

SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE

Modelo FRT METPRO ATH

Visão geral:

O sensor FRT METPRO ATH é um sensor conjunto de temperatura e umidade relativa de alta precisão. Utilizado principalmente em observações climatológicas, estações meteorológicas e afins. As características principais são a alta precisão e o baixo tempo de resposta.

Podem ser fornecidos com interface RS 485 ou RS 232. Dessa forma, podem ser utilizados diretamente para leitura em um PC ou qualquer outro dispositivo que utilize interface serial.

Características principais:

- Flexibilidade no uso: pode ser utilizado por qualquer estação meteorológica
- Histerese e estabilidade de longo termo desprezíveis para umidades elevadas
- Resistente a partículas e produtos químicos
- Sinais podem ser obtidos: 4 a 20 mA, 0 a 5V ou serial



Probe METPRO

Especificações técnicas:

Faixa de medição de umidade relativa	0 a 100 %
Resolução na medição da umidade relativa	1 %
Tolerância medição umidade relativa	+/- 2 %
Faixa de medição de temperatura	-40 a 60 °C
Resolução na medição de temperatura	+/- 0,1 °C
Tolerância na medição de temperatura	+/- 0,3 °C
Repetitividade	0,05 °C
Estabilidade de longo tempo	0,1 °C/ano
Alimentação	3,3 a 9V
Faixa de operação	-50 °C a 100 °C / 0 a 100 %
Saída ótima	4 a 20 mA, 0 a 5 V
Corrente	< 1 mA
Comprimentos de cabo	2, 5 e 10 m
Comprimento da probe	110,8 mm
Diâmetro da probe	16,2 mm
Massa	10 g



SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA

Modelo FRT AP3

Visão geral:

O sensor FRT AP3 é um sensor de alta precisão, utilizado principalmente para mediação de pressão atmosférica e altitude.

Aplicações:

- monitoramento ambiental
- meteorologia aeronáutica
- estações meteorológicas convencionais
- aviação civil e militar



Características gerais:

O sensor pertence a uma nova geração de sensores de alta precisão, larga faixa de medição - 10 a 1100 hPa, dimensões reduzidas e baixo consumo. Disponível para leitura analógica e digital.

Características técnicas:

Item	Descrição
Faixa de pressão	Modelo digital: 10 a 1100 hPa Modelo analógico: 600 a 1100 hPa
Tolerância máxima	+/- 0,5 hPa
Resolução	0,1 hPa
Interface	RS232 / RS485
Comandos para leitura	Protocolo ASCII
Faixa de tensão de operação	Saída digital: 5 a 30 V Saída analógica: 12 a 30 V
Corrente de operação	Saída digital: 5 mA Saída analógica: 20 mA
Faixas de operação	-40 °C a +85 °C 0 a 100 % de umidade relativa do ar

SENSOR DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO ULTRASSÔNICO

Modelo FWS200

Visão geral:

Medições de direção e velocidade do vento de forma precisa em aplicações diversas: meteorologia aeronáutica, meteorologia convencional, usinas eólicas, etc.

Aplicações:

- monitoramento ambiental
- meteorologia aeronáutica
- estações meteorológicas convencionais
- aviação civil e militar

Características gerais:

Tecnologia ultrassônica, livre de manutenções, acesso aos dados via protocolo ASCII. Interface RS232 ou RS485.

Características técnicas:



Item	Descrição
Dimensões	Diâmetro: 140 mm Altura: 215 mm Massa aproximada: 1 kg
Princípio de operação	Ultrassônico
Faixas de medição	Direção: 0 a 360 ° Velocidade: 0 a 60 m/s (116 kt, 216 km/h)
Tolerâncias máximas	Direção: +/- 3 Velocidade: ° +/- 0,3 m/s ou +/- 3% (0 a 35 m/s)
Aquecimento	30 VA a 24 Vcc
Interfaces	RS232 / RS485
Consumo	20 mA a 12 V
Faixas de operação	-40 °C a +85 °C 0 a 100 % de umidade relativa do ar

PLUVIÔMETRO

Modelo SL3-1

Visão geral:

O modelo SL3-1 possui duplo tombamento, coleta, esvaziamento e parafuso de ajuste. Durante a medição, o tombamento do recipiente gera pulsos cujos intervalos estão associados ao volume de precipitação.

Aplicações:

- Alta precisão;
- Alta confiabilidade;
- Fácil manutenção;
- Melhor custo-benefício do mercado: em aço inox

Aplicações:

- Observação meteorológica e hidrológica;
- Agricultura, irrigação;
- Acompanhamento emergencial para prevenção de catástrofes;
- Estações automáticas e estudos climatológicos.



Características técnicas:

Item	Descrição
Diâmetro	200 mm
Faixas de operação	0 °C a +60 °C
Resolução	0,1 mm
Tolerância máxima	+/- 4 %
Altura	545 mm
Massa	3 kg
Material	Aço inoxidável
Receptáculo	Duplo

