

PluviDB[®]-IoT

Tele-Pluviômetro



PluviDB-[®]IoT

Sensor de precipitação pluviométrica com transmissão IoT



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade
0 a 500 mm/h

Resolução⁽¹⁾
0,2 mm

Faixa de operação
-20 a 70 °C | 0 a 100% UR

Incerteza máxima associada⁽²⁾
± 5% @ 0 a 200 mm/h

Sistema de nivelamento
Nível de bolha

Área de captação⁽³⁾
314 cm²

Diâmetro do funil⁽³⁾
200 ± 0,5 mm

Sinal de saída
Duplo reed-switch
Pulso NA de 100 ms.

APRESENTAÇÃO

O PluviDB-[®]IoT é baseado no moderno chip nRF9160 da Nordic Semi, com core de processamento ARM Cortex. Possui simultaneamente conexão via 4G – LTE-M Cat-M1e NB-IoT versão 2 (NB2) compatível com 3GPP LTE release 14. Possui também recepção de GPS e tudo isso com extremo baixo consumo de energia.

Empregando as melhores técnicas de redução de consumo energético, o PluviDB-[®]IoT funciona com bateria não recarregável de Lítio primária que pode funcionar por 5 anos.

Acompanha Certificado de Calibração rastreado a RBC conforme IEC 17025.

Garantia de 5,5 anos.



Agência Nacional de Telecomunicações

08591-24-11455

Fabricado no Brasil

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Pode ser fornecido com resoluções diferentes;
- 2 - Fator de abrangência k=2 para um nível de confiança de 95%;
- 3 - Pode ser fornecido com área de captação diferente;

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

Marca: Dualbase

Modelo: PluviDB-[®]IoT

Tipo: Pluviômetro com transmissão

As características podem ser alteradas sem aviso prévio. Ago/2024

ÁREAS DE APLICAÇÃO



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento

VISÃO GERAL

O PluviDB-[®]IoT é a conjugação do tradicional PluviDB amplamente conhecido pelo mercado brasileiro, agora com adição de uma eletrônica embarcada capaz de contabilizar os dados de chuva, armazenar e transmitir automaticamente os dados coletados.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Princípio de balança instável;
- Construído integralmente com materiais inoxidáveis;
- Com dispositivo regulador de vazão;
- Corpo em alumínio, aço inox e pintura epóxi;
- Sistema de nivelamento com nível de bolha;
Bordas internas em formato de ângulo reto e borda externa com formato de ângulo oblíquo, que minimizam efeitos de turbulência do vento.
- ARM Cortex M33
- Memória Flash de 64Mb para armazenamento de dados
- 2 portas de medição de pulso
- 1 porta SDI-12 v1.3
- Conector USB-C
- Conexão Bluetooth LE - Low Energy
- Frequências LTE de 700 a 2200 Mhz
- Cat-M1: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66
- NB1/NB2: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66
- Funções eDRX e PSM power saving.
- Protocolos: MQTT, HTTP, NTP, FTP entre outros.
- Bateria de lítio primária Li-SOCI2 – D - 3,6V – 19Ah
- Atende requisitos WMO

DIMENSÕES

