

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

Anemômetro Ultrassônico 2D Compact

Número de encomenda: 4.3877.xx.xxx

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
- Informações de manutenção preditiva
- Pressão do ar (opcional)

O dispositivo é particularmente adequado para uso nos seguintes setores

- 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:

- PROFINet / PROFIsave com interface Ethernet TCP/IP

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
Temperatura virtual	
Faixa de medição	-50 ... +70 °C
Resolução	0,1 K
Precisão	±2 K
Saída de dados digital	
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
Tensão de operação	
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
Aquecimento	
Componentes aquecíveis	Placa base, placa de cobertura, receptáculos sensores, transdutor ultra-sônico
Icing resistance	Acc. to MIL-STD-810G, METHOD 521.3, 2008/10
Geral	
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	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