

## Sensor de direção do vento "First Class"

Características especiais são um comportamento dinâmico definido e otimizado, assim 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 medido é disponibilizado como sinal digital na saída. O sinal de saída pode ser transmitido para dispositivos de exibição, de registro, data loggers, bem como em sistemas de controle de processo.

Característica especial:

O transdutor DV pode registrar os sinais VV do 4.335x.x0.000 e transferi-los para parâmetro de velocidade do vento ao seu telegrama de dados seriais.

## Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3151.00.401

### Direção do vento

Faixa de medição	0° ... 360°
Resolução	0,1°
Precisão	±1°
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

### Saída de dados digital

Interface	RS485
Taxa de transferência	1200 ... 57600 baud
Protocolo	Modbus RTU

### Tensão de operação

Eletrônico	3,3 ... 42 V DC
------------	-----------------

Consumo de corrente	0,5 mA sem solicitação de dados 1,0 mA com solicitação de dados
Aquecimento	24 V AC/DC, 25 W
<b>Geral</b>	
Temperatura ambiente	-50 ... +80 °C, todas as situações de umidade relativa
Conexão elétrica	plugue de 8 vias
Montagem	em mastro tubular Ø 1''
Material	Alumínio anodizado, aço inoxidável
Classe de proteção	IP 55
Dimensões	Ø 450 x 410 mm
Peso	0,7 kg
Suporte	Ø 35 x 25 mm

## Variantes

Nenhuma outra variante está disponível para este artigo.

## Acessórios

Produto	Nome	Breve descrição
---------	------	-----------------



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

