



Mod. **RSG1**

**Sensore radiazione solare globale I Classe
(Classe B) - Piranometro**

Caratteristiche principali

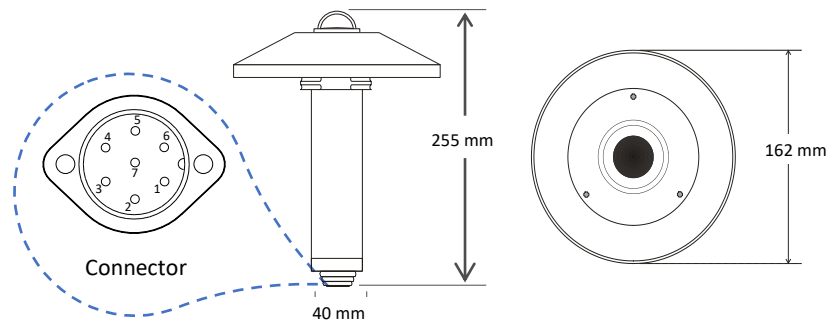
- Piranometro 1° Classe (Classe B) a termopila a basso offset (<14W/m²)
- Conforme allo standard ISO9060 e WMO
- Struttura in robusta e compatta in alluminio IP67
- Range misura 0÷2000 W/m²
- Campo spettrale 0,3µm÷3µm (AirMass AM1.5G radiazione solare)
- Elevata sensibilità ~10µV/(W/m²)
- Disponibile con uscite analogiche e Modbus
- Conforme alle norme **CE**

Sensore per la misura della Radiazione Solare Globale (Piranometro) in classe B 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.

Campo di misura tipico	max 2000 W/m ² uscita naturale; 0 ÷ 2000 W/m ² uscita normalizzata
Range spettrale	0,3µm ÷ 3µm
Sensibilità	10 µV/(W/m ²) su 2 π sr
Costante di uscita	10 mV / (kW/m ²)
Risoluzione	< 4 W/m ²
Tempo di risposta	< 20sec
Offset a zero	< 14 W/m ² (at 200 W/m ²) < ±3 W/m ² (ΔT = 5K/h)
Stabilità a lungo termine	< ±1.5%
Risposta alla legge del coseno	<±16 W/m ²
Risposta alla temperatura (ΔT 50K)	< 4%
Non linearità	< ±1%
Risposta al Tilt tra 0 – 90°	< ±2%
Incertezza giornaliera attesa	<5%
Trasduttore	Termopila
Segnale di uscita	10µV/W/m ² diretto da termopila; 0÷2Vdc, 4÷20mA or RS485 ModBus
Condizioni di funzionamento	-40 ÷ +80°C
Impedenza di uscita	< 40 ohm
Protezioni	contro corto circuiti e sovratensione
Realizzato in	alluminio anodizzato e viterie inox
Alimentazione e consumo	(autoalimentato per la versione N) 10 ÷ 30Vdc <0,1W altre versioni
Peso	< 630g

Dimensioni e collegamenti

Pin	RSG1-N	RSG1-A	RSG1-B	RSG1-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)
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-



Come ordinare

Sensore	Output	Accessori	RSG1	A	B	C	N	05	10	xx	SSU
Sensore radiazione solare globale classe B (I Classe)	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale	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									

*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

RSG1 A 10 SSU