KIMO INSTRUMENTS

Technical Data Sheet

Pressure / Temperature / Humidity / Air Velocity / Airflow / Sound level

CE

휴대용 100mm 베인풍속계

LV 130

주요 기능

- 풍속,풍량, 온도 측정 지원
- 홀드,최소값,최대값 지원
- 자동 평균 계산
- 단위 변환 가능

사양

측정 타입	풍속 측정 : Hall effect 센서 온도 측정 : NTC 타입
디스플레이	4라인, LCD, 사이즈 50*36mm 2라인 (측정값) - 5자리, 7세그먼트 2라인 (단위) - 5자리, 16세그먼트
베인 프로브 직경	Ø100 mm
하우징	ABS 재질, IP등급54
조작 방식	5버튼
안정성	Directives CEM 2004/108/CE and NF EN 61010-1
전원 공급	4 batteries AAA LR03 1.5 V
배터리 수명	180 시간
사용 환경	Neutral gas
계기 작동 온도	From 0 to +50 °C
프로브 작동 온도	From 0 to +50 °C
보관 온도	From -20 to +80 °C
자동 꺼짐 기능	0 ~120 분중 설정 가능
무게	390 g

기술데이터

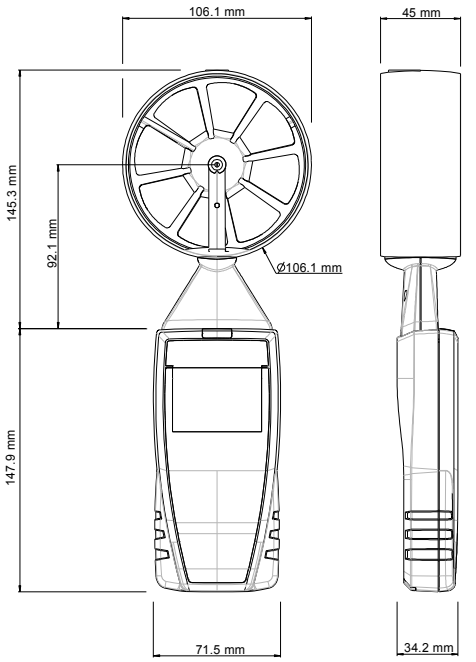
측정 단위	측정 범위	정확도 [1]	분해능
풍속 (베인 타입)			
m/s, fpm, km/h	From 0.3 to 35 m/s	De 0.3 à 3 m/s : ±3% of reading ±0.1 m/s De 3.1 à 35 m/s : ±1% of reading ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
풍량			
m³/h, cfm, l/s, m³/s	From 0 to 99 999 m³/h	±3% of reading ±0.03 * area (cm²)	1 m³/h
온도			
°C, °F	From 0 to +50 °C	±0.4 % of reading ±0.3 °C	0.1 °C

[1] All the accuracies indicated in this technical datasheet were stated in laboratory conditions, and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with calibration compensation

기능

- 풍량 계산 가능
- 풍량 측정 콘과 함께 사용 가능
- 자동 평균 계산
- 측정 단위 자유로운 변환 가능
- 홀드 기능
- 최대값,최소값 디스플레이
- 사용자 편의에 따른 자동 꺼짐 선택
- 백라이트
- 토출 유입방향 지시

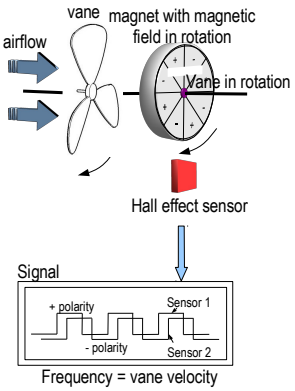
사이즈



측정원리

Air velocity : Hall effect sensor

Rotation of the shaft of the vane powers a circular magnet of 8 poles. A dual Hall effect sensor, placed next to the magnet senses the signals of magnetic field polarity transition. The sensor signal is converted to electrical frequency and is proportional to the rotation velocity of the van probe. Signals chronology allows to determine the rotation direction.



Thermometer : CTN probe

Negative temperature coefficient probes are thermistors with a resistance that decreases with temperature according to the equation below:

$$R_{(T)}=R_{(T0)}e^{(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times (\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5}))}$$

RT= resistance sensor value at temperature T

R(T0)=resistance sensor value at reference temperature T_0

T and T_0 in °C

α and T_0 sensor specific constants

제품구성

제품 구매 시 기본 구성 품목 :

- 칼리브레이션 서티
- 휴대용 케이스 (ref : ST 110)

악세서리 (옵션)

CQ 15 :
자석이 내장 되어 탈부착이 가능한 보호 케이스

K 25 – 85 : 다양한 크기의 풍량 측정 콘

MT 51 :
ABS재질의 고급 케이스

유지 및 보수

키모 코리아는 제품 판매 시 발행되는 제품 인증서 서티 및 시리얼 번호를 통해 고객님의 제품을 사후 관리 하고 있습니다. 사용하고 계시는 계측기에 대한 점검이 필요하다면 언제든지 키모 코리아 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

품질보증

키모 코리아는 제품 구매 시 1년간 품질보증을 적용 하고 있습니다. 제품에 대한 서비스가 필요한 부분 발생 시, 키모코리아 기술부 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다.

www.kimo.fr

Distributed by :

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr