

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALBEDOMETRO: ALB-2

ALB-1 1[^] classe / ALB-2 2[^] classe

- ✓ Albedometro 1[^] o 2[^] classe (ALB1 / ALB2)
- ✓ 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 305 ÷ 2800 nm



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..

L'albedometro e' costituito da due piranometri uguali contrapposti, uno rivolto verso l'alto (cielo) l'altro rivolto verso il basso (terra). Il piranometro rivolto verso l'alto misura la radiazione globale (diretta + diffusa) incidente sul terreno mentre quello rivolto verso il basso misura la radiazione globale riflessa dal terreno. Le uscite dei segnali elettrici dei due piranometri, (i due piranometri che compongono lo strumento sono accoppiati in modo da avere la stessa sensibilità) possono essere inviate ad un datalogger o ad un elaboratore automatico di dati.

L'albedo e la frazione di radiazione riflessa dal suolo rispetto alla radiazione incidente:

$$\text{ALBEDO} = \frac{\text{Radiazione Globale Riflessa}}{\text{Radiazione Globale Incidente}}$$

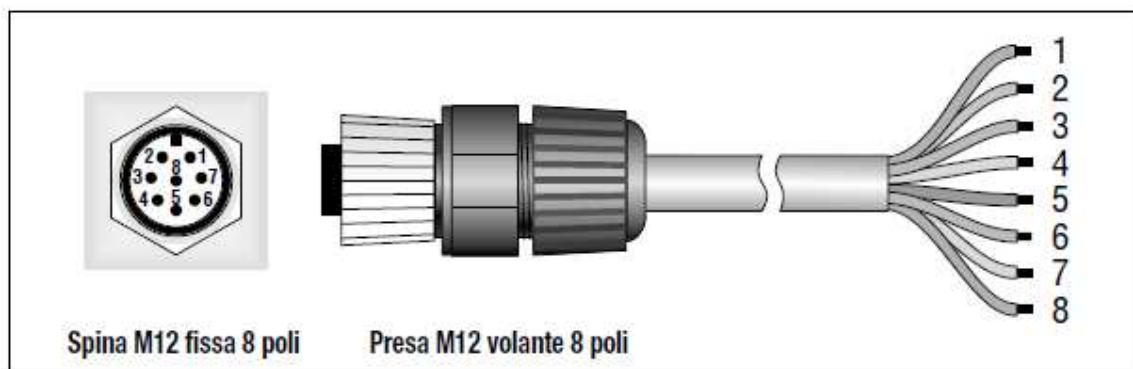
Cavo e supporto di fissaggio laterale sono da ordinare separatamente.

ALB-2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sensore	Termopila
Impedenza	33 Ω \div 45 Ω
Campo di misura	0 \div 2000 W/m ²
Segnale di uscita modello naturale	10 μ v /Wm ²
Tempo di risposta	< 30sec
Campo di vista / apertura	2 π sr
Temperatura di lavoro	-40 \div 80°C
Peso	1,2 Kg circa
Grado di protezione	IP 66

COLLEGAMENTI



Connettore	Funzione	Colore
8	V out (+) del segnale generato dal rivelatore inferiore (\uparrow)	Verde
6	Contenitore ($\overline{\text{A}}$) (1 ^a Classe) Non connesso (2 ^a Classe)	Bianco
2	V out (-) del segnale generato dal rivelatore superiore (\downarrow)	Blu
1	V out (+) del segnale generato dal rivelatore superiore (\downarrow)	Rosso
7	Schermo (\perp)	Nero
5	V out (-) del segnale generato dal rivelatore inferiore (\uparrow)	Marrone

Ricordarsi all'ordine di indicare:

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