

RSensDB-UV

Radiação Solar



 **dualBASE**[®]
decoding the environment



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento



3
ANOS
GARANTIA

RSensDB-UV

Sensor de radiação solar



ÁREAS DE APLICAÇÃO



Hidrologia



Meteorologia



Agro-
meteorologia



Sol



Vento

VISÃO GERAL

O piranômetro **RSensDB** é um sensor que faz medições de radiação solar global em uma superfície plana (W/m^2). A linha do produto conta com sensores do tipo termopilha de Primeira e Segunda Classe e um modelo de fotodiodo de silício, além dos sensores em outras faixas espectrais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de medição⁽¹⁾

UVA: 0 a 200 W/m^2

UVB: 0 a 1 W/m^2

UVI: 0 a 20 W/m^2

Faixa espectral (50%)

UVA: 315 a 400 nm

UVB: 292 a 316 nm

UVI: Índice de UV.

Sensibilidade típica

UVA: 70 a 200 $V/(W/m^2)$

UVB: 1 $V/(W/m^2)$

UVI: 4 a 20 mA

Tempo de resposta

< 0,5 s

Sinal de saída padrão
mV

Sinais de saída opcionais
SDI-12, RS-485, 4 a 20 mA,
0 a 1 V, 0 a 5 V ou de 0 a 10 V

Alimentação

10 a 30 Vcc

Consumo

< 0,2 mA

Deriva por ano

< $\pm 1,5\%$

Ângulo de visão

2π sr

Faixa de operação

-40 a 80 °C | 0 a 100% UR

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Atende a ISO 9060:2018 e aos critérios do: “Guia de Instrumentos Meteorológicos de Observação” da OMM;
- Sinal de saída padrão em mV com baixo consumo;
- Sinais de saída digital SDI-12 e RS-485 e sinais de saída analógico 4 a 20 mA, 0 a 1 V, 0 a 5 V ou 0 a 10 V disponíveis;⁽²⁾
- Estabilidade a longo prazo;
- Fácil de nivelar;⁽³⁾
- Flexibilidade no tamanho do cabo.

OBSERVAÇÕES:

1 - Disponível também em outras faixas; 2 - Pode ser fornecido com outros sinais de saída opcionais (digital ou analógico) mediante solicitação; 3 - Pode ser fornecido com suporte para instalação com inclinação.

- RSensDB-UVA:** Faixa espectral: 315 a 400 nm;
- RSensDB-UVB:** Faixa espectral: 292 a 316 nm;
- RSensDB-UVI:** Índice de UV.



As características podem ser alteradas sem aviso prévio. Set/2019

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

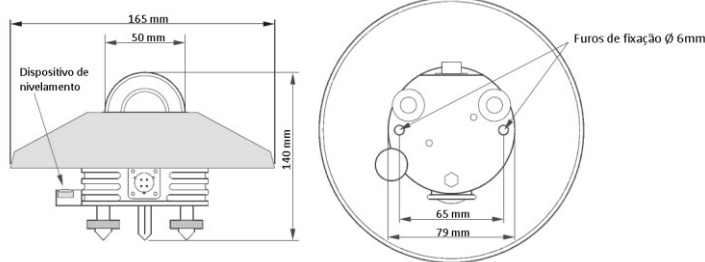
Marca: Dualbase

Modelo: RSensDB-UV

Tipo: Piranômetro



DIMENSÕES



REPRESENTANTE