

# Gestione Energia

## Soluzione di controllo per l'energia rinnovabile

### Modello PVS1

CARLO GAVAZZI



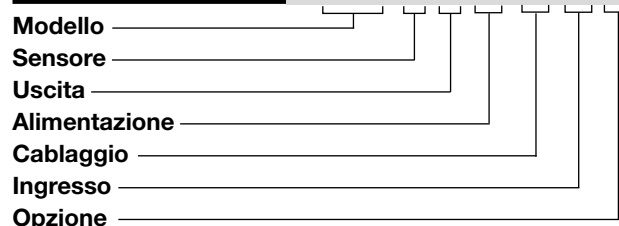
- Sensore di irraggiamento solare per applicazioni fotovoltaiche
- Non necessita di alimentazione esterna (autoalimentato)
- Contenitore in alluminio per una lunga durata nel tempo
- Incapsulamento con resina resistente ai raggi UV
- Sistema di fissaggio rapido per una facile installazione
- Processo di calibrazione secondo IEC60904-2 e 60904-4
- Trattamento anti invecchiamento
- Disponibilità del certificato di calibrazione (opzione)

### Descrizione prodotto

PVS1 è un sensore di irraggiamento solare basato sulla tecnologia fotovoltaica. Una cella al silicene cristallino è utilizzata per misurare l'irraggiamento solare al fine di ottenere lo stesso comportamento del modulo fotovoltaico in termini di risposta alla lunghezza d'onda. Il sensore, installato con il medesimo angolo ed azimut dei moduli FV, misura l'irraggiamento solare e fornisce la misurazione come un segnale elet-

trico analogico mediante una uscita in mV o mA collegata ad un opportuno dispositivo di misura ambientale come il modulo VMU-P del sistema Eos-Array/Eos-Web di Carlo Gavazzi. PVS1 è un sensore rinforzato costituito da un contenitore in alluminio e un incapsulamento resistente ai raggi UV al fine di evitare i problemi dovuti alle condizioni meteo avverse e all'umidità. L'installazione è semplice grazie al sistema

### Come ordinare **PVS 1 V X W X X**



di fissaggio progettato per adattarsi facilmente alle cornici dei moduli fotovoltaici. La precisione del 3% (uscita mV) o 4% (uscita mA) sono stabili nel tempo grazie al

speciale trattamento anti invecchiamento. Un certificato di calibrazione, secondo le relative linee guida, è disponibile su richiesta.

### Selezione modello

Sensore	Uscita	Alimentazione	Cablaggio
<b>1:</b> irraggiamento	<b>V:</b> analogica mV <b>A:</b> analogica 4-20mA	<b>X:</b> autoalimentato <b>1:</b> 9-30VCC	<b>W:</b> connessione a cavo
Ingresso	Opzione		
<b>X:</b> nessuna	<b>X:</b> nessuna <b>C:</b> certificato di calibrazione		

## Caratteristiche PVS1V

<b>Caratteristiche hardware</b>			chiamamento per migliorare la stabilità di specifica
Contenitore	Alluminio		
Incapsulamento	Resina resistente agli UV <sup>(1)</sup>	<b>Ingresso</b>	
Sistema di montaggio	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV	Campo dell'irraggiamento	da 0 a 1250 W/m <sup>2</sup> STC
		Campo di temperatura	da -30 a 80°C
Connessione elettrica	3 pin maschio/femmina, connettore tipo IP67 M8	<b>Uscita</b>	
Dimensioni	57 x 48 x 15 mm (staffa esclusa)	Tensione	80 mV a 1000 W/m <sup>2</sup> STC
		Precisione della misura	±3%
<b>Specifiche del sensore</b>		<b>Alimentazione</b>	Autoalimentato
Tipo del sensore	Cella al silicene cristallino secondo IEC 60904-2 e 60904-4	<b>Connessione</b>	cavo 0,5m con connettore (maschio e femmina) a 3 pin
Calibrazione		<b>Opzioni di montaggio</b>	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV
Stabilità	Trattamento anti invec-		

## Caratteristiche PVS1A

<b>Caratteristiche hardware</b>			chiamamento per migliorare la stabilità di specifica
Contenitore	Alluminio		
Incapsulamento	Resina resistente agli UV <sup>(1)</sup>	<b>Ingresso</b>	
Sistema di montaggio	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV	Campo dell'irraggiamento	da 0 a 1250 W/m <sup>2</sup> STC
		Campo di temperatura	da -30 a 80°C
Connessione elettrica	3 pin maschio/femmina, connettore tipo IP67 M8	<b>Uscita</b>	
Dimensioni	62 x 48 x 15 mm (staffa esclusa)	Corrente	da 4mA @ 0 W/m <sup>2</sup> STC da 20mA @ 1200 W/m <sup>2</sup> STC
		Precisione della misura	±4%
<b>Specifiche del sensore</b>		<b>Alimentazione</b>	9-30VCC
Tipo del sensore	Cella al silicene cristallino secondo IEC 60904-2 e 60904-4	<b>Connessione</b>	cavo 0,5m con connettore (maschio e femmina) a 3 pin
Calibrazione		<b>Opzioni di montaggio</b>	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV
Stabilità	Trattamento anti invec-		

(1): Alcune inclusioni possono essere visibili nella resina di incapsulamento: è un effetto del processo di incapsulamento con la resina, che non influenza le prestazioni e la precisione del sistema.