# 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)<br>±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<br>1 por 60 seg |
| Sinais de status | aquecimento, erro de distância |
| **Saída de dados analógica** | |
| Velocidade do vento | 0 ... 20 mA<br>4 ... 20 mA<br>0 ... 10 V<br>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<br>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**

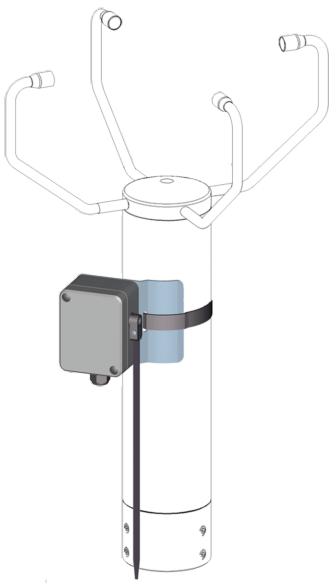
**Saída de dados digital**

| | |
|---|---|
| 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.<br><br>**Saída de dados digital**<br>Saída de comutação: max. 24 V AC/DC<br>**Interface**<br>Tipo: RS485<br>Formato dos dados: 8N1<br>Taxa de transferência: 2400 ... 115200 baud<br>**Geral**<br>Tensão de alimentação: 12 ... 24 V DC<br>24 V AC<br>Conexão elétrica: Prensa cabo<br>Corpo: Policarbonato<br>Classe de proteção: IP 65<br>Peso: 0,2 kg |

| | | |
|---|---|---|
| Cabo de conexão 50775x | Cabo adequado para 4.3820/30/75/80/81<br><br>• 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