

Sensor de Radiação Solar

Sensor designado para medir radiação solar de acordo com os padrões das normas ISO 9060 e WMO No. 8 (Parte I, Capítulo 7). Este sensor é classificado como ISO 9060 padrão secundário. Com uma margem de incerteza diária total de apenas 2%, rápido tempo de resposta, este sensor de alta qualidade é extremamente preciso e confiável.

Acessórios e Suprimentos (opcionais)

- DYA035: apoio para fixação;
- DYA034: suporte horizontal para montagem;
- DYA049: colar para fixação \varnothing 45 - 66 mm;
- DEA852: amplificador de sinal para piranômetros. Saída: 0/4 - 20 mA, 0/1 - 5 V | Consumo de energia: produção + 10 mA | Fonte de alimentação 10 - 30 Vac / dc. Requer cabo DWxxxx;
- DEA854 recursos são idênticos aos DEA852. Conexão: terminal de fios livres.

Especificações Técnicas

- Saída: μ V;
- Sensibilidade 7 - 25 μ V / (W / m²);
- Classificação ISO 9060: padrão secundário;
- Incerteza realizada (95%): total diário \pm 2%;
- Range: 285 - 3000 nm;
- Temperatura de resposta (50 K range): $\leq \pm$ 1% (-10 a 40 °C) | compensação: $\leq \pm$ 0,4% (-30 a 50 °C);
- Irradiância: 0 - 4000 W/m²;
- Tempo de Resposta 95%: 3 s;
- Erro direcional (azimuth + cosine) W/m² (a 1000 W/m²) $0 < \theta < 80^\circ$: $\leq \pm$ 10 W/m²;
- Offset Zero A: (response a 200 W/m² radiação térmica líquida): $<$ 5 W/m² (sem ventilação);
- Offset Zero B: alteração térmica W/m² (5 °C / h): $\leq \pm$ 2 W / m²;
- Não linearidade% (a 1000 W/m²): $\leq \pm$ 0,2%;
- Estabilidade (variação% / ano): $\leq \pm$ 0,5%;
- Sensor de temperatura padrão embutido: SIM;
- Aquecedor embutido padrão: SIM;
- Dados fornecidos com cada sensor: certificado de calibração, dados dependência de temperatura, dados de resposta direcional;
- Recalibração: a cada 2 anos;
- Montagem em mastro: (\varnothing 45 - 65 mm) ou usando DYA034 braços DYA035 + DYA049;
- Cabo L = 5m;
- Habitáculo: alumínio anodizado.



Modelo

DPA252

Fabricante

LSI LASTEM

Página

1-1