



Caudalímetro PCE-EM 890

PCE-EM 890



O caudalímetro PCE-EM 890 é um dispositivo para medir as condições climatológicas. O caudalímetro permite medir com precisão os valores em um curto período de tempo. Graças às suas dimensões e peso reduzido, o caudalímetro é um sistema fácil de usar que oferece informação meteorológica. Com apenas uma tecla muda entre as diferentes funções de medição. Graças a isso, o caudalímetro é um instrumento ideal para técnicos, navegadores, agricultores e muitas outras pessoas que dependem do tempo que faça ou cujo trabalho é afetado pelo mau tempo.

Com um único dispositivo poderá medir facilmente a velocidade do vento, a temperatura, o Wind chill (temperatura percebida), o ponto de orvalho, a umidade relativa, o stress térmico, a pressão barométrica e a altura sobre o nível do mar. O caudalímetro permite medir o valor atual, o valor mínimo e o valor máximo. Opcionalmente, poderá conectar uma sonda de temperatura externa Pt1000.

- ▶ Construção compacta e robusta
- ▶ Alta precisão
- ▶ Roda de hélice de alta precisão
- ▶ Tela digital de fácil leitura
- ▶ Roda de hélice permutável
- ▶ Medição MAX / MIN
- ▶ 11 funções em um único dispositivo

Especificações técnicas		
Velocidade vento		
Faixa	Resolução	Precisão
80 ... 3937 ft/min	1 ft/min	± 3 % F.S
0,4 ... 20 m/s	0,1 m/s	
1,4 ... 72 km/h	0,1 km/h	
0,9 ... 44,7 mph	0,1 mph	
0,8 ... 38,8 Nós	0,1 Nós	
Temperatura		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 50 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Umidade relativa		
Faixa	Resolução	Precisão
10 ... 95 % U.r	0,1 % U.r	<70 % ±4 % U.r. >70 % ±4 % +1,2% U.r.
Pressão barométrica		
Faixa	Resolução	Precisão
10 ... 999,9 hPa	0,1 hPa	± 1,5 hPa
1000 ... 1100 hPa	1 hPa	
Radiação UV (290 ... 390 nm)		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 1999 µW/m²	0,1 µW/m²	±(4% F.S. + 2 dígitos)
2 ... 20 mW/m²	0,01 mW/m²	
Temperatura externa (Sonda Pt1000 opcional)		
Faixa	Resolução	Precisão
-10 ... 70 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Caudal		
Faixa	Resolução	Precisão
0,024 ... 3600 cmm	0,001 cmm 0,01 cmm 0,1 cmm 1 cmm	
Ponto de orvalho		
Faixa	Resolução	Precisão
-25,3 ... 49 °C	0,1 °C	-
Temperatura de bulbo úmido		
Faixa	Resolução	Precisão
-5,4 ... 49 °C	0,1 °C	-
Stress térmico		
Faixa	Resolução	Precisão
0 ... 100 °C	0,1 °C	± 2 °C
Wind chill		
Faixa	Resolução	Precisão
-9,4 ... 44,2 °C	0,1 °C	± 2 °C
Altitude sobre nível do mar		
Faixa	Resolução	Precisão
-2000 ... 9000 m	1 m	± 15 m

Informação genérica sobre o caudalímetro	
Display	LCD, altura dígitos: 8 mm
Funções	Velocidade do vento / Temperatura
	Umidade relativa / Temperatura
	UV
	Pressão barométrica
	Caudal
	Ponto de orvalho
	Temperatura de bulbo úmido*
Wind chill	
Stress térmico	
Altura sobre o nível do mar	
Temperatura através de sonda Pt1000 (opcional)	
Alimentação	Pilha CR-2032 3 V
Potencia absorvida	Aprox. 5 mA
Condições operativas	0 ... 50 °C / máx. 80 % U.r.
Dimensões	120 x 45 x 20 mm
Pesos	Aprox. 160 g

Conteúdo da remessa

1 x Caudalímetro PCE-EM 890

1 x Pilha CR2032

1 x Manual de instruções

Acessórios

PCE-EM 890-TP Sensor de temperatura Pt-1000