

Sensore di Precipitazione con superficie di campionamento di 200cm²

Descrizione

Il sensore è in grado di misurare il volume della pioggia caduta attraverso un sistema di campionamento, costituito da un collettore a forma di imbuto, con bocca circolare di 200cm², che indirizza la pioggia in un raccogliatore basculante.

Riempiendosi, il raccogliatore vince la forza di ritegno di un aggancio magnetico; ciò genera il basculamento del sistema con conseguente scarico dell'acqua accumulata; contemporaneamente il sensore restituisce in uscita un segnale elettrico (chiusura di un contatto), che attraverso un cavo di collegamento può essere inviato ad un sistema automatico di acquisizione dati.

Il corpo è costituito da un cilindro in alluminio anticorrosivo anodizzato e verniciato bianco, al cui interno è collocato il sistema elettromeccanico che consente la misura della precipitazione raccolta.

Nella parte interna dell'imbuto è collocato un filtro di protezione per impedire la caduta di corpi solidi all'interno del sistema misura.

Sulla parte inferiore del sensore è presente un connettore per il collegamento al sistema di acquisizione dati.

Nelle stazioni in alta montagna o più in generale dove sono probabili precipitazioni nevose, è possibile installare una versione dello strumento provvista di riscaldatore termostato.



Pluviometro 200cm²



Pluviometro — esempio di installazione

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Tipo sensore	Singola bascula a ritegno magnetico
Bocca tarata	200cm ²
Range di misura	0-300mm/h
Precisione	± 2% (con verifica effettuata all'intensità di precipitazione di 24 mm/h)
Risoluzione	0,2mm di pioggia o neve equivalente
Temperatura di esercizio	0 ... +60°C -30 ... +60°C (con sistema riscaldante)
Uscita elettrica	Contatto reed N.A.(standard) Contatto reed N.C. (opzionale)
Riscaldatore (opzionale)	Alimentazione: 24Vac Potenza: 40W @ 24Va
Dimensioni	H: 300mm - Ø: 160mm
Peso	0,850 Kg
Manutenzione	Pulizia periodica (consigliata ogni 6 mesi)
Calibrazione	Taratura gruppo bascula consigliata ogni 2 anni

Codice d'ordine

Pluviometro con uscita a contatto	FAK030AA
Pluviometro con sistema di riscaldamento integrato	FAK030BA
Opzione dissuasore uccelli	FAI637AA

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso