

PIRÔMETRO INFRAVERMELHO, MOD. SI-111-SS, MARCA APOGEE - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O SI-111-SS é um sensor analógico não amplificado com uma saída de tensão e cabo de alta qualidade que termina em fios trançados pré-estanhados para fácil conexão com registradores de dados e controladores. O sensor tem um campo de visão de meio ângulo de 22° e um tempo de resposta de 0,6 segundos. O design do escudo solar foi atualizado para melhor montagem (veja as fotos do produto para mais informações). As aplicações típicas incluem a medição da temperatura da copa das plantas para uso na estimativa do estado da água da planta, medição da temperatura da superfície da estrada para determinação das condições de formação de gelo e medição da temperatura da superfície terrestre (solo, vegetação, água, neve) em estudos de balanço de energia. O sensor inclui conector de cabo de aço inoxidável de grau marítimo IP68 a 30 cm da cabeça para simplificar a remoção e substituição do sensor para manutenção e recalibração.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Sensibilidade aproximada de 50 μ V por C

Saída da termopilha

Aproximadamente -3,3 a 3,3 mV para uma diferença de temperatura de -55 a 55 C

Saída do termistor 0 a 2500 mV (típico, depende da tensão de entrada)

Requisito de tensão de entrada

Excitação de 2500 mV (típico, outras tensões podem ser usadas)

Incerteza de calibração (0 a 50 C) 0,2 C, quando a temperatura do alvo e do detector estiver dentro de 20 C
Incerteza de calibração (-30 a 65 C) 0,2 C, quando a temperatura do alvo e do detector estiver dentro de 20 C
Incerteza de calibração (-40 a 80 C) 0,5 C, quando a temperatura do alvo e do detector estiver diferente em mais de 20 C

Repetibilidade de medição Inferior a 0,05 C

Estabilidade (desvio a longo prazo) Menos de 2% de alteração na inclinação por ano quando o filtro de germânio é mantido em condições limpas

Tempo de resposta 0,6 s, tempo para o sinal do detector atingir 95% após uma mudança de passo

Campo de visão 22° meio-ângulo

Faixa espectral 8 a 14 μ m; janela atmosférica

Ambiente Operacional - 50 a 80 C; 0 a 100% de umidade relativa (sem condensação)

Dimensões 23 mm de diâmetro, 60 mm de comprimento

Massa 190 g (com 5 m de fio condutor)

Cabo 5 m de quatro condutores, blindado, fio de par trançado com revestimento TPR (alta resistência à água, alta estabilidade UV, flexibilidade em condições de frio), cabo adicional disponível

Garantia 4 anos contra defeitos de materiais e mão de obra

Fabricado Made in USA

