

# FT742-DM (MONTAJE DIRECTO)



SENSOR DE VIENTO CON RESONANCIA ACÚSTICA

DISEÑADO PARA METEOROLOGÍA

El sensor FT742-DM se adapta directamente a un tubo de 33,7 mm y lee velocidades de viento de hasta 75 m/s. Esto lo hace ideal para una amplia gama de aplicaciones meteorológicas y para evaluación de recurso eólico.

Pequeño pero muy resistente, es fácil de calentar incluso a baja potencia. Sin partes móviles que se degraden o dañen y resistente a golpes y vibraciones, es fácil de transportar y funciona de forma ininterrumpida. Fabricado en aluminio altamente anodizado, el sensor es muy resistente a corrosión, arena, polvo, hielo e radiación solar. Su forma y tamaño no favorecen el anidamiento de aves. En cuanto al nivel de protección contra ingreso de partículas, cumple con los estándares IP66, IP67 e IPX6K.

Los usos más habituales de este sensor son: estaciones meteorológicas, defensa, sistemas de investigación de huracanes, torres de medición portátiles, aeropuertos, puertos, ferrocarriles, estaciones de esquí, sistemas de posicionamiento dinámico, boyas y minería.



## DIMENSIONES

A. Altura del sensor.....	161 mm
B. Anchura max del sensor.....	56 mm
C. Anchura max del conector E/S.....	22.1 mm
D. Anchura exterior del tubo de montaje.....	33.7 mm
E. Anchura de la brida de montaje.....	45 mm

## ESPECIFICACIONES

VELOCIDAD DEL VIENTO

**0-75** m/s

PESO

**380** g

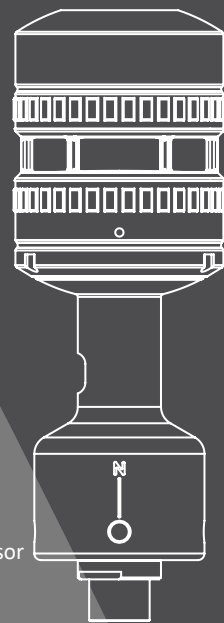
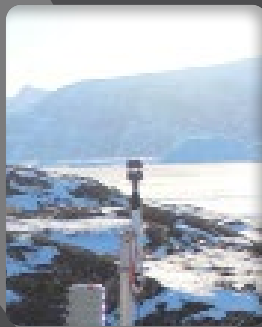
DISPONIBILIDAD

> **99.9** %

LOS SENSORES DE VIENTO MÁS RESISTENTES DEL MUNDO

ES.FTTECHNOLOGIES.COM

# FT742-DM (MONTAJE DIRECTO)



## VELOCIDAD DEL VIENTO

Rango.....	0-75 m/s
Resolución.....	0.1 m/s
Precisión.....	±0.3 m/s (0-16 m/s) ±2% (16-40 m/s) ±4% (40-75 m/s)

## DIRECCION DEL VIENTO

Rango.....	0 a 360°
Resolución.....	1°
Precisión.....	4° RMS

## FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR

Principio de funcionamiento.....	Resonancia acústica (compensa automáticamente las variaciones de temperatura, presión y humedad)
Unidades de medida.....	Metros por segundo, kilómetros por hora o nudos
Altitud.....	Rango de operación 0-4000 m
Rango de temperatura.....	-40° a +85°C (funcionamiento y almacenaje)
Humedad.....	0-100 %
Protección.....	IP66, IP67 e IPX6K
Parámetros del calefactor.....	Configurable entre 0° y 55°C

## ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación.....	12 V a 30 V DC (24 V DC nominal). Puede funcionar con batería de 12 V pero con menor capacidad del calefactor
Corriente de alimentación..... (calefactor desactivado)	31 mA típica
Corriente de alimentación..... (calefactor activado)	4 A (por defecto), 6 A (máximo): configurable en incrementos de 0.1 A mediante software. El consumo de energía del calefactor dependerá de la energía requerida para mantener la temperatura del sensor en el valor determinado por el usuario. El consumo de energía del calefactor y del sensor está limitado a 99 W por defecto.

## CARACTERISTICAS FISICAS

Conector E/S.....	5-pins (opción RS485), 8-pins (opción 4-20 mA) conector multi pin
Peso.....	380 g

## SENSOR DIGITAL

Sistema de comunicación.....	RS485 (half-duplex), aislado galvánicamente de las líneas de alimentación y del cuerpo del sensor
Formato.....	Datos ASCII, modo de salida continua o discontinua, Polar y NMEA 0183
Actualización de datos.....	Máximo 10 muestras por segundo
Mensajes de error.....	Cuando el sensor detecta una lectura no válida, avisa mediante un carácter en el mensaje de salida de velocidad del viento. Este carácter de error es 1

## SENSOR ANALOGICO

Sistema de comunicación.....	4-20 mA, aislado galvánicamente de las líneas de alimentación y del cuerpo del sensor.
Formato.....	Hay un bucle de corriente de 4-20 mA para la velocidad del viento (distintos factores de escala disponibles) y otro bucle de corriente de 4-20 mA para la dirección del viento (valor de referencia configurable en 4 mA o 12 mA). Ambos canales analógicos se actualizan diez veces por segundo.
Configuración del puerto 4-20 mA.....	Este puerto es para que el usuario pueda cambiar la configuración interna de los sensores analógicos y hacer pruebas de diagnóstico. Este sistema no está diseñado para la conexión permanente a un data logger u otro dispositivo.
Mensajes de error.....	Cuando el sensor detecta una lectura no válida, los bucles de corriente de dirección y velocidad se fijarán a un valor predeterminado de 1.4 mA (configurable hasta 3.9 mA).

## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA Y TESTS AMBIENTALES

La serie FT7 dispone de más de 30 certificados de pruebas ambientales diferentes, incluyendo corrosión, formación de hielo, descongelación, descarga, granizo, impacto, ESD, interrupción de la alimentación y EMC. Más detalles al respecto disponibles a petición a través de nuestra página web.

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

Los logotipos FT y Acu-Res y el nombre Acu-Res® son marcas registradas de FT Technologies Ltd.



A4157-6-ES

La información proporcionada por FT Technologies Ltd se considera precisa y confiable. Sin embargo, FT Technologies Ltd no asume ninguna responsabilidad por su uso; ni por cualquier infracción de patentes u otros derechos de terceros que pueda resultar de su uso. No se otorga ninguna licencia por implicación o de otro modo bajo ningún derecho de FT Technologies Ltd.