FT742-PM (MONTAGEM EM TUBO)

SENSOR DE VENTO DE RESSONÂNCIA ACÚSTICA



PROJETADO PARA CONTROLE DE TURBINA

O sensor de vento FT742 PM é projetado para instalação na parte superior de um tubo ou poste com um adaptador de montagem em tubo FT090. O cabo do sensor passa dentro do tubo, proporcionando proteção ambiental e contra raios adicionais. O alinhamento de fábrica do adaptador de montagem em tubo garante que o sensor seja alinhado automaticamente com o eixo central da turbina sem erros.

Medindo velocidades de vento de até 75 m/s, é adequado para uso nas áreas mais tempestuosas do mundo.

O sistema de aquecimento controlado termostaticamente evita o acúmulo de gelo, não apenas no próprio sensor, mas também no adaptador de metal e no tubo. Isso evita o bloqueio da cavidade de medição, reduzindo o tempo de inatividade da turbina durante eventos de congelamento pesado.

Projetado para durar até 20 anos, mesmo em um ambiente offshore, o sensor Pipe Mount é usado por fabricantes de turbinas em todo o mundo. Altamente resistente a interferências acústicas e eletromagnéticas, é também a escolha ideal para turbinas eólicas de menor escala.

DIMENSÕES

A. Altura do sensor para a base do conector161	lmm
B. Largura máxima do sensor	5mm
C. Adaptador para a superfície de contato do tubo com o o	cen-
tro da cavidade	lmm
D. Largura do recurso de alinhamento	.mm
E. Largura do flange de montagem do sensor	mm
F. Diâmetro externo do adaptador74	4mm



ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

VELOCIDADE DO VENTO

0-75 m/s

PESO

350

DISPONIBILIDADE

99.9%

OS SENSORES DE VENTO MAIS RESISTENT

WWW.FTTECHNOLOGIES.COM

FT742-PM (MONTAGEM EM TUBO)











Velocidade do vento

rdixd	U-/3111/5
Resolução	0.1m/s
Acurácia	±0.3m/s (0-16m/s)
	±2% (16-40m/s)
	+4% (40-75m/s)

DIREÇÃO DO VENTO

I aixa	10 30
Resolução	1°
Acurácia (dentro do ponto de refe	rência de ±10°)2° RMS
Acurácia (além do ponto de referê	encia de ±10°)4° RMS

TEMPERATURA ACÚSTICA

Resolução......0.1°C

Acurácia	±2°C
Sob as seguinte	es condições:
Faixa de velocid	dades5m/s - 60m/s
Faixa de operaç	cão20°C a +60°C
Diferença de temp	peratura<10°C
Diferença entre	a temperatura
do ar e do senso	or



DESEMPENHO DO SENSOR

Princípio de medição	Ressonância acústica (compensa automaticamente p	oor variações na temperatu	ira, pressão e umidade)
	Metros por segundo, quilômetros por hora ou nós		
	Faixa de operação 0-4000m		
	40 ° a + 85 ° C (operação e armazenamento)		

Umidade......0-100%

REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO

Tensão de alimentação	12V a 30V DC (24V DC aproximadamente).
Corrente de alimentação (aquecedor desligado)	31mA típico

Corrente de alimentação (aquecedor ligado)......Limitado a 4A (padrão), 6A (máx.) - configurável no software em incrementos de 0,1A O consumo de energia do aquecedor depende da energia necessária para manter a temperatura do sensor no ponto de ajuste determinado pelo usuário. O consumo de

energia do aquecedor e do sensor é limitado por padrão a 99W.

FÍSICA

Conector E/S		ias (opção RS485), 8 vias (opção 4-20 mA)
Peso do sensor	Sensor 320g	
	Adapter 350g	

SENSOR DIGITAL

SENSOR DIGITAL	
Interface	
Formato	
	Máximo de 10 medições por segundo

veloci dade do vento. Este caractere de sinalizador de erro é 1.

SENSOR ANALÓGICO

Interface	4-20mA, galvanicamente isolada do gabinete e fonte de energia.
Formato	Um loop de corrente de 4-20 mA para velocidade do vento (diferentes fatores de escala estão disponíveis).
	Um loop de corrente de 4-20mA para direção do vento (valor de referência configurável como 4mA ou 12mA).
	Ambos os canais analógicos são atualizados dez vezes por segundo.

Porta de configuração 4-20mA......Esta porta serve para o usuário alterar as configurações internas dos sensores analógicos e realizar testes de diagnóstico. Essa interface não se destina a conexão permanente com um registrador de dados

ou outro dispositivo.

valor padrão de 1,4 mA (configurável até 3,9 mA).

TESTES AMBIENTAIS E DE EMC

O FT742-PM foi aprovado em 30 certificados de testes ambientais diferentes, incluindo corrosão, gelo, descongelamento, choque, granizo, queda, ESD, interrupção de energia e EMC. Mais detalhes de teste e relatórios de teste completos estão disponíveis mediante solicitação ou por meio de nosso website.

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





Informações fornecidas pela FT Technologies Ltd são consideradas precisas e confiáveis. No entanto, a FT Technologies Ltd não assume nenhuma responsabilidade por direitos de terceiros que possam resultar de seu uso. Nenhuma licença é concedida implicitamente ou não nos

termos dos direitos de patente da FT Technologies Ltd.

Os logotipos da FT e da Acu-Res e o nome Acu-Res® são marcas comerciais registradas da FT Technologies Ltd.