

# RSensDB

Radiação Solar



Hidrologia



Meteorologia



Agro-  
meteorologia



Sol



Vento



# RSensDB-CB

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.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Faixa de medição<sup>(1)</sup>**  
0 a 2000  $W/m^2$

**Faixa espectral (50%)**  
283 a 3000 nm

**Sensibilidade típica**  
5 a 20  $\mu V/(W/m^2)$

**Impedância**  
33 a 45  $\Omega$

**Ângulo de visão**  
 $2\pi$  sr

**Faixa de operação**  
-40 a 80 °C | 0 a 100% UR

**Sinal de saída padrão**  
mV

**Consumo**  
< 0,2 mA

**Tempo de resposta (95%)**  
< 10 s

**Deriva por ano**  
<  $\pm 1,5\%$

## 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;<sup>(2)</sup>
- Estabilidade a longo prazo;
- Fácil de nivelar;<sup>(3)</sup>
- Flexibilidade no tamanho do cabo (padrão: 3 metros).

**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 ajuste de inclinação.

- RSensDB-CA:** Sensor de radiação solar global Classe A (padrão secundário);
- RSensDB-CB:** Sensor de radiação solar global Classe B (primeira classe);
- RSensDB-CC:** Sensor de radiação solar global Classe C (segunda classe);
- RSensDB-Si:** Sensor de radiação solar global do tipo fotodiodo de silício.



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

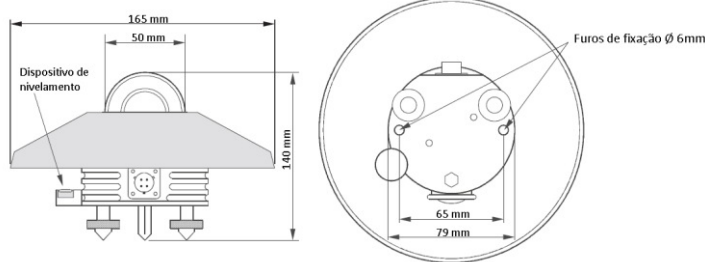
## FABRICANTE



**Fabricante:** Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.  
**Marca:** Dualbase  
**Modelo:** RSensDB-CB  
**Tipo:** Piranômetro



## DIMENSÕES



## REPRESENTANTE