

# Serie RTD

## LA NUOVA SERIE DI PLUVIOMETRI A VASCHETTA BASCULANTE

### INTRODUZIONE

La **serie RTD** comprende i nuovi pluviometri a vaschetta basculante progettati in conformità alle raccomandazioni della pubblicazione **WMO-No. 8** WMO-No. 8 ("Guide to Instruments and Methods of Observation").

Realizzati interamente con **materiali resistenti alla corrosione**, garantiscono **misurazioni delle precipitazioni accurate e affidabili** con una manutenzione minima.

L'acqua raccolta dal cono in alluminio confluisce in una **vaschetta basculante tarata**. Raggiunto il volume prestabilito, la vaschetta si ribalta, svuota l'acqua e ritorna nella posizione iniziale, generando un impulso elettrico rilevato da un datalogger o da un contimpulsi. La quantità di pioggia è determinata dal numero di svuotamenti della vaschetta.

Un filtro removibile posto nel cono di ingresso previene ostruzioni e semplifica le operazioni di pulizia.

I diversi modelli si distinguono per **area del collettore, risoluzione di misura, tipologia di uscita e presenza del sistema di riscaldamento**, per adattarsi a differenti esigenze applicative.

### CARATTERISTICHE

#### Sensori diagnostici integrati

Sensori interni di **temperatura, umidità, pressione e inclinazione** monitorano costantemente le condizioni ambientali e dello strumento, garantendo un funzionamento ottimale.

#### Struttura robusta

Base metallica e corpo in materiali anticorrosione assicurano affidabilità e durata nel tempo, anche in condizioni ambientali severe.

#### Accuratezza di misura

Meccanismo a **vaschetta basculante tarata** per una generazione di impulsi costante e precisa, conforme agli standard WMO.

#### Manutenzione semplificata

Il **filtro d'ingresso removibile** e il **cono raccoglitore con trattamento antiaderente** facilitano la pulizia e assicurano un flusso d'acqua regolare.

### CONFIGURAZIONE & MISURA

#### Meccanismo di rilevazione

Sistema a vaschetta basculante con generazione di impulso elettrico tramite contatto reed normalmente chiuso.

#### Opzioni di uscita

- Contatto NC a potenziale libero
- Uscite digitali: RS485, SDI-12, MOSFET Open Drain
- Uscite analogiche: 4...20 mA o 0...10 V

#### Versioni riscaldate e controllo del riscaldamento

Versioni riscaldate con alimentazione 12 o 24 V dc e soglia di attivazione automatica intorno ai +4 °C, con controllo PID (modelli digitali/analogici) o ON/OFF (modelli a contatto).



[www.senseca.com](http://www.senseca.com)



#### CONFORMITÀ WMO

Progettato secondo le raccomandazioni della pubblicazione WMO-No.8 per garantire misurazioni standardizzate e affidabili.



#### DURATA

Costruito interamente con materiali resistenti alla corrosione per un'affidabilità a lungo termine.



#### ACCURATEZZA

La vaschetta basculante tarata garantisce una misurazione precisa delle precipitazioni.



#### PRESTAZIONI COSTANTI IN OGNI CLIMA

Le versioni riscaldate prevengono automaticamente la formazione di ghiaccio e neve, il controllo PID ottimizza l'utilizzo dell'energia.



#### BASSA MANUTENZIONE

Il filtro removibile e il cono raccoglitore antiaderente semplificano la pulizia.



#### INTEGRAZIONE FLESSIBILE

Molteplici opzioni di uscita per un'acquisizione dati e una facile integrazione di sistema.

