

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

Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3151.x0.00x

Direção do vento

Faixa de medição	0 ... 360°
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 ... 42V DC
Consumo de corrente	1,2 mA em standby

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.x0.00x, mas:

Número do artigo 4.3151.00.901

Direção do vento

Resolução	0,35°
-----------	-------

Precisão $\pm 0,75^\circ$
Saída de dados digital
 Protocolo Serial síncrona de 10 bits


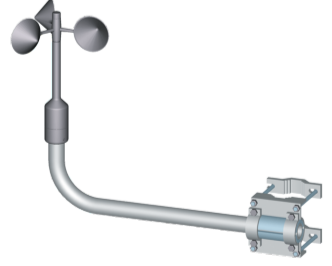
Número do artigo 4.3151.00.000

Direção do vento
 Resolução $2,5^\circ$
 Precisão $\pm 1^\circ$
Saída de dados digital
 Protocolo Serial síncrona de 8 bits

Número do artigo 4.3151.10.000

Direção do vento
 Resolução $2,5^\circ$
 Precisão $\pm 1^\circ$
Saída de dados digital
 Protocolo Serial síncrona de 8 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. Geral Altura 0,76 m Montagem em mastro tubular $\varnothing 1,5''$ Material Alumínio, anodizado (AlMgSi0.5) Distância do sensor horizontal 0,6 m Distância do sensor vertical 0,2 m Peso 3 kg Suporte $\varnothing 34$ 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. Geral Comprimento 1 m Montagem em mastro tubular $\varnothing 40 \dots 80$ mm Material Alumínio (AlMgSi0.5) Peso 1,5 kg Suporte $\varnothing 34$ 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

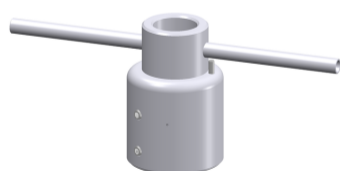
Entrada elétrica 0 ... 30 V

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

