

PLUVIÔMETRO DE BÁSCULA MODELO S2163

Características

Capacidade ilimitada
Calibração métrica
Nível de bolha interno
Tela de proteção contra detritos
Resistente à corrosão

Especificações

Diâmetro do Funil:..... 15.2 cm
Área de coleta:..... 181.5 cm²
Erro:..... 1% (até 20 mm/h)
Resolução:..... 0.25 mm

Transdutor:..... Reed-switch magnético
Normalmente aberto

Saída: Fechamento de contato
Pulso de 50 ms

Proteção:..... Diodo Tranzorb em paralelo
Nivelamento:..... Nível de bolha circular
Ajuste por três parafusos independentes

Limites do Contato Magnético:..... 2A, 5W
Temperatura Operacional:..... 0 a 70 °C

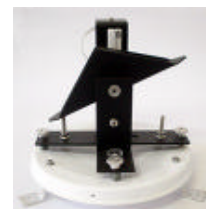
Material:
Corpo, Mecanismo..... Alumínio
Anodização A18
Eixo, Ferragens:..... Aço Inox 304

Dimensões Totais:
Diâmetro:..... 16 mm (D)
Altura:..... 300 mm
Distância Livre da Base:..... 15 mm

Peso Líquido (com cabo de 10m):..... 2 kg

Montagem:..... Em plataforma horizontal
(com três pés de suporte)

Normas Atendidas:..... ASTM B244, DIN 17611/2



Introdução

O Pluviômetro de Bâscula modelo S2163 é um coletor não - registrador de chuva com capacidade ilimitada, baseado num mecanismo de balsa de equilíbrio instável.

Desenvolvido no Brasil para atender ao mercado de meteorologia com qualidade e custo acessível, este pluviômetro reúne diversas soluções de engenharia que facilitam sua instalação e operação em campo.

Construção

O Pluviômetro consiste de um funil coletor de alumínio com borda em faca que direciona a água para um mecanismo de balsa. A área de coleta do funil é protegida por uma tela de alumínio com passo de 5 mm.

Somente peças mecânicas de alumínio ou aço inoxidável são utilizadas no sensor. Para aumentar ainda mais a durabilidade do equipamento e evitar a corrosão por efeito fr pilha, o contato de importante peças móveis feitas de diferentes materiais metálicos é evitado com o uso de buchas e espaçadores de nylon.

Todas as partes de alumínio do abrigo são anodizadas respeitando-se normas para aplicações marítimas. O cilindro externo do pluviômetro recebe também pintura a pó branca brilhante para diminuir a condutividade térmica.

Operação

Um ímã é acoplado à balsa e aciona uma chave magnética a cada mudança de posição do mecanismo, produzindo um fechamento momentâneo da chave. Cada pulso gerado corresponde a um acúmulo de 0.25mm de chuva.

Na instalação e na manutenção periódica, o sensor pode ser nivelado manualmente pelos três parafusos internos de ajuste, sem ferramentas e independentemente da fixação externa da base.

A medida de precipitação é fortemente afetada pela localização do sensor. Locais sujeitos à contaminação por detritos e poeira devem ser evitados. Durante a manutenção periódica devem ser observados o acúmulo de impurezas na grade de proteção, funil e mecanismo interno.