

**TECMES**

Inteligencia Ambiental

ANEMÔMETRO ULTRASSÔNICO TS235**ANEMÔMETRO ULTRASSÔNICO TS235**

O anemômetro TECMES Modelo TS235 é um sensor ultrassônico estático de 2 eixos usado para medir a velocidade e a direção do vento, componentes cartesianos U-V da velocidade do vento.

A velocidade e a direção do vento são determinadas pela medição do tempo de trânsito dos pulsos ultrassônicos entre dois pares de transdutores ultrassônicos.

As interfaces seriais RS232, RS485 e SDI-12 com protocolos de comunicação NMEA e SDI-12 estão disponíveis no sensor.

Todas as versões possuem duas saídas analógicas para velocidade e direção do vento, configuráveis de fábrica entre 4 a 20 mA (padrão), 0 a 5 V.

A opção também pode ser fornecida com aquecimento, o que impede o acúmulo de neve e a formação de gelo, permitindo medições precisas em condições ambientais extremas.

A instalação é realizada em um mastro de 1,5 "ou 2" por meio do acessório que acompanha o sensor. A conexão elétrica é feita através do conector de 12 pinos localizado na parte inferior do instrumento.

O baixo consumo do instrumento permite a instalação em locais remotos, com energia de painéis fotovoltaicos e bateria de reserva.

A ausência de peças móveis minimiza a manutenção do instrumento.

As especificações técnicas**Direção do vento****Faixa de medição:** de 0 a 360°**Resolução da medida:** 1 grau**Precisão:** 3 grau**Velocidade do vento****Faixa de medição:** de 0 a 65 m/s**Resolução de****a medida:** 0,1 m/s**Precisão:** ±0,5 m/s para velocidades mais baixas 5 m/s;

10 % para velocidades mais altas a 5 m/s.

Temperatura de operação: -10 / +55° C; -40 / 55°C versão aquecida.
0-100% HR**Alimentação:** 9 a 16 VDC; 9 a 36 VDC**construção:** metal inoxidável**Dimensões:** alto: 390 mm; largo: 280 mm;
profundidade: 280 mm**Peso:** 1,7 kg

Sensores

CONECTIVIDADE**Portas de comunicação:**

RS-232 / RS-485 / SDI-12

Saídas analógicas:

4-20 mA; 0-5V a pedido

Formato de saída:

Padrão NMEA / estendido

Velocidade de comunicação:

300 a 115200 baud, programável.

Unidades programáveis:metros por segundo, quilômetros
por hora, nós**Configuração:** por meio de software
fornecido que permite configurar os
parâmetros operacionais**MODELO TS235-CA**

Possui um sistema de aquecimento em cada um dos braços do anemômetro.

alimentação: 24 – 36 V ca ou cc.

Com controle de temperatura incluído

*Outras especificações e faixas disponíveis mediante solicitação.