



DATASHEET



M1 - PLUV 500

Pluviometro elettronico



Il **pluviometro** (Mod. M1-PLUVXX) a vaschetta oscillante è uno **strumento di precisione standard**, realizzato secondo le indicazioni dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). Il cilindro e l'imbuto raccogliatore sono costruiti in lega leggera verniciata, mentre la base è in alluminio massiccio verniciato. La **misurazione** della quantità di pioggia avviene tramite una bilancia a doppia vaschetta in acciaio inossidabile: la pioggia raccolta riempie una delle due vaschette. Una quantità predeterminata di acqua (10 cc) provoca la rotazione della bilancia, facendo sì che l'altra vaschetta si posizioni sotto l'imbuto, e così via. Un magnete collegato al sistema oscillante attiva un contatto che genera un impulso, corrispondente a 0,2 mm di precipitazione per il modello M1 PLUV 500 o a 0,1 mm per il modello M1 PLUV 1000. La presenza di viti sotto la bilancia consente il controllo periodico della taratura dello strumento. Il pluviometro è dotato di una bolla sferica e di viti di regolazione per un'installazione corretta. Per installazioni in **ambienti estremi**, soggetti a precipitazioni nevose, lo strumento può essere equipaggiato con un **riscaldatore** che ne consente il funzionamento anche in condizioni di freddo intenso.

	M1 PLUV 500	M1 PLUV 1000
Tipo di pluviometro	Vaschetta oscillante	Vaschetta oscillante
Materiale	Alluminio verniciato	Alluminio verniciato
Area di raccolta	AISI 304	AISI 304
Vaschetta di raccolta	500cm ²	1000cm ²
Altezza totale	340 mm	410 mm /470 mm
Diametro esterno	256mm	256mm
Area di imbocco	500cm ² ± 0,25%	1000cm ² ± 0,25%
Peso	3.7 Kg	4.6 Kg
Risoluzione	0.2 mm	0.1 mm
Precisione	± 2% (a 1 l/h)	± 2% (a 1 l(h)
Campo di misura	0.2 mm /h - 200 mm/h	0.1 mm /h - 200 mm/h
Temperatura operativa	-20°C +80°C (con riscaldatore)	-20°C +80°C (con riscaldatore)

ELETTRICHE

Uscita	n.1 contatto reed	n.1 contatto reed
Collegamento	2 fili	2 fili

RISCALDATORE (Opzionale)

Tipo	2 resistenze 27 ohm	2 resistenze 27 ohm
Potenza massima dissipabile	~ 50W	~ 50W
Tensione alimentazione	12 - 24 Vcc	12 - 24 Vcc
Potenza ottenibile	11W (a 12Vcc) - 42W (a 24Vcc)	11W (a 12Vcc) - 42W (a 24Vcc)

