

**SENSOR DE VENTO
ULTRASSÔNICO MODELO S2076****Características**

*Direção e velocidade do vento em um único sensor
Sem partes móveis
Calibração de 16 pontos em túnel de vento
Materiais resistentes à corrosão
Emulação de modos de operação de sensores mecânicos*

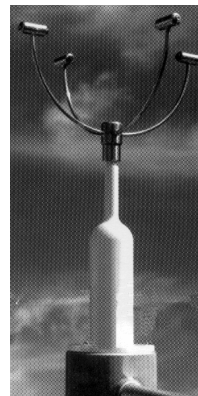
Especificações**Velocidade do Vento**

Faixa de Operação:..... 0 a 50 m/s
Exatidão:..... ± 0.15 m/s até 5 m/s
 ± 2 % acima de 5 m/s
Resolução:..... 0.1 m/s
Sinal de Saída:
Analogico:..... 0 a 5 VCC
Digital:..... RS-232, RS-422, RS-485, SDI-12

Direção do Vento

Faixa de Operação:..... 0 a 360^o
Exatidão:..... ± 3 ^o
Resolução:..... 1^o
Sinal de Saída:
Analogico:..... 0 a 5 VCC
Digital:..... RS-232, RS-422, RS-485, SDI-12

Limite de Operação:..... 0 a 85 m/s
Limiar de Partida:..... 0.1 m/s
Taxa de Amostragem:..... 1 a 10 Hz
Taxa de Saída de Dados:..... 1 Hz
Temperatura Operacional:..... -30 a +55 °C
Alimentação:..... 9 a 18 VCC, 10 mA @ 12 VCC
Peso do Sensor:..... 2.5 kg
Dimensões:..... 490 mm (A) x 255 mm (D)

**Introdução**

O Sensor de Vento modelo S2076 é o resultado de um trabalho de desenvolvimento conjunto com a NOAA e incorpora algoritmos de correção que têm sido eficientemente utilizados em diversas aplicações em todo o mundo. O modo de saída de dados pode ser definido em campo para emulação de sensores mecânicos tradicionais e fácil adaptação à plataformas de coleta pré-existentes.

Construção

O sensor é construído de alumínio e aço inoxidável, o que garante um excelente desempenho mesmo em ambientes agressivos. O fato de não existirem partes móveis também contribui para uma grande redução dos procedimentos de manutenção com relação a sensores mecânicos.

Operação

Cada sensor é testado em um túnel de vento de ciclo fechado rastreado ao NIST e é fornecido com um certificado de calibração de 16 pontos. O algoritmo interno utilizado para cálculo da velocidade do vento incorpora rotinas de compensação para temperatura, umidade e altitude.

De forma a aumentar a confiabilidade do equipamento, o microprocessador interno tem um circuito de WatchDog que fornece um sinal de reinício no caso de surtos ou transientes na alimentação.