

Sensor de direção do vento "First Class"

As características especiais são uma definição e otimização do comportamento dinâmico, bem como:

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

O valor medido é disponibilizado como um sinal analógico na saída. O sinal de saída pode ser enviado para dispositivos de exibição, registradores, 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: 4.3151.00.xxx

Direção do vento

Faixa de medição	0 ... 360°
Resolução	0,35°
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

Tensão de operação

Eletrônico	3,3 ... 42 V DC
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 4.3151.00.xxx, mas:

Número do artigo 4.3151.00.140

Saída de dados analógica

Direção do vento	0 ... 20 mA
Tensão de operação	
Eletrônico	15 ... 24 V DC
Consumo de corrente	aprox. 2,9 mA + Iout

Número do artigo 4.3151.00.141

Saída de dados analógica

Direção do vento	4 ... 20 mA
Tensão de operação	
Eletrônico	15 ... 24 V DC
Consumo de corrente	aprox. 2,9 mA + Iout

Número do artigo 4.3151.00.161

Saída de dados analógica


Direção do vento	0 ... 10 V
Tensão de operação	
Eletrônico	15 ... 24 V DC
Consumo de corrente	aprox. 2,9 mA + Iout

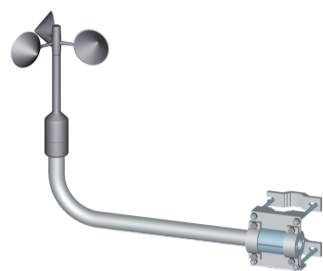
Número do artigo 4.3151.00.173

Saída de dados analógica

Direção do vento	0 ... 5 V
Tensão de operação	
Eletrônico	12 ... 24 V DC
Consumo de corrente	aprox. 2,9 mA + Iout

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



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

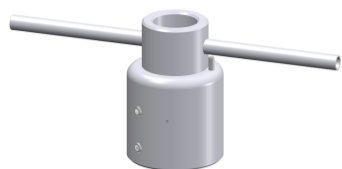
Entrada elétrica	0 ... 30 V
------------------	------------

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

