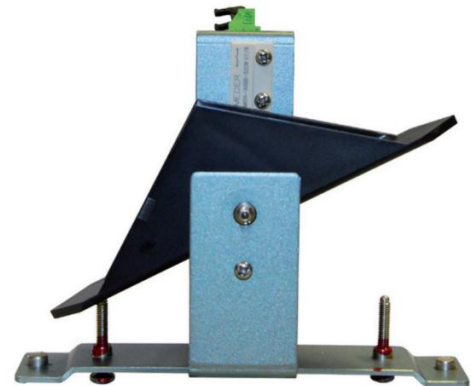


Pluviômetro – Sensor de Precipitação Líquido – RG1 200



RG1 tipping bucket mechanism

Caraterísticas gerais

O pluviômetro RG1 da ADCON é um dispositivo extremamente robusto e preciso, adequado para diversas aplicações. Com orifício de 200 cm² se torna compatível as diretrizes da OMM (Organização Mundial de Meteorologia).

O sensor utiliza uma unidade de medição com conjunto de balde basculante duplo. Cada ação de basculamento aciona um pulso de um interruptor reed. Este possui um mecanismo anti quicar e garante uma extensa vida útil de 1 milhão de pulsos correspondendo a 200.000 mm de chuva ou seja 50 anos de operação na Amazônia.

O corpo do pluviômetro, o funil e o filtro de proteção são feitos de alumínio anodizado, com um balde basculante de precisão de polímero técnico. O balde é balanceado perfeitamente sobre rolamentos de precisão.

O suporte de montagem em mastro é integrado ao corpo.

Aplicações

- Agricultura
- Hidrografia e meteorologia em geral
- Pluviometria industrial, por exemplo usinas fotovoltaicas
- Companhias de água e esgoto

Pluviômetro – Sensor de Precipitação Líquido – RG1 200

Dados técnicos do pluviômetro

- Modelo RG1 200
- Sensor Pluviômetro de balde, basculante
- Faixa de medição 0 – 700mm/h
- Resolução 0,2 mm/pulso
- Precisão até 50 mm/h: $\pm 1\%$
50...100mm/h.: $\pm 3\%$,
100...200mm/h.: $\pm 5\%$ c/ função de correção
- Abertura 200 cm²
- Cond. Amb. Oper. 0-100% Um. Rel., 0-50°C, sob chuva
- Calibração em fábrica
- Medição Balde basculante c/ interruptor reed anti quica,
MTBF > milhão pulsos (200.000 mm de chuva medida)
- Material Involucro e funil de alumínio adonisado,
Balde basculante em polímero técnico balanceado
- Grau de proteção IP sem: pois a chuva tem que passar pelo instrumento para realização da medição. O instrumento é preparado para operar sob chuva, pois é a sua serventia
- Saída pulso
- Alimentação 0 – 15V CC, 0,1A máximo
- Aquecimento sem
- Cabo FVT.CB.SNL.PUR 2x24 AWG capa PUR blindado, 3m
- Dimensão A: 260mm, D: 165 mm
- Peso 0,5 kg
- Fixação lateral em tubo
- Garantia 2 anos

Função de correção

Precipitação [mm] = $0,0008$ [pulsos]² + $0,1597$ [pulsos]