

Gestión y Control de Energía

Piranómetro para aplicaciones fotovoltaicas

Modelo PVS2

CARLO GAVAZZI



- Sensor de radiación solar global para aplicaciones fotovoltaicas y estaciones meteorológicas
- Piranómetro de Termopila de clase 2
- Salida 4-20 mA para una conexión fiable
- Caja de aluminio IP67 compacta y resistente
- Conforme con la WMO (World Meteorological Organization - Organización Meteorológica Mundial) para el control ambiental
- Conforme con las normas ISO 9060 e IEC17025 para aplicaciones fotovoltaicas
- Calibración disponible según el certificado ISO 9847

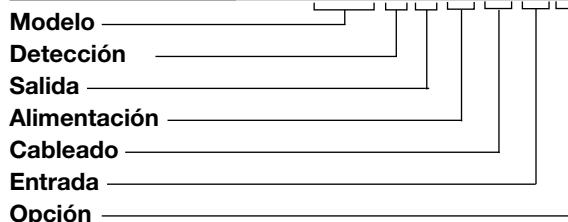
Descripción del producto

PVS2 es un sensor de radiación solar que se basa en un transductor de termopila diseñado para medir el componente global del espectro de la luz solar entre 0.3 μm y 3 μm . Conforme con la WMO (World Meteorological Organization - Organización Meteorológica Mundial) para el control ambiental, y referente mundial para el control ambiental. Es también la so-

lución perfecta para el control de las aplicaciones fotovoltaicas, según las normas IEC-9060 y IEC-17025. Gracias a su tecnología de detección, las funciones de medición son estables, inmunes a los cambios meteorológicos, están sujetas a normas mundiales válidas, lo cual permite confiar en una referencia absoluta para comparar las mediciones

Código

PVS 2 A 1 W X C



desde diferentes instalaciones y ubicaciones. La salida 4-20 mA permite una comunicación fiable de

las mediciones con los módulos y registradores de datos VMU-P de Carlo Gavazzi.

Selección del Modelo

Detección

2: Radiación solar - piranómetro

Salida

A: analógica 4-20mA

Alimentación

1: 10-28 VCC

Conexión

W: con cable

Entrada

X: ninguna

Opción

C: Clase 2 - con certificado de calibración

Especificaciones

Características			
Caja	Aluminio anodizado y acero inoxidable	Resolución	<8 W/m ²
Sistema de montaje	Abrazadera de aluminio opcional	Tiempo de respuesta	<25 s
Conexión eléctrica	Conector IP68 de 7 patillas	Respuesta de coseno	<± 22 W/m ²
Tamaño	162 x 215 x 40 mm (sin incluir la abrazadera)	No linealidad	<± 2%
		Incertidumbre diaria esperada	<10%
		Respuesta con inclinación (0° - 90°)	<± 4%
		Respuesta de temperatura (AT 50K)	<8%
Especificaciones del sensor		Desviación de cero	< 20 W/m ² (a 200 W/m ²) < ±6 W/m ² (ΔT=5K/h)
Tipo de sensor	Sensor de Radiación Solar Global Clase 2 (según la norma ISO 9060) basado en termopila	Alimentación	
Calibración	Según ISO9847	Tensión	10 – 28 VCC
Principio de medición	El sensor es un transductor de termopila de alta precisión protegido por una cúpula de vidrio de cuarzo. Una señal eléctrica es generada por la radiación solar que calienta la superficie del sensor	Consumo de potencia	<0,1 W Nota: El piranómetro no puede estar alimentado por el lazo de corriente. Requiere una alimentación externa.
		Conexión	Conector de salida de 7 polos
Entrada		Opciones de montaje	Abrazadera de sujeción en aluminio con tornillo fijador para el montaje en el bastidor del módulo fotovoltaico
Rango de irradiancia	De 0 a 2000 W/m ² STC		
Rango de temperatura	De 0,3μm a 3,0 μm (Radiación solar AM 1,5G)	Peso	< 600 g
Rango de temperatura de funcionamiento	De -40 a 80°C		
Salida			
Rango de salida	4-20mA @ 0-2000 W/m ²		
Estabilidad a largo plazo	<± 2%		

Dimensiones

