

Anemômetro Ultrassônico 3D para Clima Frio

Mais de 70 valores de medição diferentes estão disponíveis, por exemplo:

- Velocidade do vento na direção X / Y / Z
- Velocidade total do vento
- Velocidade do vento no azimute
- Direção do vento no azimute
- Velocidade do vento na elevação
- Direção do vento na elevação
- Temperatura acústica virtual
- Desvio padrão da velocidade do vento na direção X / Y / Z
- Desvio padrão da velocidade total do vento
- Desvio padrão da velocidade do vento no azimute
- Desvio padrão da direção do vento no azimute
- Desvio padrão da direção do vento na elevação
- Desvio padrão da temperatura virtual acústica
- Funções estatísticas, p. ex., variância, covariância, intensidade da turbulência
- Velocidade da rajada do vento X / Y / Z de acordo com a WMO
- Direção da rajada do vento (elevação) de acordo com a WMO

O dispositivo é particularmente adequado para o uso em

- meteorologia
- climatologia
- engenharia de tráfego, aviação e transporte marítimo
- medição de fluxo em interiores
- bem como na área de aplicação alpina

Em comparação com o anemômetro clássico, o princípio de medição ultrassônica permite a medição sem inércia de variáveis em rápida mudança com a mais alta precisão. É particularmente adequado para a medição de rajadas e picos.

Dados técnicos

Número de encomenda: 4.383x.4x.xxx

Velocidade do vento

Faixa de medição	0 ... 85 m/s
Resolução	0,1 m/s (padrão) 0,01 m/s (definido pelo usuário)
Precisão	±(0,1 m/s +1 %) rms (0 ... 35 m/s) ±2 % rms (35 ... 65 m/s) ±3 % rms (65 ... 85 m/s)

Direção do vento

Faixa de medição	0 ... 360° / 540° / 720°
Resolução	1° (padrão) 1° (definido pelo usuário)
Precisão	±1° (1 ... 35 m/s) ±2° (35 ... 65 m/s) ±4° (65 ... 85 m/s)

Temperatura virtual

Faixa de medição -50 ... +80 °C

Resolução 0,1 K

Precisão ±0,5 K

Saída de dados digital

Interface RS485 / RS422

Taxa de transferência 1200 ... 921600 baud

Valores dos dados Valores instantâneos, valores médios, desvio padrão

Taxa de saída 1 a cada 10 mseg até
1 por 60 seg

Sinais de status Aquecimento, falha na seção de medição,
Temperatura da seção

Saída de dados analógica

Valores de medição Vetores VV VxVyVz
VV azimuth, DV azimuth, VV elevação

Velocidade do vento 0 ... 20 mA
4 ... 20 mA
0 ... 10 V
2 ... 10 V

Saída de corrente máx. 400

Direção do vento 0 ... 20 mA
4 ... 20 mA
0 ... 10 V
2 ... 10 V

Saída de tensão min. 4000

Resolução 16 bit

Entrada de dados analógica (alternativa)

Número de canais 3 x 0 ... 10 V

Resolução 16 bit

Tensão de operação

Eletrônico 8 ... 78 V DC ou
12 ... 55 V AC / 2,5 W

Aquecimento 48 V AC/DC, tipo 360 W

Aquecimento

Componentes aquecíveis Braços de sensores
Transdutor ultrassônico
Eixo do corpo

Geral

Barramento até 98 sensores

Conexão elétrica plugue de 8 vias

Montagem em mastro tubular de 1,5''

Corpo Aço inox (V4A) AiSi316Ti

Classe de proteção IP 67

Dimensões 600 mm x 300 mm

Peso 3,4 kg

Variantes

como 4.383x.4x.xxx, mas:

Número do artigo 4.3830.40.340

Saída de dados digital

Taxa de transferência	9600 baud
Modo duplex	Full duplex
Telegrama de dados	Telegrama VDT (Telegrama 2)
Taxa de saída	10 por 1 segundo

Número do artigo 4.3830.41.300

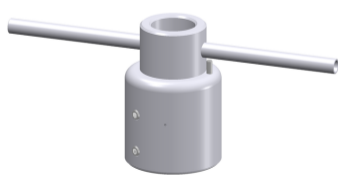
Saída de dados digital

Taxa de transferência	9600 baud
Modo duplex	Half-duplex
Telegrama de dados	sem transmissão independente

Saída de dados analógica

Tipo	3 x 0 ... 20 mA
------	-----------------

Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
	Cabo de conexão 50775x	<p>Cabo adequado para 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento: ver modelos <p>Geral</p> <p>Comprimento do cabo ver modelos</p> <p>Tipo de cabo PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²</p>
	Anel alinhador de Norte para anemômetro ultrassônico 508696	<p>O adaptador é usado para o alinhamento norte de um anemômetro ultrassônico.</p> <p>Geral</p> <p>Comprimento 90 mm</p> <p>Material Alumínio anodizado (AlMgSi1)</p> <p>Peso 0,4 kg</p> <p>Suporte para mastro Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm</p>



Meteo-Online
9.1700.98.x01

O Meteo-Online é um software que coleta, arquiva e exibe dados de dispositivos de medição meteorológica. Os dados são exibidos graficamente como diagrama e/ou como texto. O usuário tem a opção de posicionar livremente e salvar os elementos a serem exibidos na tela.

Exibição de dados

Visualização do monitor

- Dígitos
- Diagramas
- Tabelas
- Rosa dos Ventos
- Hora
- Data

Compatibilidade

Hardware conectável

- Anemômetro ultrassônico
- Data logger
- Sensor Climático
- Estação meteorológica WSC11
- Display de vento
- etc.

Requisitos do sistema

- PC com
- Processador > 1 GHz
 - RAM > 1 GB

Sistema operacional

- Windows 2003 SP2
- Windows Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows 8
- Windows 10

