

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

Anemômetro Ultrassônico 2D Compact Plus

Número de encomenda: 4.3875.7x.xxx 4.3875.8x.xxx

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	
	Cabo de conexão 50775x	Cabo adequado para 4.3820/30/75/80/81	
		• Comprimento: ver modelos	
		Geral	
		Comprimento do cabo	ver modelos
		Tipo de cabo	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²
	Anel alinhador de Norte para anemômetro ultrassônico 508696	O adaptador é usado para o alinhamento norte de um anemômetro ultrassônico.	
		Geral	
		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	- 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