WDS100

ZOGLAB
Atmosphere & Environment

풍향 센서 0 ~ 360° · 자기 유도식 · RS485 / 그레이 코드 / 0 ~ 5 V



새로운 자기 유도식 설계로 풍향 각도를 감지하는 풍향 센서로, 최대 허용 오차 ±3° 입니다. RS485, 7비트 그레이 코드, 0 ~ 5 V 아날로그로 데이터 수집 장치에 바로 연결해 기상, 해양, 공항, 항만, 농업, 교통 분야에서 사용합니다.

0 ~ 360° 측정 범위	**±2°** 정확도 (RS485)
±0.35° 분해능 (RS485)	**500 g** 무게

주요 특징

측정

- 측정 범위 0 ~ 360°, 최대 허용 오차 ±3°
- 자기 유도식 센서 — 광학 엔코더의 노화 문제 해소
- 정밀 신호 처리부 내장

출력

- 표준 7비트 그레이 코드 · 0 ~ 5 V 아날로그 출력
- RS485 디지털 출력 · 온라인 교정 지원

구조

- 소형 전체 알루미늄 본체
- 결빙 방지 히터 내장
- 튼튼한 풍향 베인 · 에어로 콘 디자인

제품 사양

개요	
모델명	WDS100
제품군	풍향 센서

측정	
측정 범위	0 ~ 360° (풍속 0.5 ~ 65 m/s)
시동 풍속	0.5 m/s 미만
특성 전달 함수	그레이 코드 A = 0.2815 × B (A: 각도, B: 2진 코드) / 아날로그 A = 0.072 × U (U: 전압 mV)
정확도	RS485 2° 이내, 7비트 그레이 코드 3° 이내, 0 ~ 5 V 아날로그 2° 이내
분해능	RS485 ±0.35°, 7비트 그레이 코드 ±2.81°, 0 ~ 5 V 아날로그 ±1.00°

전원 · 출력	
동작 전원	5 ~ 24 VDC, 20 mA (일반)
히터 전원	12 VDC 1 A (정격)
출력	RS485, 7비트 그레이 코드, 0 ~ 5 V 아날로그
출력 레벨	High ≈ Uin - 0.4 V, Low 0.7 V 미만

일반	
사용 온도 (히터 동작 시)	-50 ~ 55 °C
보관 온도	-60 ~ 70 °C
재질	하우징 알루미늄 합금, 베인 흑색 유리섬유 나일론
설치 파이프 외경	50 / 52 mm
크기	295 (H) × 252 (L) mm
베인 회전 반경	172 mm
무게	500 g
인증	CE

사양은 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.