

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

Sensor de direção do vento "First Class"

Número de encomenda: 4.3151.00.020

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
- Consumo de corrente muito baixo
- Nenhum desgaste do potenciômetro devido a cargas mecânicas
- Proteção contra sobretensão e inversão de polaridade

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.x2x) está equipado com um aquecedor controlado eletronicamente.



Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3151.00.020

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

Potenc. / Eletrônica	3,3 ... 12 V DC
Consumo de corrente	0,4 mA @ 3,3 V 0,5 mA @ 5 V 0,8 mA @ 10 V 0,9 mA @ 12 V
Aquecimento	24 V AC/DC, 25 W

Geral

Temperatura ambiente	-50 °C ... +80 °C
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
	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
		Altura0,76 m
		Montagemem mastro tubular Ø 1,5''
		MaterialAlumínio, anodizado (AlMgSi0.5)
		Distância do sensor horizontal0,6 m
		Distância do sensor vertical0,2 m
		Peso3 kg
		SuporteØ 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 Ø 40 ... 80 mm
Material	Alumínio (AlMgSi0.5)
Peso	1,5 kg
Suporte	Ø 34 mm



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