

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

PLUVIOMETRO RG-300

- ✓ Risoluzione **0,2 mm**
- ✓ Robusto e affidabile
- ✓ Bocca tarata da **314 cm²**
- ✓ Riscaldamento antineve / ghiaccio (opzionale)
- ✓ Movimento a bassissimo attrito
- ✓ Acciaio INOX AISI 304SS e base in alluminio
- ✓ Segnale in uscita: impulsi reed



FUNZIONAMENTO

Il sensore è costituito da un collettore a forma di imbuto e da una coppia di recipienti raccoglitori tarati. La dimensione della bocca di campionamento e la geometria del collettore è tale da evitare che la pioggia possa rimbalzare dalla parete interna all'esterno, secondo le raccomandazioni del World Meteorological Organization.

Ogni volta che uno dei raccoglitori viene riempito, lo strumento restituisce in uscita un segnale elettrico, che attraverso un cavo di collegamento viene inviato ad un sistema automatico di acquisizione dati. Nel caso in cui si abbia a che fare con precipitazioni solide (neve o grandine), lo strumento, se riscaldato, è in grado di valutare la quantità di acqua ottenuta dalla loro liquefazione. Il pluviometro è realizzato in acciaio inox AISI 304SS nella parte esterna e nell'imbuto di raccolta e in alluminio anodizzato nero nella sua base. Al suo interno è collocato il sistema basculante che consente la misura della precipitazione raccolta tramite l'imbuto di raccolta dotato di bocca tarata circolare di 200 mm di diametro. Il gruppo recipienti raccoglitori è regolato in modo che quando un contenitore ha ricevuto un peso equivalente all'altezza di 0,2 mm/m² di precipitazione, l'equilibrio ne risulta compromesso causando un basculamento. La forma di ciascun contenitore è tale da consentire il suo rapido e completo svuotamento, allorché si trovi nella posizione più bassa: in questo modo, mentre la vaschetta che riceve acqua inizia a riempirsi l'altra è vuota e pronta per sostituirla in questa operazione, al successivo movimento. Nella parte inferiore dell'imbuto di raccolta è collocato un filtro di protezione per impedire la caduta di corpi solidi all'interno dell'apparato di misura. Il gruppo riscaldatore opzionale (versione RG300-R) è opportunamente dimensionato tramite resistenza termostata, così da consentire uno scioglimento rapido della precipitazione solida, senza comunque fornire una quantità di calore troppo grande da provocare una sensibile evaporazione di liquido, mentre l'attivazione è automatica sotto i 10 gradi C.

CARATTERISTICHE TECNICHE

RG300 / RG300-R

Tipo di sensore	Magnetico con Reed impulsivo (2 fili)
Bocca tarata	314cm ² circolare (D = 200mm)
Campo di misura	Illimitato
Temperatura di esercizio	0 ÷ 60°C (-20 ÷ 60°C con riscaldatore)
Precisione a 24mm/h	+/- 2%
Risoluzione	0,2 millimetri di pioggia o neve equivalente
Livellamento	Livella a bolla interna
Riscaldatore interno (opzionale)	25W a 24V (1A) con termostato interno
Dimensioni in mm e peso in Kg	H350mm / Diam 200mm / peso 3,5 Kg
Cavo di collegamento	Disponibile su richiesta
Metodo di fissaggio	Su base piana o su palo a scelta

Note: compatibile anche con stazioni meteo Davis Instruments



Base in alluminio anodizzato nero

Da specificare all'ordine:

- Versione riscaldata RG300-R*
- Versione con Datalogger RG300-DL (R*)
- Cavo di collegamento L=xx?

R* = Versione riscaldata

Nota: La versione riscaldata necessita di alimentazione elettrica 220Vac, mentre il datalogger USB funziona con la sua batteria in dotazione per oltre 1 anno

