Anemômetro ultrassônico 1D

Vários valores de medição estão disponíveis, entre outros:

• Vetor de fluxo

• Velocidade de fluxo escalar

• Temperatura acústica virtual

• Desvio padrão da velocidade do vento

• Desvio padrão do fluxo de ar escalar

• Desvio padrão da temperatura virtual acústica

• Velocidade do fluxo da rajada

O dispositivo é particularmente adequado para uso

• em engrenharia de tráfego

• na medição de fluxo em interiores

• em túneis

• em tubos

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. É particularmente adequado para a medição de rajadas e picos. Os valores de medição podem ser transmitidos de forma digital e/ou analógica. A saída serial ou analógica dos dados ocorre, opcionalmente, como valor instantâneo ou como valor médio móvel com período de tempo ajustável. Se necessário, os braços do sensor são aquecidos automaticamente em caso de temperaturas ambiente críticas.

Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3866.0x.xxx

Velocidade do vento	
Faixa de medição	0 ... 75 m/s
Resolução	0,1 m/s
Precisão	±0,1 m/s rms (5 m/s) ±2 % rms (> 5 m/s)
Direção do vento	
Faixa de medição	1 ou 181°
Temperatura virtual	
Faixa de medição	-50 ... +80 °C
Resolução	0,1 K

Precisão	±0,5 K
Saída de dados digital	
Interface	RS485 / RS422
Taxa de transferência	1200 ... 921600 baud
Valores dos dados	instantâneo, valores, valores médios
Taxa de saída	1 a cada 10 mseg até 1 por 60 seg
Sinais de status	aquecimento, erro de distância
Saída de dados analógica	
Velocidade do vento	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Saída de corrente	máx. 400 Ω
Saída de tensão	min. 4000 Ω
Resolução	16 bit
Tensão de operação	
Eletrônico	8 ... 42 V DC ou 12 ... 28 V AC / 2,5 W
Aquecimento	24 V AC/DC, tipo 40 W
Geral	
Barramento	até 98 sensores
Conexão elétrica	plugue de 8 vias
Montagem	Placa perfurada
Corpo	Aço inox (V4A) AiSi316Ti
Classe de proteção	IP 67
Dimensões	424 mm x 287 mm
Peso	2,5 kg

Variantes

como 4.3866.0x.xxx, mas:

Número do artigo 4.3866.00.340

Saída de dados digital

Taxa de transferência	9600 baud
Modo duplex	Full duplex

Telegrama de dados	Telegrama VDT (Telegrama 2)
Taxa de saída	10 por 1 segundo

Número do artigo 4.3866.01.310

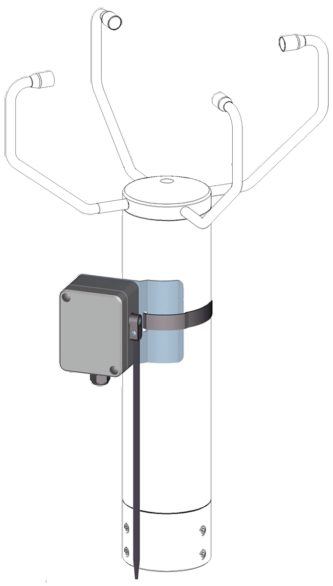
Saída de dados digital

Taxa de transferência	9600 baud
Modo duplex	Half-duplex
Telegrama de dados	sem transmissão independente

Saída de dados analógica

Tipo	3 x 4 ... 20 mA

Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
	Repelente de aves ultrassônico 4.3800.90.000	O repelente de aves ultrassônico se destina a proteger o anemômetro ultrassônico contra perturbações na medição que podem ser causadas por vários tipos de aves. **Saída de dados digital** Saída de comutação: max. 24 V AC/DC **Interface** Tipo: RS485 Formato dos dados: 8N1 Taxa de transferência: 2400 ... 115200 baud **Geral** Tensão de alimentação: 12 ... 24 V DC 24 V AC Conexão elétrica: Prensa cabo Corpo: Policarbonato Classe de proteção: IP 65 Peso: 0,2 kg

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

© Adolf Thies GmbH & Co. KG · Hauptstraße 76 · 37083 Göttingen · Alemanha
Telefone: +49 551 / 79001-0 · info@thiesclima.com · www.thiesclima.com