

## Anemômetro Ultrassônico 2D Compact Plus

O Ultrasonic 2D Compact Plus é um poderoso sensor de vento especialmente projetado para uso em condições climáticas extremas. Ele oferece resistência geral à formação de gelo, de acordo com a norma MIL 810G, o que o torna ideal para uso em áreas com alto risco de formação de gelo, ideal para ambientes adversos.

Graças ao ajuste de nível ultrassônico adaptável, esse sensor fornece resultados de medição precisos mesmo em condições extremas, como chuva forte e tufões. A compatibilidade eletromagnética aprimorada garante uma operação sem interferências, mesmo em ambientes com altos campos de interferência eletromagnética. O sensor também suporta funções avançadas de autodiagnóstico para manutenção preditiva, a fim de maximizar a confiabilidade operacional.

Os seguintes valores medidos estão disponíveis:

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

O dispositivo é particularmente adequado para uso em:

- Energia eólica
- Automação industrial
- Sistemas de alerta de vento, construção e segurança de edifícios
- Engenharia de tráfego, aviação e navegação
- Meteorologia
- Climatologia

Em comparação com o anemômetro clássico, o princípio de medição permite a medição sem inércia de variáveis que mudam rapidamente com o máximo de precisão e exatidão.

Saída de dados:

- Digital no formato ASCII THIES
- Protocolo MODBUS RTU binário

## Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.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

#### Temperatura virtual

Faixa de medição -50 ... +70 °C

Resolução 0,1 K

Precisão ±2 K

#### Saída de dados digital

Valores dos dados WG, WR, VT, LD, DATA QUALITY, STATUS

#### Tensão de operação

Eletrônico U: 12 ... 48V DC ± 10%  
P: typ. 4,5W, max. 6W  
SELV or PLEV

#### Aquecimento

Componentes aquecíveis Placa base, placa de cobertura, receptáculos sensores, transdutor ultra-sônico

#### Geral

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 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.xxx, mas:

#### Número do artigo 4.3875.70.340

##### Tensão de operação

Aquecimento U: 24V DC ± 10%  
P: typ. 250 W  
SELV or PLEV

##### Aquecimento

Icing resistance de acordo com a THIES STD 012002

#### Número do artigo 4.3875.80.340

##### Tensão de operação

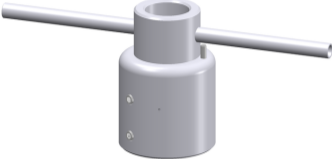

Aquecimento U: 48V DC ± 10%  
P: typ. 300 W  
SELV or PLEV

##### Aquecimento

Icing resistance Acc. to MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10

## Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
---------	------	-----------------

	<p>Cabo de conexão 50775x</p>	<p>Cabo adequado para 4.3820/30/75/80/81</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprimento: ver modelos</li> </ul> <p><b>Geral</b></p> <p>Comprimento do cabo                      ver modelos</p> <p>Tipo de cabo                                    PUR 4 x 0,75 + 2x2x0,14 mm<sup>2</sup></p>
	<p>Anel alinhador de Norte para anemômetro ultrassônico 508696</p>	<p>O adaptador é usado para o alinhamento norte de um anemômetro ultrassônico.</p> <p><b>Geral</b></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>
	<p>Meteo-Online 9.1700.98.x01</p>	<p>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.</p> <p><b>Exibição de dados</b></p> <p>Visualização do monitor                      - Dígitos - Diagramas - Tabelas - Rosa dos Ventos - Hora - Data</p> <p><b>Compatibilidade</b></p> <p>Hardware conectável                            - Anemômetro ultrassônico - Data logger - Sensor Climático - Estação meteorológica WSC11 - Display de vento - etc.</p> <p>Requisitos do sistema                            PC com - Processador &gt; 1 GHz - RAM &gt; 1 GB</p> <p>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</p>

