

# Gestione Energia

## Piranometro per applicazioni fotovoltaiche

### Modello PVS2

CARLO GAVAZZI



- Sensore di radiazione solare globale per applicazioni fotovoltaiche e stazioni meteorologiche
- Piranometro classe 2 a termopila
- Uscita 4-20 mA per una connessione affidabile
- Contenitore in alluminio robusto e compatto IP67
- Conforme a WMO (World Meteorological Organization) per il monitoraggio ambientale
- Conforme alle ISO9060 e IEC17025 per le applicazioni fotovoltaiche
- Certificato di calibrazione disponibile conforme alle ISO9847

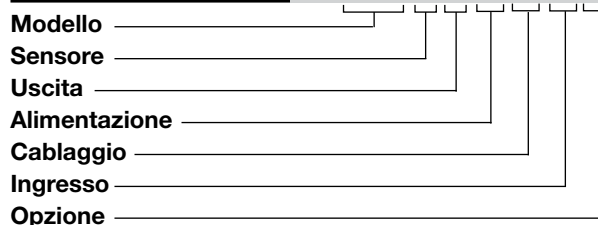
### Descrizione prodotto

PVS2 è un sensore di radiazione solare globale basato su un trasduttore a termopila progettato per misurare i componenti globali dello spettro solare tra 0,3 $\mu$ m e 3 $\mu$ m. E' conforme alla WMO (World Meteorological Organization) per il monitoraggio ambientale, essendo un riferimento valido a livello mondiale per il monitoraggio ambientale. E' la soluzione

perfetta per le applicazioni di monitoraggio fotovoltaico, secondo IEC-9060 e IEC-17025.

Grazie alla sua tecnologia di rilevamento, le caratteristiche di misura sono stabili, immuni ai cambiamenti ambientali, oggetto di norme valide in tutto il mondo, permette di contare su un riferimento assoluto in modo da confrontare la misura di

### Come ordinare **PVS 2 A 1 W X C**



diverse installazioni e luoghi. L'uscita a 4-20mA permette una sicura comunicazione delle misure ai moduli e da-  
 talogger VMU-P di Carlo Gavazzi.

### Selezione modello

Sensore	Uscita	Alimentazione	Cablaggio
<b>2:</b> radiazione solare - piranometro	<b>A:</b> analogica 4-20mA	<b>1:</b> 10-28 VCC	<b>W:</b> connessione a cavo
Ingresso	Opzione		
<b>X:</b> nessuno	<b>C:</b> Classe 2 - con certificato di calibrazione		

## Caratteristiche

<b>Caratteristiche hardware</b>		<b>Uscita</b>	
Contenitore	alluminio anodizzato e acciaio inox	Campo d'uscita	4-20mA @ 0-2000 W/m <sup>2</sup>
Connessione elettrica	connettore a 7 pin IP68	Stabilità a lungo termine	<± 2%
Dimensioni	162 x 215 x 40 mm (staffe non incluse)	Risoluzione	<8 W/m <sup>2</sup>
<b>Specifiche del sensore</b>		Tempo di risposta	<25 sec
Tipo sensore	Sensore per la radiazione solare globale classe 2 (secondo ISO9060) basato su termopila.	Risposta alla legge del coseno	<± 22 W/m <sup>2</sup>
Calibrazione	secondo ISO9847	Non linearità	<± 2%
Principio di misura	Il sensore è costituito da un trasduttore a termopila di elevata precisione, protetto da una cupola in vetro al quarzo in grado di garantire un'elevata sensibilità nello spettro della radiazione solare. La radiazione incidente, scaldando la superficie nera della termopila genera un debole segnale elettrico misurabile.	Incertezza giornaliera attesa	<10%
<b>Ingresso</b>		Risposta Tilt (0° - 90°)	<± 4%
Campo della radiazione	da 0 a 2000 W/m <sup>2</sup> STC da 0,3µm a 3,0µm (radiazione solare AM 1,5G)	Risposta in temperatura (AT 50K)	<8%
Campo operativo della temperatura	da -40 a 80°C	Offset a zero	<20 W/m <sup>2</sup> (a 200 W/m <sup>2</sup> ) <±6 W/m <sup>2</sup> (ΔT=5K/h)
		<b>Alimentazione</b>	
		Tensione	10 – 28 VCC
		Consumo	<0,1 W
		Nota: Il piranometro non può essere alimentato da un loop di corrente; è richiesta una alimentazione separata	
		<b>Connessione</b>	
		connettore d'uscita a 7 poli	
		<b>Opzioni di montaggio</b>	
		Staffe di fissaggio opzionali in alluminio anodizzato anticorrosione, Ø 25 mm, lunghezza 500 mm con ganasce per pali ØMAX 50 mm e viterie in acciaio inox	
		<b>Peso</b>	
		< 600 g	

## Dimensioni

