



본 바람 감시 장치는 고성능 의 견고한 바람 감지기입니다. 단순하고 부식에 강한 구조로 광범위한 풍력 측정 현장에 이상적입니다.

풍속 감지기는 날개가 4개인 헬리콥 터 프로펠러입니다. 프로펠러 회전은 풍속에 직접 비례하는 주파수의 AC 정현파 전압 신호를 생성합니다. 신 회성의 향상을 위해 슬립 링과 브러시가 제거되었습니다.



풍향 감지기는 견고하며 가벼운 풍향계로, 횡방향 비율이 충분히 낮아 바람이 변하는 조건에서 높은 신뢰도를 보장합니다. 풍향계 각도는 밀폐된 챔버에 들어있는 정밀 전위차계에 의해 감지됩니다.

전위차계에 알려진 여자 전압이 인가되면 출력 전압은 풍향계 각도에 정비례합니다. 장착 방향 링은 유지 보수를 위해 장비를 탈거할 때 풍향 기준의 정확한 재배치를 보장 합니다.

이 계기는 스테인레스 강과 양극 처리 된 알루미늄 피팅이 있는 UV 안정화 플라스틱으로 만 들어졌습니다. 정밀 등급의 스테인리스 볼 베어링이 사용됩니다.

과도전압 보호 및 연결선 종단은 편리한 정션 박스에 있습니다. 표준 1 인치 도관에 장비가 장착됩니다. 연안 및 해상에서 사용하는 경우, 모델 05106 인 Wind Monitor-MA는 특수한 방수 베어링 윤활제와 표준 정션 박스 대신 밀봉 된 중부하용 케이블 피크 테일을 특징으로 합니다. 전압 또는 전 류 출력에 대한 별도의 신호 조절을 사용할 수 있습니다.

본 바람 감시 장치는 두가지 추가 출력 신호 별매품과 함께 사용할 수 있습니다. 형명 05103V는 보정된 0~ 1VDC출력 (0~ 5VDC 선택 사항)을 제공하며 많은 자료이력기에서 사용하기에 편리합니다. 형명 05103L은 각 대역에 대해 보정된 4~ 20mA 전류 신호를 제공하며, 잡 음이 많은 영역 또는 긴 연결선(최대 수킬로미터)에 유용합니다.

신호 조절 전자 장치는 감지 기 정션 박스에 통합되어 있습니다.

제품 규격

범위	<ul style="list-style-type: none"> · 풍속: 0- 60 m/s (134 mph) · 기기 파손 한계: 100 m/s (220 mph) · 방위각: 기계식 360°, 전기식 355° (5° open)
정확도	<ul style="list-style-type: none"> · 풍속: ±0.3 m/s (0.6 mph) · 풍향: ±3°
임계점(Threshold)*	<ul style="list-style-type: none"> · 프로펠러: 1.0 m/s (2.2 mph) 1.1 m/s (2.4 mph) 05106 · 풍향계: 1.1 m/s (2.4 mph) 05103
동적 반응*	<ul style="list-style-type: none"> · 프로펠러 거리 상수 (63% recovery) 2.7 m (8.9 ft) · 풍향계 지연 거리 (50% recovery) 1.3 m (4.3 ft) · 감쇠율: 0.3 · 감쇠 된 자연 파장: 7.4 m (24.3 ft) · 방해되지 않은 자연 파장: 7.2 m (23.6 ft)
출력 신호	<ul style="list-style-type: none"> · 풍속: 자기 유도 AC전압, 회전당 3회의 펄스 1800 rpm (90 Hz) = 8.8 m/s (19.7 mph) · 방위각: 전도성 플라스틱 전위차계로부터의 선형 DC전압-저항 10KΩ, 선형성 0.25%, 평균 수 명-5000만 회전
전원 요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 전위차계 여자: 최대 15VDC
크기	<ul style="list-style-type: none"> · 전체 높이: 37 cm (14.6 in) · 전체 길이: 55 cm (21.7 in) · 프로펠러: 직경 18 cm (7 in) · 설치: 직경 34 mm (1.34 in) (표준 1인치 파이프)
무게	<ul style="list-style-type: none"> · 감지기 무게: 1.0 kg (2.2 lbs) · 배송시 포장 무게: 2.3 kg (5 lbs) * ASTM 표준 절차에 따라 결정된 공칭 값
모델 05103V 0-1 VDC 출력	<ul style="list-style-type: none"> · 전원 요구 사항: 8- 24 VDC (5 mA @ 12 VDC) · 동작 온도: -50~ 50° C · 출력 신호: 0-1.00 VDC full scale 0-5.00 VDC 선택사항
모델 05103L 4-20 mA 출력	<ul style="list-style-type: none"> · 전원 요구 사항: 8- 30 VDC (최대 40 mA) · 동작 온도: -50~ 50° C · 출력 신호: 4-20 mA 전영역

[주문 정보]

- * WIND MONITOR..... 05103
- * WIND MONITOR 0-1 VDC 출력 05103V*
- * WIND MONITOR 4-20 mA 출력 05103L*
- * WIND MONITOR-MA (해양 모델) 05106
- * WIND SENSOR INTERFACE (05106와 함께 사용) 0-1 VDC 05603B*
- * WIND LINE DRIVER (05106와 함께 사용) 4-20 mA05631B*

[* 원하는 풍속 규격을 위한 특정 서픽스]

- 0-50 M/S 추가 접미사 "M"
- 0-100 MPH..... 추가 접미사 "P"
- 0-100 KNOTS..... 추가 접미사 "N"
- 0-200 KM/HR..... 추가 접미사 "K"