circ \cdot < 0.3 \text{ m/s}$	$< 0.1 \text{ m/s} \cdot < 0.3 \text{ m/s}$
Ausgang:	4...20 mA = $0...360^\circ$	4...20 mA = $0...75 \text{ m/s}$
Abmessungen/ Gewicht:	Windfahne L 174 mm · H 310 mm · 0.4 kg	Schalenstern R81 · H 235 mm · 0.35 kg
Messprinzip:	Magnetical Positioning Encoder System (MPES)	
Versorgungsspannung:	mit elektr. geregelter Schaftheizung · 18 W · 24 V _{DC} (20...28 V _{DC}) · max. 800 mA	
Einsatzbereiche:	Temperaturen -40...+70 °C · beheizt · max. Böen 100 m/s	
Aktualisierungsrate:	4 Hz	
Gehäuse/ Messelemente:	Alu · spezialbeschichtet · schwarz · seewasserresistent · IP 65 in senkrechter Gebrauchslage · Ø 32 mm · Bohrung Ø 30 mm für Traversenbefestigung	
Im Lieferumfang enthalten:	Kabel 12 m · Kabel-Steckverbindung · 4 pin · verpolungssicher · konfektioniert	
Zubehör:	siehe Kapitel „Peripherie“	
32.14567.006 000	(14567 U6) Mastadapter · Ø 50 mm	
32.14565.017 000	(14565 U17) Traverse (stufig)	
32.14567.010 000	(14567 U10) Traverse (plan)	
	Datenlogger z. B. SYNMET oder TROPOS	



LAMBRECHT



WIND SENSORS "PROFESSIONAL"

Wind direction and Wind speed

manual

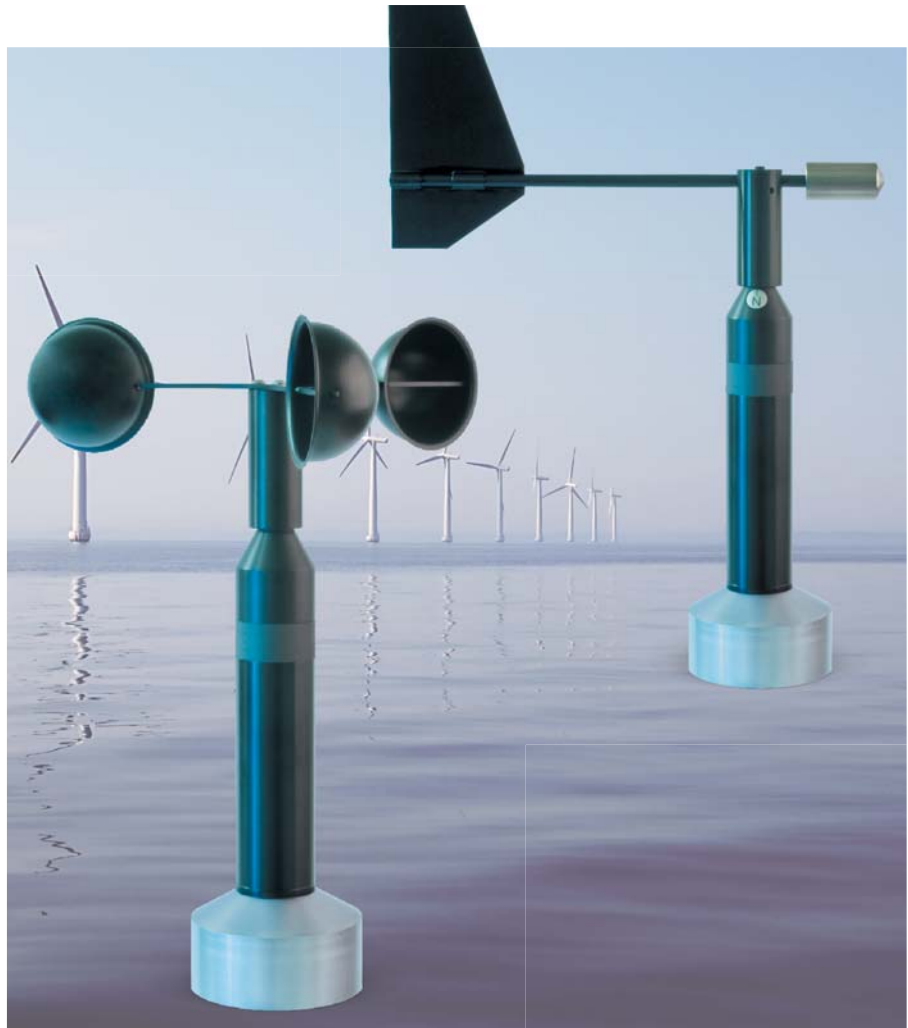


The titan...

under the wind sensors meets the challenge of highest reliability over a very large measuring range. Thus two versions are available with regard to power supply and signal output. The design is not only aerodynamically optimized but also effectuates extremely good deep-seaworthiness, means sea-water resistance, through the special surface treatment and a water trap in the sensor head.

- precision, tradition and future reliability
- large measuring range of 75 m/s!
- very low starting value of < 0.3 m/s through the magnetic, contactless measuring principle
- extreme high seawater resistance through the high-quality surface
- optimal heating concept at the 4...20 mA version

offshore • wind power plants • meteorology • wind warning systems • power plants • airports • military and civil ships



Professional Line

Wind Sensors PROFESSIONAL

Id-No.:	(14521) Wind direction 00.14521.100 040	(14522) Wind speed 00.14522.100 040
Measuring elements: Meas. range/ Accuracy: Resolution/ Starting value: Output: Dimensions/ Weight: Measuring principle: Supply voltage: Range of application: Update rate: Housing/ Meas. elements: Included in delivery:	blade wind vane • dimensionally stable $0...360^\circ \cdot \pm 1^\circ$ $< 1^\circ \cdot < 0.3$ m/s 4...20 mA = $0...360^\circ$ wind vane L 174 mm • H 310 mm • 0.4 kg Magnetical Positioning Encoder System (MPES) with electr. controlled shank heating • 18 W • 24 V _{DC} (20...28 V _{DC}) • max. 800 mA temperatures -40...+70 °C • heated • max. gusts of 100 m/s 4 Hz alu • special surfaces • black • seawater resistant • IP 65 in upright position • $\varnothing$ 32 mm • bore $\varnothing$ 30 mm for mounting at a mast or traverse cable 12 m • plug-connection • 4 pin • polarity protected • ready-made	3-armed cup rotor • fail-safe $0.3...75$ m/s • ± 0.3 m/s ≤ 10 m/s; ± 1 % FS...50 m/s < 0.1 m/s • < 0.3 m/s 4...20 mA = $0...75$ m/s cup rotor R81 • H 235 mm • 0.35 kg see chapter "Periphery" (14567 U6) Mast adapter • $\varnothing$ 50 mm (14565 U17) Traverse (stepped) (14567 U10) Traverse (plane) Data logger e. g. SYNMET or TROPOS
Accessories: 32.14567.006 000 32.14565.017 000 32.14567.010 000		



LAMBRECHT

