

PLUVIÔMETRO DE BÁSCULA MODELO S2003/S2004/S2005

Características

Capacidade ilimitada
Calibração métrica (S2004) ou calibração inglesa (S2003/S2005)
Medida em incrementos de 0.1 mm (ou 0.01 pol)
Tela de proteção contra detritos
Resistente à corrosão

Especificações

Diâmetro do Funil:	
S2003:.....	15.4 cm
S2004:.....	24.5 cm
S2005:.....	20.3 cm (8 pol)
Acurácia:	
S2004:.....	1% até 10 mm/h
S2003/S2005:.....	1% até 1 pol/h
Resolução:	
S2004:.....	0.1 mm
S2003/S2005:.....	0.01 pol
Transdutor:.....	Reed-switch magnético Normalmente aberto
Saída:	Fechamento de contato
Frequência de Saída:.....	1 ciclo por basculada
Limites do Contato:.....	30 VCC @ 2A 115 VCA @ 1A
Temperatura Operacional:.....	0 to 52 °C
Cabo Recomendado:.....	AWG24, 2 condutores
Montagem:.....	Em plataforma horizontal (com três pés de suporte) ou em mastro vertical (suportes laterais)
Altura:.....	25.8 cm
Peso do Sensor:	1.1 kg



Introdução

O Pluviômetro de Bâscula modelo S2003/S2004/ S2005 é uma adaptação miniatura do pluviômetro padrão do Departamento de Meteorologia americano. Ele pode ser calibrado tanto para o sistema métrico quanto para o sistema inglês. O modelo S2005 utiliza um coletor com diâmetro padrão de 8 polegadas.

Construção

O Pluviômetro consiste de um funil coletor de alumínio anodizado dourado com uma borda em faca que direciona a água para um mecanismo de balsa. Este mecanismo mede precipitação em incrementos de 0.1 mm ou 0.01 pol.

Um ímã é acoplado à balsa que aciona uma chave magnética a cada virada de posição do mecanismo, produzindo um fechamento momentâneo da chave. Somente peças mecânicas de alumínio ou aço inoxidável são utilizadas no sensor, garantindo ótimo desempenho e resistência à corrosão. Todas as ligações elétricas são feitas internamente após o cabo ter passado por um prensa-cabo plástico.

Operação

A medida de precipitação é fortemente afetada pela localização do sensor. Locais sujeitos à contaminação por detritos, tais como folhas secas, poeira, etc., devem ser evitados. A água liberada pela balsa é drenada para fora do sensor através de um orifício na base. Assim, o sensor não requer operação manual.

O pluviômetro pode ser montado em um mastro vertical ou plataforma horizontal. Ele deve ser inspecionado regularmente, para limpeza de poeira e detritos acumulados. Os contatos elétricos também devem ser inspecionados e limpos regularmente.