

## Sensor de direção do vento "First Class"

um comportamento dinâmico definido e otimizado, bem como:

- Alta precisão e resolução de medição
- Alta atenuação com pequena constante de distância
- Baixo valor inicial
- Baixo consumo de energia
- Fácil montagem

O valor de medição é disponibilizado como sinal digital na saída. O sinal de saída pode ser enviado para dispositivos de exibição, de registro, data loggers, assim como sistemas de controle de processo.

Para a operação no inverno, o dispositivo (4.3151.00.xxx) está equipado com um aquecedor controlado eletronicamente.

## Dados técnicos

**Número de encomenda: 4.3151.x0.001**

### Direção do vento

Faixa de medição	0 ... 360°
Resolução	ver modelos
Precisão	ver modelos
Valor inicial	0,5 m/s a 10° de acordo com a ASTM D 5096-96 0,2 m/s a 90° de acordo com VDI3786 folha 2
Constante de distância	1,8 m de acordo com a ASTM D 5096-96
Grau de atenuação	> 0,3 de acordo com a ASTM D 5096-96

### Tensão de operação

Eletrônico	3,3 ... 42 V DC
Consumo de corrente	1,4 mA em standby
Aquecimento	24 V AC/DC, 25 W

### Geral

Temperatura ambiente	-50 ... +80 °C
Conexão elétrica	plugue de 8 vias
Montagem	em mastro tubular Ø 1''
Material	Alumínio anodizado
Classe de proteção	IP 55
Dimensões	Ø 450 x 410 mm
Peso	0,7 kg
Suporte	Ø 35 x 25 mm

## Variantes

como 4.3151.x0.001, mas:

**Número do artigo 4.3151.00.001**
**Direção do vento**

Resolução 0,35°

Precisão ±0,75°

**Saída de dados digital**

Protocolo Serial síncrona de 10 bits

**Número do artigo 4.3151.10.001**
**Direção do vento**


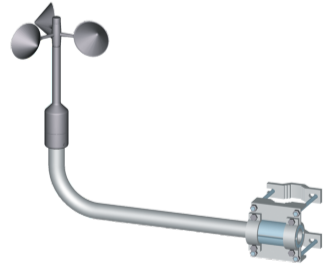
Resolução 0,35°

Precisão ±0,75°

**Saída de dados digital**

Protocolo Serial síncrona de 10 bits

## Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
	Travessa para anemômetro "First Class" 4.3174.00.000	Para montagem conjunta do anemômetro e o sensor de direção do vento em um mastro.  <b>Geral</b> Altura 0,76 m Montagem em mastro tubular Ø 1,5'' Material Alumínio, anodizado (AlMgSi0.5) Distância do sensor horizontal 0,6 m Distância do sensor vertical 0,2 m Peso 3 kg Suporte Ø 34 mm para anemômetro First Class
	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.  <b>Geral</b> Comprimento 1 m Montagem em mastro tubular Ø 40 ... 80 mm Material Alumínio (AlMgSi0.5) Peso 1,5 kg Suporte Ø 34 mm



Geovane  
4.3190.00.900

O conjunto de produtos combina o preciso cata-vento da Thies CLIMA com o avançado Geovane da Kintech Engineering. O Geovane usa GPS e sensores de posição do sol para determinar automaticamente a direção norte exata de 1°. Essa combinação garante a mais alta precisão da direção do vento em relação ao ponto norte geográfico como referência.

- Geovane para correção automática do norte
- Palhetas de vento precisas de 1° da Thies CLIMA
- O cata-vento e o geovane são pré-configurados
- Ideal, por exemplo, para pesquisas no local, monitoramento da curva de potência e meteorologia

#### Direção do vento

Faixa de medição 0 ... 380 °  
Resolução 0.06° RS-485  
0.11° Analog voltage outputs  
0.06... 0.16° Frequency output

Precisão 1°

#### Outros

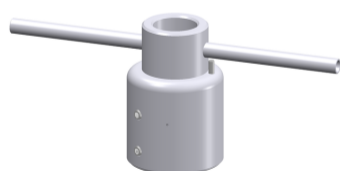
Entrada elétrica 0 ... 30 V

#### Tensão de operação

Eletrônico 6 ... 12 V DC

#### Geral

Temperatura ambiente -25 ... +85 °C  
Montagem Onto mast tube Ø34mm  
Classe de proteção IP 67  
Tempo de medição 1, 5, 10, 30, 60 seconds  
Peso 0,815 kg



Anel alinhador  
de Norte para  
bandeira First  
Class  
509619

O adaptador é usado para o alinhamento norte de um sensor de direção do vento First-Class.

#### Geral

Comprimento 75 mm  
Material Alumínio anodizado (AlMgSi1)  
Peso 0,25 kg  
Suporte para mastro Ø 35 mm  
para sensor Ø 35 mm

