



PLUVIOMETRO R102-P

Sensore pluviometrico a pesata



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sensore pluviometrico a pesata R102-P è un misuratore per qualunque situazione e condizione meteo.

Questo dispositivo, dotato di tecnologia di ultima generazione, è in grado di effettuare misure quantitative e di intensità di grandezze quali: pioggia, neve e nevischio. Il sensore consente misurazioni ad altissima precisione, con una tolleranza <0,004 pollici con letture dell'accumulo e dell'intensità e algoritmi per la compensazione di parametri quali vento, temperatura e evaporazione; conformità assoluta alle linee guida WMO n.8.

FUNZIONAMENTO

La tecnologia impiegata è basata su una cella di carico ad alta precisione e algoritmi per la compensazione degli effetti disturbanti causati da eventi quali temperatura, evaporazione e vento. Questa ultima caratteristica permette di avere una misura ad altissima precisione e senza problemi di deriva temporale. Il sensore è dotato di interfacce multiple, quali SDI-12, RS485 ed Emissione ad impulsi.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Adattamento alle condizioni di rilevazione più critiche:

Il sensore è particolarmente indicato per la rilevazione della precipitazione piovosa e nevosa anche in regioni remote o in alta montagna, in cui non arriva l'alimentazione da rete, in quanto viene alimentato a pannelli solari; il sensore viene caricato con uno specifico liquido antigelo che impedisce l'accumulo di neve e consente una precisa rilevazione della precipitazione in qualsiasi condizione meteo.

Semplicità di manutenzione:

I vantaggi offerti dal sensore pluviometrico R102-P non si limitano alla precisione, ma comprendono anche semplicità e rapidità di manutenzione; la calibrazione di fabbrica e la totale assenza di problematiche di deriva limitano le attività di manutenzione allo svuotamento periodico dell'acqua accumulata e la ricarica del liquido antigelo.

La costruzione robusta ed affidabile:

Infine, fa di esso uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente. Lo strumento non presenta deriva per invecchiamento e non necessita di tarature periodiche.

INSTALLAZIONE

La base del sensore deve essere posizionata orizzontalmente rispetto al terreno. Su un plinto in cemento viene affogata una dima con quattro prigionieri alla quale viene ancorata la base del palo che sostiene il pluviometro. Il sensore pluviometrico R102-P sarà installato mediante un robusto palo in acciaio zincato a caldo di altezza pari a 1,4 m, diametro 60 mm, spessore 5 mm, sostenuto da un apposito basamento in calcestruzzo e collegato alla centralina facendo uso di guaine armate. La distanza minima tra il pluviometro e il primo ostacolo vicino più alto del pluviometro stesso deve essere due volte la differenza delle altezze dei due. Dove possibile è sempre meglio evitare una situazione con vegetazione intorno al pluviometro, anche più bassa, perché può creare vortici d'aria.

COMPONENTI COMPLEMENTARI O INTEGRABILI AL PRODOTTO

Sono disponibili circuiti riscaldatori ad alimentazione da rete.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	
Tipo Sensore	A pesata
Area di raccolta	200 cm ² / 400 cm ²
Range di misura	0-3000 mm/h
Risoluzione	0,1 mm
Alimentazione	12-24 Vdc,
Potenza consumata	<110 mW (senza riscaldatore da rete)
Interfacce	SDI-12 v 1.3; RS485 a 2 o 4 fili; Impulsi digitali a 2-5 Hz; USB 2.0
Temperatura operativa	-40...+60°C
Umidità relativa	0-100% (senza condensa)