



## Mod. **RSG**

**Sensore radiazione solare globale II Classe  
(Classe C)**

## Caratteristiche principali

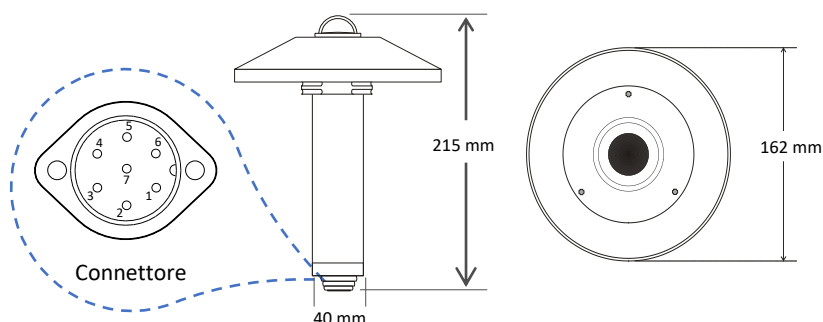
- Piranometro II° Classe (Classe C) a termopila a basso offset (<20W/m<sup>2</sup>)
- Conforme allo standard ISO9060 e WMO
- Struttura in robusto alluminio per climi caldi e freddi IP67
- Campo spettrale 0,3µm÷3µm (AirMass AM1.5G radiazione solare)
- Elevata sensibilità ~10µV/(W/m<sup>2</sup>)
- Conforme alle norme **CE**

**Sensore per la misura della Radiazione Solare Globale** (Piranometro) in classe C a termopila. Progettato per misurare la componente globale della luce solare nello spettro 0,3µm - 3µm secondo la legge del coseno. **Conforme alle norme WMO** per monitoraggi ambientali, è anche uno strumento ideale **per applicazioni fotovoltaiche secondo la norma IEC-9060 ed IEC-17025**. Strumento di qualità che, grazie alle diverse tipologie di **uscita elettrica standard (tensione e corrente)** oppure **digitale** su linea **RS485** con protocollo **ModBus**, consente di essere facilmente interfacciato con qualunque sistema di acquisizione. Ogni strumento è fornito con certificato di taratura e relativa costante strumentale.

<b>Campo di misura tipico</b>	max 2000 W/m <sup>2</sup> uscita naturale; 0 ÷ 2000 W/m <sup>2</sup> uscita normalizzata
<b>Range spettrale</b>	0,3µm ÷ 3µm
<b>Sensibilità</b>	10 µV/(W/m <sup>2</sup> ) su 2 π sr
<b>Costante di uscita</b>	10 mV / (kW/m <sup>2</sup> )
<b>Risoluzione</b>	< 8 W/m <sup>2</sup>
<b>Tempo di risposta</b>	< 25sec
<b>Offset a zero</b>	< 20 W/m <sup>2</sup> (a 200 W/m <sup>2</sup> ); < ±6 W/m <sup>2</sup> (ΔT = 5K/h)
<b>Stabilità a lungo termine</b>	< ±2%
<b>Risposta alla legge del coseno</b>	<±22 W/m <sup>2</sup>
<b>Risposta alla temperatura (ΔT 50K)</b>	< 8%
<b>Non linearità</b>	< ±2%
<b>Risposta al Tilt tra 0 – 90°</b>	< ±4%
<b>Incertezza giornaliera attesa</b>	<10%
<b>Trasduttore</b>	Termopila
<b>Segnale di uscita</b>	10µV/W/m <sup>2</sup> diretto da termopila; 0÷2Vdc, 4÷20mA or RS485 ModBus
<b>Condizioni di funzionamento</b>	-40 ÷ +80°C
<b>Impedenza di uscita</b>	< 40 ohm
<b>Protezioni</b>	Contro corto circuiti e sovratensione
<b>Realizzato in</b>	Alluminio anodizzato e viterie inox
<b>Alimentazione e consumo</b>	(autoalimentato per la versione N); 10 ÷ 30Vdc <0,1W altre versioni
<b>Peso</b>	< 600g

## Dimensioni e collegamenti

Pin	RSG-N	RSG-A	RSG-B	RSG-C
1				
2	Out +	Out +	Out +	RS485 A
3	Out -	Out -	Out -	RS485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd	Gnd
5	/	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)



## Come ordinare

<b>Sensore</b>	Sensore radiazione solare globale Classe C (II Classe)	<b>RSG</b>			
<b>Output</b>	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale da termopila		A B C N		
<b>Accessori</b>	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine, SSU - Supporto L=700-750mm			05 10 xx	SSU

\*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

RSG A 10 SSU