

PLUVIOMETRO AUTO-SVUOTANTE

t041 TPWE



- Meccanismo auto-svuotante automatico
- Misura delle precipitazioni liquide e solide
- Sistema di auto-diagnostica integrato
- Misura non dipendente dalle vibrazioni del vento

Descrizione

Il pluviometro a pesata della serie TPWE è progettato per la misura di diverse tipologie di precipitazioni atmosferiche, sfruttando come principio di misura il peso della precipitazione stessa. Sia che si tratti di pioggia, neve, o mista, il peso della precipitazione viene misurato con estrema precisione al fine di definirne sia la quantità che l'intensità. Il TPWE integra un sistema di svuotamento automatico dell'acqua rendendo possibile di estendere il campo di misura a valori che vanno oltre la capacità di contenitore. Nel momento in cui la bilancia è piena essa oscilla facendo uscire l'acqua dal foro presente sulla base, il tutto in maniera automatica. Tale processo è molto breve (meno di un secondo) e quindi non va ad influenzare l'accuratezza della misura. La protezione del sistema di pesata da parte del contenitore garantisce la non influenzabilità della misura dall'ambiente esterno. Inoltre, l'elettronica dello strumento gestisce sia operazioni di auto-diagnostica che elaborazioni per la correzione di errori di misura dovuti a vibrazioni causate dal vento, polveri in aria, fluttuazioni di temperature e altri parametri.

Caratteristiche principali

- **Meccanismo auto-svuotante automatico**
- **Filtraggio elettronico dei parametri di disturbo (vibrazioni, polveri in aria, ecc.)**
- **Facile e rapida manutenzione**
- **Assorbimenti elettrici ridotti**
- **Calcolo della durata di precipitazione**

Specifiche tecniche*

Prestazioni di misura			
	TPWE-2	TPWE-3	TPWE-4
Superficie bocca	200 cm ²	314 cm ²	400 cm ²
Range di misura	illimitato		
Intensità massima di precipitazione	3600 mm/hr		
Accuratezza (cumulata di pioggia)	0.025 mm		
Accuratezza (intensità di pioggia)	0.025 mm/min		
Risoluzione	0.001 mm		
Soglia d'innescio	0.025 mm	0.016 mm	0.013 mm
Condizioni di funzionamento			
Temperatura (senza riscaldatore)	0 °C ÷ +70 °C		
Temperatura (con riscaldatore)	-40 °C ÷ +70 °C		
Umidità	0 ÷ 100 %		
Outputs			
Impulso	contatto relè; 2 Hz (250:250 ms); 1/0.1/0.01 mm/impulso; 24 V/0.5 A max		
RS485-Modbus	cumulata e intensità di precipitazione		
SDI-12	cumulata e intensità di precipitazione		
Alimentazione e consumi			
Tensione di alimentazione	5 ÷ 30 Vdc		
Consumi	<25 mW; 4 mA (5 V) ... 0.5 mA (24 V)		
Specifiche meccaniche			
Dimensioni	Ø253 x 320 mm	Ø253 x 355 mm	Ø253 x 380 mm
Grado di protezione:	strumento: IP65 cella di carico: IP68		
Peso (senza piedistallo)	4.6 kg	5.2 kg	5.3 kg