

# Gestión y Control de Energía

## Solución para Energías Renovables

### Modelo PVS1

CARLO GAVAZZI



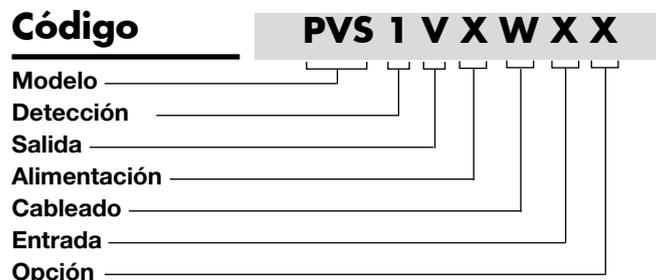
- Sensor de irradiancia solar para aplicaciones fotovoltaicas
- No necesita de alimentación externa (autoalimentado)
- Caja de aluminio para una larga duración
- Encapsulado en resina resistente a los rayos UV
- Sistema de sujeción rápida para un fácil montaje
- Proceso de calibración según IEC 60904-2 y 60904-4.
- Tratamiento anti-envejecimiento
- Disponible certificado de calibración (opcional)

## Descripción del producto

PVS1 es un sensor de irradiancia solar basado en tecnología fotovoltaica. Se utiliza una célula cristalina de silicio para medir la irradiancia solar de forma que se comporte como los módulos fotovoltaicos en términos de respuesta de longitud de onda luminosa. El sensor, montado con la misma inclinación y azimut de los módulos fotovoltaicos, mide la irradiancia solar y proporciona la medición como señal analógica

eléctrica por medio de su salida mV o mA para ser conectada a un dispositivo de medición como el módulo ambiental (VMU-P) del sistema Eos-Array/Eos-Web de Carlo Gavazzi. PVS1 es un sensor reforzado en caja de aluminio y con encapsulado resistente a los rayos UV, evitando problemas debido a las condiciones climatológicas y a la humedad. El montaje es rápido, gracias a un sistema de sujeción diseñado para

## Código



adaptarse fácilmente al bastidor del módulo fotovoltaico. La precisión del 3% (salida mV) o del 4% (salida mA) es estable a lo largo del tiempo

gracias al tratamiento anti-envejecimiento. Hay disponible bajo pedido un certificado de calibración conforme a los requisitos necesarios.

## Selección del Modelo

Detección	Salida	Alimentación	Conexión
1: irradiancia	V: analógica (mV) A: analógica 4-20mA	X: autoalimentado 1: 9-30 VCC	W: con cable
Entrada	Opción		
X: ninguna	X: ninguna C: Certificado de calibración		

## Especificaciones PVS1V

<b>Características</b>		<b>Entrada</b>	
Caja	Aluminio	Rango de irradiancia	De 0 a 1250 W/m <sup>2</sup> STC
Encapsulado	Resina resistente a los rayos UV <sup>(1)</sup>	Rango de temperatura	De -30 a 80°C
Sistema de montaje	Abrazadera en aluminio con tornillo fijador para el montaje directo módulo-bastidor	<b>Salida</b>	
Conexión eléctrica	Conector M8 de 3 patillas macho/hembra, IP67	Rango de tensión	80 mV @ 1000 W/m <sup>2</sup> STC (típico)
Tamaño	57 x 48 x 15 mm (sin incluir la abrazadera)	Precisión de medición	±3%.
<b>Especificaciones del sensor</b>		<b>Alimentación</b>	Autoalimentado
Tipo de sensor	Célula cristalina de silicio.	<b>Conexión</b>	Cable 0,5m con conector de 3 patillas (macho y hembra)
Calibración	Según IEC 60904-2 y 60904-4.	<b>Opciones de montaje</b>	Abrazadera de sujeción en aluminio con tornillo fijador para el montaje en el bastidor del módulo fotovoltaico
Estabilidad	Tratamiento anti-envejecimiento para una mejor estabilidad.		

## Especificaciones PVS1A

<b>Características</b>		<b>Entrada</b>	
Caja	Aluminio	Rango de irradiancia	De 0 a 1250 W/m <sup>2</sup> STC
Encapsulado	Resina resistente a los rayos UV <sup>(1)</sup>	Rango de temperatura	De -30 a 80°C
Sistema de montaje	Abrazadera en aluminio con tornillo fijador para el montaje directo módulo-bastidor	<b>Salida</b>	
Conexión eléctrica	Conector M8 de 3 patillas macho/hembra, IP67	Rango de intensidad	de 4mA @ 0 W/m <sup>2</sup> STC a 20mA @ 1200 W/m <sup>2</sup> STC
Tamaño	62 x 48 x 15 mm (sin incluir la abrazadera)	Precisión de medición	±4%.
<b>Especificaciones del sensor</b>		<b>Alimentación</b>	9-30 VCC
Tipo de sensor	Célula cristalina de silicio.	<b>Conexión</b>	Cable 0,5m con conector de 3 patillas (macho y hembra)
Calibración	Según IEC 60904-2 y 60904-4.	<b>Opciones de montaje</b>	Abrazadera de sujeción en aluminio con tornillo fijador para el montaje en el bastidor del módulo fotovoltaico
Estabilidad	Tratamiento anti-envejecimiento para una mejor estabilidad.		

(1): Pueden apreciarse imperfecciones en la resina del encapsulado: es el resultado del proceso de revestimiento de la resina y no afecta al funcionamiento ni a la precisión del sistema