



SENSOR DE IRRADIAÇÃO SOLAR MODELO SIR

O Sensor de Irradiação Solar ou piranômetro mede a radiação global ou seja, a soma no ponto de medida de todas as direções e as componentes difusas da irradiação solar. O transdutor do sensor, que converte a radiação incidente em corrente elétrica, é um fotodiodo de silício com resposta de amplo espectro.

O invólucro protege o sensor da radiação térmica e provê uma circulação de ar para o resfriamento do corpo, minimizando a interferência térmica na medição. Protege também contra acúmulo de água da chuva ou irrigação

O difusor provê excelente resposta para um largo ângulo de incidência de irradiação. Um amplificador interno converte o sinal do fotodiodo em sinal de 0 a 2,5 V de tensão contínua.



GERAL

TIPO DO SENSOR.	FOTODIODO DE SILICIO.
ESPECTRO.	400 A 1100 NANOMETROS.
CABO.	9 METROS FIOS 24AWG Blindado.
DIMENSÕES.	Ø = 16,1 mm. h = 67,4 mm.

CONEXÃO

FIO VERMELHO.	ALIMENTAÇÃO. 5V _{cc} , ± 10%, 3mA TÍPICO.
FIO LARANJA.	SAÍDA. 0 A 2,5 V _{cc} ; 1,67 mV POR W/m ² .
FIO MARROM.	ALIMENTAÇÃO NEGATIVO.
MALHA (BLINDAGEM)	ATERRAMENTO