

## TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

### Anemômetro Ultrassônico 2D Compact

Número de encomenda: 4.3877.xx.xxx

Os seguintes valores de medição estão disponíveis:

- Vetores de velocidade do vento ortogonais (seções X e Y)
- Velocidade do vento escalar / vetorial, direção do vento
- Temperatura acústica virtual

O dispositivo é particularmente adequado para o uso em

- Geração de energia renovável, usinas eólicas
- Automação industrial
- equipamento de alerta de vento, construção de edifícios e segurança de edifícios e defesa civil
- engenharia de tráfego, aviação e transporte marítimo
- meteorologia
- climatologia

Em comparação com o anemômetro clássico, o princípio de medição permite a medição sem inércia de variáveis em rápida mudança com a mais alta precisão.

A saída de dados pode ser

- analógica\*, como sinal normalizado ou / e digital em
- formato ASCII THIES ou
- binária como protocolo MODBUS RTU.

Se necessário, o dispositivo é aquecido automaticamente em caso de temperaturas ambiente críticas. Isto minimiza a possibilidade de anomalias funcionais devido a gelo. O modelo n.º 4.3875.2x.xxx está equipado com um barômetro adicional.

\* somente no modo HD (semi duplex)  
sem saída da temperatura virtual

## Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3877.xx.xxx

### Velocidade do vento

Faixa de medição	0 ... 75 m/s
Resolução	0,1 m/s
Precisão	±0,2 m/s rms ( 5 m/s) ±2 % rms (5 m/s ... 60 m/s)

### Direção do vento

Faixa de medição	0 ... 360°
Resolução	0.1 °



Precisão	±2° VV > 1 m/s
<b>Temperatura virtual</b>	
Faixa de medição	-50 ... +70 °C
Resolução	0,1 K
Precisão	±2 K
<b>Saída de dados digital</b>	
Interface	PROFINET V2.42 CLASS B, PROFIsafe V2.6.1, Webinterface
Valores dos dados	WG, WR, VT, LD, DATA QUALITY, STATUS
Taxa de saída	10-Mbit/s, 100-Mbit/s
<b>Tensão de operação</b>	
Eletrônico	U: 17 ... 48V DC ± 10% P: typ. 4,5W, max. 6W SELV or PLEV
Aquecimento	U: 48V DC ± 10% P: typ. 300 W SELV or PLEV
<b>Aquecimento</b>	
Componentes aquecíveis	Placa base, placa de cobertura, receptáculos sensores, transdutor ultrassônico
Icing resistance	Acc. to MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10
<b>Geral</b>	
Firmware update	Firmware update via Ethernet
Predictive Maintenance Indicator	Yes
Conexão elétrica	plugue de 8 pinos
Montagem	p. ex., em tubo de mastro Ø 50 mm
Corpo	AL, anodizado rígido
Classe de proteção	IP 68
Dimensões	Ø 200 mm x 144 mm
Peso	aprox. 2 kg

## Variantes

como 4.3877.xx.xxx, mas:

Número do artigo 4.3877.07.000

Número do artigo 4.3877.27.000

Pressão de ar

Faixa de medição	300 ... 1100 hPa
Resolução	0.1 hPa
Precisão	± 0.25hPa @ 700 ... 1050hPa and +25 ...+40 °C ± 2.0hPa @ 300 ... 1100hPa, -40...+60 °C and activated heating
Estabilidade a longo prazo	± 1hPa per year

## 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"> <li>• Comprimento: ver modelos</li> </ul> <hr/> <p><b>Geral</b></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 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	Comprimento do cabo	ver modelos	Tipo de cabo	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm <sup>2</sup>				
Comprimento do cabo	ver modelos									
Tipo de cabo	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm <sup>2</sup>									
	Anel alinhador de Norte para anemômetro ultrassônico 508696	<p>O adaptador é usado para o alinhamento norte de um anemômetro ultrassônico.</p> <hr/> <p><b>Geral</b></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"> <li>- Dígitos</li> <li>- Diagramas</li> <li>- Tabelas</li> <li>- Rosa dos Ventos</li> <li>- Hora</li> <li>- Data</li> </ul>
-------------------------	--

---

#### Compatibilidade

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

---