

Anemômetro "First Class" Advanced X

Características especiais são um comportamento dinâmico definido e otimizado mesmo com alta intensidade de turbulência, overshoot mínimo e baixa velocidade de partida.

O valor medido é fornecido como um sinal digital na saída e através de uma interface RS485. Pode ser transmitido em dispositivos de exibição, registradores, data loggers, assim como sistemas de controle de processo. A interface serial RS485 suporta os formatos Thies ASCII e MODBUS RTU.

Para a operação no inverno, o dispositivo (4.3352.00.400) está equipado com um aquecedor controlado eletronicamente, que garante o funcionamento suave dos rolamentos de esferas e evita o acúmulo de gelo no eixo e na fenda.

Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3352.00.4xx

Velocidade do vento

Faixa de medição	0 ... 75 m/s
Precisão	1 % do valor medido (0,3 ... 50 m/s) ou $\pm 0,2$ m/s
Linearidade	$r > 0,99999$ (4 ... 20 m/s)
Fluxo oblíquo	0,1 % (desvio médio da linha de co-seno a 12 m/s; $\pm 20^\circ$)
Constante de distância	3 m (de acordo com ASTM D 5096-96)

Pressão de ar

Faixa de medição	300 ... 1100 hPa
Precisão	± 1 hPa @ 20 °C

Medição de inclinação

Faixa de medição	$-89,9 \dots +89,9^\circ$
Precisão	$\pm 1^\circ$
Eixos de medição	X, Y, Z

Vibração

Faixa de medição	0 ... 50 Hz
Precisão	$\pm 0,4$ Hz
Eixos de medição	X, Y, Z

Aceleração

Faixa de medição	± 8 g
Precisão	± 30 mg

Saída de dados digital

Interface	RS485
Taxa de transferência	1200 ... 57600 baud
Modo duplex	Half-duplex
Protocolo	ASCII / MODBUS
Frequência	1082 Hz @ 50 m/s

Tensão de operação

Eletrônico	3,7 ... 42 V DC Típico 8 mA. 100 mA máx. (Com sensor de pressão de aquecimento ligado) aprox. 0,9 mA em modo de economia de energia
------------	--

Aquecimento	24 V AC/DC +-20 %, máx. 25 W
Geral	
Temperatura ambiente	-50 ... +80 °C
Conexão elétrica	plugue de 8 vias
Montagem	em mastro tubular Ø 1''
Classe de proteção	IP 55
Velocidade de sobrevivência	80 m/s (mín. 30 minutos)
Peso	0,5 kg
Suporte	Ø 35 x 25 mm
Material da carcaça	Alumínio, anodizado
Material dos copos	plástico reforçado com fibra de carbono

Variantes

como 4.3352.00.4xx, mas:

Número do artigo 4.3352.00.400

Saída de dados digital


Protocolo THIES-ASCII

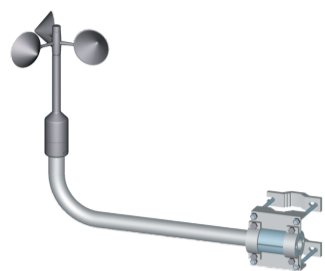
Número do artigo 4.3352.00.401

Saída de dados digital

Protocolo MODBUS - RTU

Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
	Travessa para anemômetro "First Class" 4.3174.00.000	<p>Para montagem conjunta do anemômetro e o sensor de direção do vento em um mastro.</p> <p>Geral</p> <p>Altura 0,76 m</p> <p>Montagem em mastro tubular Ø 1,5''</p> <p>Material Alumínio, anodizado (AlMgSi0.5)</p> <p>Distância do sensor horizontal 0,6 m</p> <p>Distância do sensor vertical 0,2 m</p> <p>Peso 3 kg</p> <p>Suporte Ø 34 mm para anemômetro First Class</p>



Braço de
extensão 1 m
First Class
4.3184.01.000

O braço de extensão é usado para fixar um anemômetro do tipo First Class na lateral de um mastro.

Geral

Comprimento	1 m
Montagem	em mastro tubular Ø 40 ... 80 mm
Material	Alumínio (AlMgSi0.5)
Peso	1,5 kg
Suporte	Ø 34 mm

