

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

Anemômetro ultrassônico 1D

Número de encomenda: 4.3865.0x.xxx

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 engenharia 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: 4.3865.0x.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
Saída de tensão	min. 4000
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	Cabo de 5 m
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 4.3865.0x.xxx, mas:

Número do artigo 4.3865.00.340

Saída de dados digital

Taxa de transferência	9600 baud
Modo duplex	Full duplex
Telegrama de dados	Telegrama VDT (Telegrama2)

Taxa de saída	10 por 1 segundo
---------------	------------------

Número do artigo 4.3865.01.310

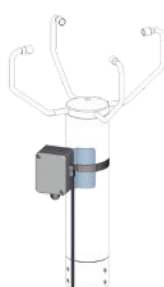
Saída de dados digital

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