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.

이 센서의 일반적인 사용 분야에는 기상 관측소, 방어 기지, 태풍 연구소, 한랭 기후 감시, 휴대용 기상 관측기둥, 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/0 커넥터 너비	22.1mm
D. 장착 파이프 외부 너	33.7mm
E. 장착 플랜지 너비	45mm



제품 사양 요약

き 谷

0-75 m

무게

380 ,

데이터 가용성

, 99.9

%

세상에서 가장 튼튼한 풍향풍속계 KR.FTTECHNOLOGIES.COM

FT742-DM (직접 거치)







음향 온도*





FT TECHNOLOGIES

				Ш
	10001][][] 。		
Œ.				贝
		N O		
	Ē		J	

-	一	
	범위	 0-75m/s
	해상도	 0.1m/s
		±2% (16-40m/s)

ਠ	ජී	
	범위	.0-360°
	해상도	.1°
		4° RMS

#2% (16-40m/s) #4% (40-75m/s) #4% (

다음 조건인 경우:

범위0.1°C 해상도 ±2°C

<u> </u>	
측정 원리	음향공진 (온도, 압력 및 습도 변화에 대한 자동 보정)
측정 단위	초당 미터, 시간당 킬로미터 혹은 노트
온도 범위	40° 부터 +85°C (작동 및 보관)
습도	0-100%
침투 보호	IP66, IP67 및 IPX6K
히터 설정	

		00 8 8). 9141 8 8		MEMB
공급 전류 (히터 비사용 시)	.31mA			
공급 전류 (히터 사용 시)		l고)로 제한 – 소프 ^트	트웨어를 통해0.1A씩 변경 기	능. 히터 전력소모는
	센서 온도를 사용자 설정	성온도로 맞추는 데	필요한 에너지에 따라 달라?	집. 히터 및 센서 소모
	전력 기본값은 99W로 저	∥한됨.		

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

인터피	 베이스	RS485, 전력 공급 장치와 케이스로부터 전기적으로 분리되어 있음.
형식		ASCII 데이터, 폴링 혹은 연속적 출력 모드, NMEA 0183
데이티	너 업데이트 속도	초당 10 번 측정.
에러:	취급	인식 불가한 데이터를 센서가 감지하였을 때, 풍속 출력 메시지에 문자가 설정됩니디

에러 쥐급	인식 물가한 데이터를 센서가 감지하였을 때, 풍력	속 줄력 메시지에 문자가 설성됩니다.
,	이 에러 플래그 문자는 1입니다.	
아날로그 센서		

형식	풍속용 4-20mA 전류 루프 1개 (다른 비례 인자 가능). 풍향용 4-20mA전류 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 불가한 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

전력 조건

디지털 센서

FT742-DM 는 부식, 착빙, 방빙, 충격, 우박, 추락, ESD, 단락 및 전력중단과 같은 30개 의 개별적 환경 시험을 통과하여 인증을 받았습니다. 시험에 대한 자세한 정보 및 시 험 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





A4157-6-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 면제 됩니다. FT Technologies Ltd사는 본사의 특허권 하에서 어떠한 명시적 또는 묵시적 권리도 부여하지 않습니다.