

FT742-DM (직접 거치)



음향 공명 풍속 센서

기상학적 용도에 안성맞춤

FT742 다이렉트 마운트는 33.7mm 파이프에 직접 장착되어, 풍속을 최대 75m/s까지 감지합니다. 이 장치는 다양한 기상관측 응용분야 및 풍력 자원 평가에 이상적인 장치입니다.

FT742 다이렉트 마운트는 33.7mm 파이프에 직접 장착되어, 풍속을 최대 75m/s까지 감지하고 풍속 센서에 관한 WMO 표준을 충족합니다. 이 장치는 다양한 기상관측 응용분야 및 풍력 자원 평가에 이상적인 장치입니다.

이 센서의 일반적인 사용 분야에는 기상 관측소, 방어 기지, 태풍 연구소, 한랭 기후 감시, 휴대용 기상 관측기동, 공항, 항구, 철도, 산악 리조트, 동적 위치추적 시스템, 부표 및 채광 산업이 포함됩니다.



치수

A. 센서 높이.....	161mm
B. 최대 센서 너비.....	56mm
C. 최대 I/O 커넥터 너비.....	22.1mm
D. 장착 파이프 외부 너비.....	33.7mm
E. 장착 플랜지 너비.....	45mm

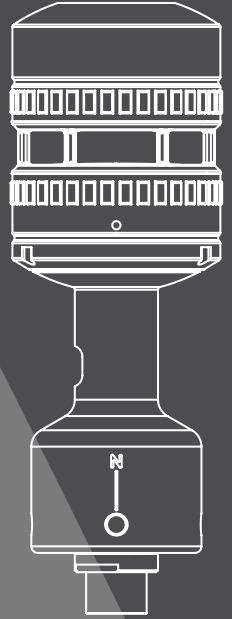
제품 사양 요약

풍속
0-75 m/s

무게
380 g

데이터 가용성
> 99.9 %

FT742-DM (직접 거치)



풍속	
범위.....	0-75m/s
해상도.....	0.1m/s
정밀도.....	±0.3m/s (0-16m/s) ±2% (16-40m/s) ±4% (40-75m/s)
풍향	
범위.....	0-360°
해상도.....	1°
정밀도.....	4° RMS

음향 온도*	
범위.....	0.1°C
해상도.....	±2°C
다음 조건인 경우:	
속도 범위.....	5m/s - 60m/s
작동 범위.....	-20°C to +60°C
온도 차이.....	<10°C
공기 온도와 센서의 실제 온도의 차이	
*디지털 센서에만 사용 가능	

센서 성능	
측정 원리.....	음향공진 (온도, 압력 및 습도 변화에 대한 자동 보정)
측정 단위.....	초당 미터, 시간당 킬로미터 혹은 노트
고도.....	0-4000m 작동 범위
온도 범위.....	-40° 부터 +85°C (작동 및 보관)
습도.....	0-100%
침투 보호.....	IP66 및 IP67
히터 설정.....	0° 부터 55°C. 히터 작동 시작점을 설정할 수 있음.

전력 조건	
공급 전압.....	12V에서 30V DC (24V DC 공칭). 히터 용량 감축으로 12V 배터리 작동 지원 가능
공급 전류 (히터 비사용 시).....	31mA
공급 전류 (히터 사용 시).....	4A (기본 내정값), 6A (최고)로 제한 - 소프트웨어를 통해 0.1A씩 변경 가능. 히터 전력소모는 센서 온도를 사용자 설정 온도로 맞추는 데 필요한 에너지에 따라 달라짐. 히터 및 센서 소모 전력 기본값은 99W로 제한됨.

물리적 외관	
I/O 커넥터.....	5핀 (RS485 옵션), 8핀 (4-20mA 옵션) 다극 커넥터.
센서 무게.....	380g

디지털 센서	
인터페이스.....	RS485, 전력 공급 장치와 케이스로부터 전기적으로 분리되어 있음.
형식.....	ASCII 데이터, 폴링 혹은 연속적 출력 모드, NMEA 0183
데이터 업데이트 속도.....	초당 10 번 측정.
에러 취급.....	인식 불가능한 데이터를 센서가 감지하였을 때, 풍속 출력 메시지에 문자가 설정됩니다. 이 에러 플래그 문자는 1입니다.

아날로그 센서	
인터페이스.....	4-20mA, 전력 공급 장치와 케이스로부터 전기적으로 분리되어 있음.
형식.....	풍속용 4-20mA 전류 루프 1개 (다른 비례 인자 가능), 풍향용 4-20mA 전류 루프 1개 (기준값 4mA나 12mA로 설정 가능). 풍속 및 풍향 아날로그 채널은 모두 초당 10번씩 업데이트됨
4-20mA 설정 포트.....	이 포트는 사용자가 아날로그 센서의 내부 설정을 바꾸고 진단을 할 목적으로 사용됩니다. 이 인터페이스는 데이터 로거 또는 다른 기기에 영구적 연결을 하는 목적이 아닙니다.
에러 취급.....	인식 불가능한 데이터를 센서가 감지하였을 때, 풍속 및 풍향 전류 루프 양쪽 모두는 기본치인 1.4mA로 떨어지게 됩니다(3.9mA까지 설정할 수 있습니다).

EMC 및 환경 시험

FT742-DM 는 부식, 착빙, 방빙, 충격, 우박, 추락, ESD, 단락 및 전력중단과 같은 28개 의 개별적 환경 시험을 통과하여 인증을 받았습니다. 시험에 대한 자세한 정보 및 시험 보고서 전문을 제공해 드릴 수 있으며 또한 본사 웹사이트를 통해서도 볼 수 있습니다

FT Technologies Ltd
Sunbury House, Brooklands Close
Sunbury on Thames, TW16 7DX, UK
Tel: +44 (0)20 8943 0801 | info@fttechnologies.com

FT와 Acu-Res 로고 및 Acu-Res® 명은 FT Technologies Ltd사의 등록상표입니다.



A4157-4-KR

FT Technologies Ltd사가 제공하는 정보는 정확하며 신뢰할 수 있습니다. 그러나 그 사용에 대해서는 FT Technologies Ltd사는 책임이 면제됩니다. 또한 이로 인해 발생될 수 있는 제삼자의 권리 혹은 특허 침해에도 책임이 면제됩니다. FT Technologies Ltd사는 본사의 특허권 하에서 어떠한 명시적 또는 묵시적 권리도 부여하지 않습니다.