

Sensor Piranômetro

Com um piranômetro você mede a radiação do semi-espaço à volta do aparelho de medição. Esta radiação global consiste numa radiação direta e na irradiação difusa. O piranômetro de Pessl Instruments foi comprovado sendo fácil de conectar a qualquer estação iMETOS®.

Sensor Piranômetro

Art.No. IM506D

Proteção : resistente a condições climáticas de aço inoxidável e alumínio
Tamanho: 12.68cm comprimento x 4.50 altura, peso 114g
Avaliação : (PWM) modulação por largura de pulso 0-80%=0-2000 W/m²

Especificações

Sensor

LI-200SZ, fotodíodo

Calibração

Calibração contra „Kipp and Zone“
CMP3 sob luz do dia

Erro absoluto

máx. 5%, tipicamente 3%

Estabilidade

2% frugabilidade em 2 anos de uso

Tempo de medição

10 μ s

Dependência da temperatura

0.15% por centigrado

Correção dos cossenos

Conexão do sensor até 80° graus

Erro de direção

1% por 360 graus a 45°

Temperatura operacional

-20° até 65° C

Umidade relativa

0 até 100%

Avaliação

Modulação por largura de pulso 0-80%=0-2000 W/m

Sujeito a alterações técnicas

Blindagem do sensor de radiação

A blindagem das multi-placas naturalmente ventiladas RAS01 de Pessl Instruments protege os sensores da temperatura e a umidade relativa do erro de radiação solar e precipitação. Dimensões compactas e sua leveza tornam a blindagem útil para variadas aplicações. O perfil único dos discos múltiplos bloqueia a radiação solar direta e refletida, permitindo ao mesmo tempo a passagem do ar. O material do disco é robusto e especialmente desenhado e fabricado para elevada refletividade, condutividade térmica reduzida e a máxima proteção contra condições climáticas, para vários anos de utilização. O gancho robusto U-bolt une-se a qualquer cano vertical até 2 polegadas de diâmetro.

Blindagem do sensor da radiação

Art.No. RAS01

Material : placas termoplásticas brancas estabilizadas UV
Suportes de montagem : grampo de aço inoxidável U-bolt
Dimensões :12 cm (4.7 in) diâmetro x 27 cm (10.6 in) altura
(6 ou 9 lamelas)

Especificações

Erro de radiação

at1080 W/sqm 2 intensidade-dependente da
velocidade do vento

0.3 ° C (0.6 °F) RMS @3 m/s (6.7 mph)

0.6° C (1.2 °F) RMS @2 m/s (4.5 mph)

1.4 ° C (2.6 °F) RMS @1 m/s (2.2 mph)

<!-- @page { size: 8.5in 11in; margin: 0.79in } P { margin-bottom: 0.08in } -->

Peso líquido

0.7 kg (1.5 lb)

<!-- @page { size: 8.5in 11in; margin: 0.79in } P { margin-bottom: 0.08in } -->

Peso do sensor de umidade relativa e temperatura

<!-- @page { size: 8.5in 11in; margin: 0.79in } P { margin-bottom: 0.08in } -->

Incluindo os sensores de temperatura e umidade relativa até 26 mm (1 polegada) de diâmetro ou outro

<!-- @page { size: 8.5in 11in; margin: 0.79in } P { margin-bottom: 0.08in } -->

Pedidos especiais

<!-- @page { size: 8.5in 11in; margin: 0.79in } P { margin-bottom: 0.08in } -->

A pedido