

Solarimetro



Descrizione

Il solarimetro è un trasduttore di radiazione solare netta. Lo strumento comprende due sensori contrapposti che rilevano la differenza tra la radiazione diretta e quella riflessa dal suolo. Due termopile si riscaldano proporzionalmente alla radiazione solare incidente, grazie a una speciale vernice nera che ne ricopre la superficie. Le zone sensibili dello strumento sono protette da cupole in materiale plastico con trasmittanza nell'infrarosso.

Il sensore appartiene alla famiglia dei sensori intelligenti, in quanto dotato di micro-processore interno che esegue, tra altre, funzioni di controllo del corretto funzionamento dello strumento, di pre-elaborazione dei dati, di conversione A/D dei segnali elettrici, ecc. Queste caratteristiche garantiscono elevate accuratezza e affidabilità dei dati.

Il sensore può essere corredato di certificato di calibrazione del costruttore oppure da certificati rilasciati da altri laboratori esterni (SIT, Colonnetti, ecc.).

In lega di alluminio anticorrosione e viterie in acciaio inox, e protetto dalle sovratensioni, lo strumento è conforme alla normativa Europea e risponde pienamente alle prescrizioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale. Le dimensioni e materiali assicurano elevata sensibilità, bassa inerzia meccanica e una bassa soglia d'inizio.

SPECIFICHE TECNICHE	
Campo di misura	-500 ÷ 1500 W/m ²
Campo spettrale	0,3 ÷ >60 μm
Sensibilità termopila	± 0,5 W/m ²
Linearità	30 W/m ²
Sensibilità	± 0,5 W/m ²
Trasduttore	Termopila
Temperatura esercizio	-20 ÷ +50°C
Materiale	Lega alluminio con bascula in inox
Classe di protezione	IP67, contro inversione di polarità e scariche atmosferiche

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale** • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative** • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187