

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

Anemômetro ultrassônico 3D

Número de encomenda: 4.383x.2x.xxx

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.2x.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 baud ... 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 azimute, DV azimute, 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 | 24 V AC/DC, tipo 150 W |
|-------------|------------------------|

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.2x.xxx, mas:

Número do artigo 4.3830.20.300

Saída de dados digital

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

Número do artigo 4.3830.20.340

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 4.3830.21.310

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 4 ... 20 mA |
|------|-----------------|

Número do artigo 4.3830.22.300

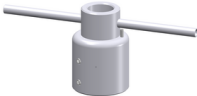
Saída de dados digital

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

Saída de dados analógica

| | |
|------|----------------------------|
| Tipo | 3 x 0 ... 10 V; Vx, Vy, Vz |
|------|----------------------------|

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> <table border="1"> <tr> <td>Comprimento do cabo</td> <td>ver modelos</td> </tr> <tr> <td>Tipo de cabo</td> <td>PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²</td> </tr> </table> | Comprimento do cabo | ver modelos | Tipo de cabo | PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm ² | | | | |
| Comprimento do cabo | ver modelos | | | | | | | | | |
| Tipo de cabo | PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm ² | | | | | | | | | |
|  | 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> <table border="1"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>90 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Alumínio anodizado (AlMgSi1)</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0,4 kg</td> </tr> <tr> <td>Suporte</td> <td>para mastro Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm</td> </tr> </table> | Comprimento | 90 mm | Material | Alumínio anodizado (AlMgSi1) | Peso | 0,4 kg | Suporte | para mastro Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm |
| Comprimento | 90 mm | | | | | | | | | |
| Material | Alumínio anodizado (AlMgSi1) | | | | | | | | | |
| Peso | 0,4 kg | | | | | | | | | |
| Suporte | para mastro Ø 50 mm para sensor Ø 50 mm | | | | | | | | | |



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 | <ul style="list-style-type: none"> - Dígitos - Diagramas - Tabelas - Rosa dos Ventos - Hora - Data |
|-------------------------|--|

Compatibilidade

| | |
|-----------------------|--|
| Hardware conectável | <ul style="list-style-type: none"> - Anemômetro ultrassônico - Data logger - Sensor Climático - Estação meteorológica WSC11 - Display de vento - etc. |
| Requisitos do sistema | <ul style="list-style-type: none"> PC com - Processador > 1 GHz - RAM > 1 GB |
| Sistema operacional | <ul style="list-style-type: none"> - Windows 2003 SP2 - Windows Server 2008 - Windows 7 - Windows Server 2008 R2 - Windows 7 SP1 - Windows Server 2008 R2 SP1 - Windows 8 - Windows 10 |
