

PIRANÔMETRO DIGITAL DE PRIMEIRA CLASSE COM SAÍDA MODBUS TTL E 4-20 MA SR15-D2A2

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A série de piranômetros digitais SR15 é uma gama totalmente digital de sensores de radiação solar aplicados em observações gerais de alta precisão. Os piranômetros SR15 atendem às especificações de "primeira classe" de acordo com os requisitos da norma ISO 9060: 1990 e "classe espectralmente plana B" na revisão de 2018. A versão SR15-D2A2 oferece Modbus sobre TTL e saída de loop de corrente de 4-20 mA.

PRECISÃO DE MEDIÇÃO APRIMORADA

A calibração do piranômetro SR15 foi melhorada; Nosso último método de calibração resulta em uma incerteza da sensibilidade de 1,8%, em comparação com incertezas típicas de mais de 2,8% para esta classe de piranômetros. O tempo de resposta do SR15 é <10 s, uma melhoria significativa em relação aos sensores e concorrentes anteriores.

USE COMO SENSOR DE DURAÇÃO DE LUZ DO SOL

A WMO aprovou o "método piranométrico" para calcular a duração da luz do sol a partir de medições de piranômetro na OMM-No. 8, Guia de Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação. Isto implica que o SR15 pode ser usado, em combinação com software apropriado, para estimar a duração da luz solar. Isso é muito mais econômico do que usar um sensor de duração de luz solar dedicado.



Medição	radiação solar hemisférica
Aplicação	Redes Meteorológicas Nacionais, Monitoramento fotovoltaico comercial e escala de utilidade, Monitoramento fotovoltaico de pequeno porte, meteorologia / climatologia e entre outros.
Aquecedor	Não
Classificação ISO 9060: 2018	classe B (primeira classe)
Conformidade IEC 61724-1: 2017	classe B
Saída	Loop de corrente de 4-20 mA Modbus TTL
Incerteza de calibração	<1,8% (k = 2)
Rastreabilidade de calibração	WRR
Gama espectral	285 a 3000 x 10 m
Tempo de resposta	<10 s
Zero offset a	5 W / m ² ; sem ventilação
Faixa nominal de temperatura de operação	-40 a +80 ° C
Resposta de temperatura	<± 2% (-10 a +40 ° C)
Aquecedor	1,5 W a 12 VDC
Comprimento do cabo padrão	5 m
Nivelamento	nivelamento opcional com mola, com / sem montagem de tubo
Protocolo de comunicação	Modbus sobre TTL
Modo de transmissão	RTU
Saída	Irradiância em W / m ² ; e temperatura corporal do instrumento em ° C
Aquecedor de bordo	Não incluso
Saída analógica	Loop de corrente de 4-20mA