

Gestione Energia

Soluzione di controllo per l'energia rinnovabile

Modello PVS1

CARLO GAVAZZI



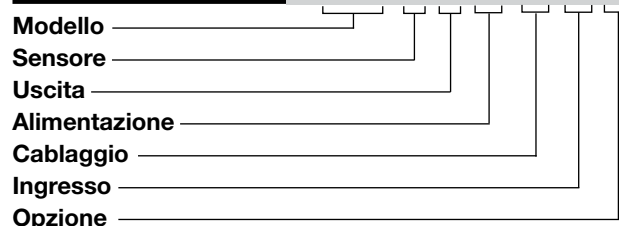
- Sensore di irraggiamento solare per applicazioni fotovoltaiche
- Non necessita di alimentazione esterna (autoalimentato)
- Contenitore in alluminio per una lunga durata nel tempo
- Incapsulamento con resina resistente ai raggi UV
- Sistema di fissaggio rapido per una facile installazione
- Processo 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
1: irraggiamento	V: analogica mV A: analogica 4-20mA	X: autoalimentato 1: 9-30VCC	W: connessione a cavo
Ingresso	Opzione		
X: nessuna	X: nessuna C: certificato di calibrazione		

Caratteristiche PVS1V

Caratteristiche hardware			chiamamento per migliorare la stabilità di specifica
Contenitore	Alluminio	Ingresso Campo dell'irraggiamento Campo di temperatura	da 0 a 1250 W/m ² STC da -10 a 80°C
Incapsulamento	Resina resistente agli UV ⁽¹⁾		
Sistema di montaggio	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV		Uscita Tensione Precisione della misura
Connessione elettrica	3 pin maschio/femmina, connettore tipo IP67 M8	Alimentazione	Autoalimentato
Dimensioni	57 x 48 x 15 mm (staffa esclusa)	Connessione	cavo 0,5m con connettore (maschio e femmina) a 3 pin
Specifiche del sensore		Opzioni di montaggio	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV
Tipo del sensore	Cella al silicene cristallino secondo IEC 60904-2 e 60904-4		
Calibrazione			
Stabilità	Trattamento anti invec-		

Caratteristiche PVS1A

Caratteristiche hardware			chiamamento per migliorare la stabilità di specifica
Contenitore	Alluminio	Ingresso Campo dell'irraggiamento Campo di temperatura	da 0 a 1250 W/m ² STC da -10 a 80°C
Incapsulamento	Resina resistente agli UV ⁽¹⁾		
Sistema di montaggio	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV		Uscita Corrente
Connessione elettrica	3 pin maschio/femmina, connettore tipo IP67 M8	Precisione della misura	±4%
Dimensioni	62 x 48 x 15 mm (staffa esclusa)	Alimentazione	9-30VCC
Specifiche del sensore		Connessione	cavo 0,5m con connettore (maschio e femmina) a 3 pin
Tipo del sensore	Cella al silicene cristallino secondo IEC 60904-2 e 60904-4	Opzioni di montaggio	Staffa in alluminio con viti per il montaggio diretto sulla cornice del modulo FV
Calibrazione			
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.