

## PLUVIÔMETRO DE BÂSCULA - MODELO S2133

### CARACTERÍSTICAS

Capacidade ilimitada  
Excelente exatidão  
Calibração métrica  
Medida em incrementos de 0,2 mm ou 0,25mm  
Tela de proteção contra detritos  
Resistente à corrosão  
Nível de bolha incorporado

### INTRODUÇÃO

O Pluviômetro de Bâscula modelo S2133 é um instrumento confiável para medida de precipitação com alta exatidão, garantindo 1 % de erro máximo em intensidades de chuva de 0 a 75 mm/h na versão de 12" e de 1% de 0 a 50 mm/h na versão de 8". A calibração da balsa é feita no sistema métrico.

### CONSTRUÇÃO

O Pluviômetro é fabricado com alumínio anodizado e com pintura a pó, garantindo máximo desempenho e resistência à corrosão. A água de chuva é captada por um funil coletor com borda em faca, sendo direcionada para um pequeno funil interno e em seguida para um mecanismo de balsa que mede a precipitação em incrementos de 0,2mm ou 0,25mm. O funil externo é protegido contra detritos por duas telas. Os orifícios de saída de água também são protegidos por telas. Um ímã é acoplado ao eixo que gira em rolamentos de aço inoxidável. A cada virada da balsa uma chave magnética é acionada, produzindo um contato momentâneo. 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. O pluviômetro deve ser montado em uma plataforma horizontal. Ele deve ser inspecionado regularmente, para limpeza de poeira e detritos acumulados. Os contatos elétricos também devem ser inspecionados e limpos regularmente.



### ESPECIFICAÇÕES

Versão S2133-8:

Resolução:.....0,25mm  
Exatidão:.....1% até 50mm/h - 4% até 100mm/h  
Diâmetro do Funil:.....20,3cm (8 pol)  
Área de Coleta:.....324cm<sup>2</sup>

Versão S2133-12:

Resolução:.....0,20mm  
Exatidão:.....1% até 750mm/h - 3% até 150 mm/h  
Diâmetro do Funil:.....30,5cm (12pol)  
Área de Coleta:.....730cm<sup>2</sup>

Faixa de Operação:.....0 a 150mm/h (mínimo)

Transdutor:.....Reed-switch magnético com centelhador nos terminais

Saída:.....Fechamento de contato - Pulso de 50ms

Proteção:.....Diodo Tranzorb em paralelo

Nivelamento:.....Nível de bolha circular  
Ajuste por três parafusos independentes

Contato:.....3W, 0.25A, 175V

Temperatura Operacional:.....0 a 60°C

Cabo Recomendado:.....AWG24, 2 condutores

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

Altura:.....500mm

Peso:

S2133-8:.....3,2kg (sensor) / 5,5kg (embalado)

S2133-12:.....6,4kg (sensor) / 8,2kg (embalado)

VERSÕES:

S2133-8:.....0,25mm, 324cm<sup>2</sup>

S2133-12:.....0,20mm, 730cm<sup>2</sup>