SENSOR DE VENTO MODELO S2111

Características

Anemômetro de 3 conchas
Construção em alumínio anodizado
Direção e velocidade do vento em um único sensor
Baixo custo
Rolamentos de aço inoxidável

Especificações

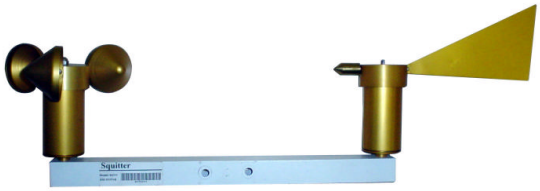
Velocidade do Vento

Faixa de Operação:	0 a 50 m/s (112 mph)
Limiar de Partida:	0.5 m/s (1.1 mph)
Exatidão:	±1 m/s (2.2 mph)
Transdutor:	Foto-transistor
Sinal de Saída:	Pulsos de tensão, nível TTL
Freqüência de Saída:	20 pulsos por revolução

Direção do Vento

Faixa de Operação:	Mecânica 0 a 360 ^{0} Elétrica 0 a 357 ^{0}
Limiar de Partida:	0.5 m/s (1.1 mph) a 10 ^{0}
Exatidão:	±3 ^{0}
Resolução:	0.5 ^{0}
Transdutor:	Potenciômetro linear (0 a 5 kΩ)
Sinal de Saída:	Tensão CC proporcional ao ângulo com tensão aplicada ao potenciômetro

Temperatura Operacional:	-20 a +60 ^{0}C
Montagem:	Em tubo vertical de até 2 pol externa
Material:	Alumínio com anodização dourada
Peso do Sensor:	1.5 kg
Peso Embalado:	2.0 kg



Introdução

O Sensor de Vento modelo S2111 mede direção e velocidade de vento horizontal. Este sensor apresenta baixo custo, leveza, excelente resistência à corrosão e pouca necessidade de manutenção.

O sensor é instalado em minutos e fornece monitoramento contínuo e acurado de longo termo, mesmo em ambientes hostis.

Construção

O sensor de vento S2111 consiste de um anemômetro de três conchas mecanicamente acoplado a um disco de 20 fendas e de uma aleta instalada no eixo de um potenciômetro de precisão.

O sensor apresenta baixo limiar de partida. O foto detector e o disco ótico são usados no sensor de velocidade para minimizar a resistência mecânica por fricção.

Os componentes expostos são construídos de alumínio com acabamento em anodizado dourado de forma a retardar a corrosão mesmo em extremos de calor, frio e ambientes próximos à água salgada.

Operação

A velocidade do vento é proporcional à freqüência da saída dos pulsos do foto-detector. A direção do vento é medida por um potenciômetro de precisão alimentado por uma tensão regulada. O sinal de saída é uma tensão diretamente proporcional ao ângulo do azimute.

A manutenção é restrita à possível troca dos rolamentos e do fototransistor em intervalos de 3 a 10 anos, dependendo das condições ambientais.

Squitter Equipamentos Profissionais do Brasil LTDA
Rua Aparecida do Norte, 151, Vila Nova Conceição, São José dos Campos, SP, CEP 12231 -080 - Brasil
Fone: +55 (12) 3923-5522 Fax: +55 (12) 3923-1602