

Anemômetro Ultrassônico Compact

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: 4.3875.6x.xxx

Velocidade do vento

Faixa de medição 0 ... 75 m/s

Resolução	0,1 m/s (padrão) 0,01 m/s (telegramas especiais)
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	1° 1° (padrão)
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	RS485 / RS422
Taxa de transferência	1200 ... 921600 baud
Valores dos dados	Valores instantâneos, valores médios, desvio padrão
Taxa de saída	1 a cada 10 mseg até 1 por 10 segundos
Sinais de status	Aquecimento, erro de distância do sensor, Temperatura da seção
Protocolo	ASCII / MODBUS RTU
Saída de dados analógica	
Velocidade do vento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Saída de corrente	máx. 300 Ω
Direção do vento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Saída de tensão	min. 3000 Ω
Resolução	16 bit
Entrada de dados analógica (alternativa)	
Número de canais	3
Resolução	16 bit
Tensão de operação	

Eletrônico	8 ... 60V DC or 12 ... 42 V AC / typ. 1.0 W, max. 1.2 W
Aquecimento	48V DC ±10 %, typ. 360 Watt @ 48V
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	
Barramento	até 98 sensores
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

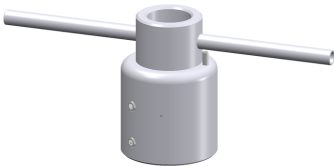
Variantes

como 4.3875.6x.xxx, mas:

Número do artigo 4.3875.60.340		
Saída de dados digital		
Taxa de transferência		9600 baud
Modo duplex		Duplex total
Telegrama de dados		Telegrama VDT (Telegrama2)
Taxa de saída		10 por 1 segundo

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

