

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

RADIAZIONE SOLARE GLOBALE: RAD-G

RAD-G1 I^a classe / RAD-G2 II^a classe

- ✓ Radiazione Solare Globale I^o o II^o classe
- ✓ Sensore a termopila
- ✓ Conforme allo standard ISO9060 e WMO
- ✓ Range di misura: 0-2000 W/m²
- ✓ Elevata sensibilità 10 µV / (W / m²)
- ✓ Struttura in alluminio robusta e compatta
- ✓ Campo spettrale 0,3 µm ÷ 3 µm



BIT LINE si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e specifiche senza preavviso

FUNZIONAMENTO

Si tratta di uno strumento robusto, affidabile, previsto per sopportare le avverse condizioni climatiche, ed e' adatto per installazioni in campo.

Impiego tipico: ricerche atmosferiche, stazioni meteorologiche, climatologia, agricoltura, ricerca nel settore del risparmio energetico, misura dell'efficienza di impianti fotovoltaici, etc..

Il piranometro RAD-G2 misura l'irradiazione solare globale nel campo spettrale 0.3µm ÷ 3µm. Il piranometro non richiede alimentazione esterna, in quanto genera una tensione che tipicamente è: 10 µV/(W/m²). Solo i modelli con uscita in tensione o corrente devono essere alimentati. Il piranometro RAD-G2 è tarato singolarmente con riferibilità al WRR (World Radiometric Reference) ed è accompagnato dal suo Rapporto di Taratura. E' completo inoltre di livella per la messa in piano.

Cavo e supporto di fissaggio laterale sono da ordinare separatamente.

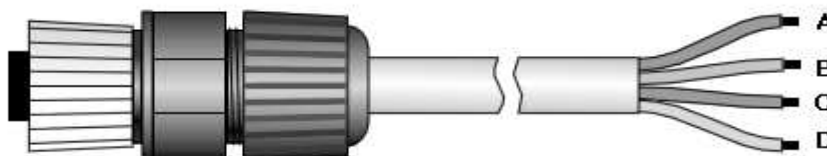
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sensore	Termopila
Impedenza	33 Ω ÷ 45 Ω
Campo di misura	0 ÷ 2000 W/m2
Segnale di uscita modello naturale	10 μv /Wm2
Segnale di uscita modello in tensione (da specificare)	0...1Vdc, 0...5Vdc, 0...10Vdc
Segnale di uscita modello in corrente (da specificare)	4...20mA
Alimentazione	10÷30 Vdc (15÷30 Vdc per mod. 0-10V)
Tempo di risposta	< 30sec
Temperatura di lavoro	-40 ÷ 80°C
Peso	450 gr circa
Dimensioni	58mm x 65mm x 52mm
Grado di protezione	IP 66

COLLEGAMENTI



Spina M12 fissa 4 poli

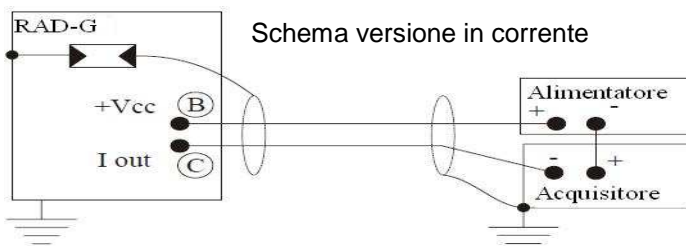


Pres a M12 volante 4 poli

Versione con uscita naturale		
A	Schermo	Schermo
B	Vout (+)	Rosso
C	Vout (-)	Nero
D	Non collegato	

Versione con uscita in corrente (vedi schema sotto)		
A	Schermo	Schermo
B	Positivo (+)	Rosso
C	Negativo (-)	Nero
D	Non collegato	

Versione con uscita in tensione		
A	Schermo	Schermo
B	Vout (+)	Bianco
C	Vout (-) e -Vcc	Nero
D	+ Vcc	Rosso



Ricordarsi all'ordine di indicare:

- Lunghezza del cavo sensore
- Eventuale staffa di fissaggio
- Tipo di segnale in uscita



BIT LINE si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e specifiche senza preavviso