

TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO DE VENTO

Anemômetro "First Class" Advanced

Número de encomenda: 4.3351.10.xxx

Características especiais são um comportamento dinâmico definido e otimizado mesmo com alta intensidade de turbulência, overshoot mínimo e baixa velocidade de partida. O valor medido é disponibilizado como um sinal analógico e como um sinal digital de onda quadrada na saída.

Para o funcionamento no inverno, o dispositivo (4.3351.00.xxx) está equipado com um sistema de aquecimento controlado eletronicamente.



Dados técnicos

Número de encomenda: 4.3351.10.xxx

Velocidade do vento	
Faixa de medição	0 ... 75 m/s
Precisão	1 % do valor medido (0,3 ... 50 m/s) ou ±0,2 m/s
Linearidade	r > 0,99999 (4 ... 20 m/s)
Constante de distância	3 m (de acordo com ASTM D 5096-96)
Saída de dados digital	
Frequência	1082 Hz a 50 m/s
Tensão de operação	
Eletrônico	3,3 ... 48 V DC 130 µA de 3,3 ... 15 V 180 µA > 15 V
Geral	
Temperatura ambiente	-50 ... +80 °C
Conexão elétrica	plugue de 8 vias
Montagem	em mastro tubular Ø 1"
Classe de proteção	IP 55
Velocidade de sobrevivência	80 m/s (mín. 30 minutos)

Peso	0,5 kg
Suporte	Ø 35 x 25 mm
Material da carcaça	Alumínio, anodizado
Material dos copos	plástico reforçado com fibra de carbono

Variantes

como 4.3351.10.xxx, mas:

Número do artigo 4.3351.10.140

Saída de dados digital	
Saída Sink	1 ... 250 mA
Saída Source	1 ... 100 mA
Saída de dados analógica	
Velocidade do vento	0 ... 20 mA (0 ... 75 m/s)

Número do artigo 4.3351.10.141

Saída de dados digital	
Saída Sink	1 ... 250 mA
Saída Source	1 ... 100 mA
Saída de dados analógica	
Velocidade do vento	4 ... 20 mA (0 ... 75 m/s)

Número do artigo 4.3351.10.161

Saída de dados digital	
Saída Sink	1 ... 250 mA
Saída Source	1 ... 100 mA
Saída de dados analógica	
Velocidade do vento	0 ... 10 V (0 ... 75 m/s)

Número do artigo 4.3351.10.173

Saída de dados digital	
Saída Sink	1 ... 250 mA
Saída Source	1 ... 100 mA
Saída de dados analógica	
Velocidade do vento	0 ... 5 V (0 ... 75 m/s)

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
		Comprimento1 m
		Montagemem mastro tubular Ø 40 ... 80 mm
		MaterialAlumínio (AlMgSi0.5)
		Peso1,5 kg
		SuporteØ 34 mm