PWS1000

ZOGLAB
Atmosphere & Environment

프로펠러 풍향풍속계 풍속 0 ~ 90 m/s · 풍향 0 ~ 360° · RS485 / RS422



자기 유도식 설계로 풍속과 풍향을 함께 측정하는 프로펠러형 풍향풍속계입니다. RS485 / RS422로 데이터 수집 장치에 바로 연결하며, 고강도 블레이드와 히터를 갖춰 기상, 해양, 사막, 공항, 항만, 산업 현장의 혹독한 환경에서 사용합니다.

0 ~ 90 m/s 풍속 범위	**±0.5 m/s** 풍속 정확도
±1 ° 풍향 정확도 (RS485/422)	**100 m/s** 내풍 강도

주요 특징

측정

- 풍속 0 ~ 90 m/s, 최대 허용 오차 ±0.5 m/s
- 풍향 0 ~ 360°, 최대 허용 오차 ±3°
- 자기 유도식 센서 — 광학 엔코더 노화 문제 해소

출력

- 정밀 신호 처리부 · 온라인 교정
- RS485 / RS422 디지털 출력
- NMEA-0183, Modbus, Zoglab-AT 프로토콜

구조

- 소형 전체 알루미늄 본체
- 결빙 방지 · 내열 기능
- 고강도 블레이드 · 방수 항공 커넥터

제품 사양

개요	
모델명	PWS1000
제품군	프로펠러 풍향풍속계

풍속	
측정 범위	0 ~ 90 m/s
시동 풍속	1.0 m/s 미만
정확도	±0.5 m/s
분해능	0.1 m/s
전달 함수	U = 0.098 × R (U: 풍속 m/s, R: 출력 구형파 주파수 Hz)
출력	RS485, RS422, 구형파

풍향	
측정 범위	0 ~ 360°
시동 풍속	1.0 m/s 미만
정확도	7비트 그레이 코드 ±3° 이내, RS485 / RS422 ±1° 이내
분해능	RS485 / RS422 0.5°, 7비트 그레이 코드 3°
변환 함수	A = 2.815 × B (A: 각도, B: 2진 값)
출력	RS485, RS422, 7비트 그레이 코드

일반	
내풍 강도	100 m/s
동작 전압	9 ~ 36 VDC
동작 전류	30 mA 미만
통신	RS485 / RS422
프로토콜	NMEA-0183, Modbus, Zoglab-AT 등
커넥터	방수 항공 플러그
무게	3.95 kg
크기	571 × 370 × 556 mm
인증	CE

사양은 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.