

## R102 Pluviometro

Il sensore misura la precipitazione raccolta da una bocca tarata di  $1000 \text{ cm}^2$ , di forma circolare (ad imbuto), fornendo un segnale per ogni quinto di millimetro di acqua caduta (20g). L'elemento sensibile è costituito da una coppia di vaschette, libere di ruotare sul proprio asse di simmetria, di cui una è situata in corrispondenza dello scarico della bocca, mentre l'altra funge da contrappeso. Il sistema è tarato in modo che, dopo la caduta di un quinto di millimetro d'acqua, la vaschetta piena ruoti verso il basso svuotandosi, e l'altra si alzi posizionandosi sotto la bocca tarata. Ad ogni basculamento delle vaschette un magnete passa davanti ad un contatto "reed" chiudendolo. Nel caso in cui si voglia misurare anche la precipitazione nevosa si devono utilizzare dei riscaldatori, in modo che la neve cadendo nell'imbuto si scioglia in acqua.



Il sensore pluviometrico E.T.G. è attualmente l'unico sul mercato in grado di assicurare la precisione indicata nelle specifiche su tutto il range di intensità di pioggia da 0 a 330 mm/h grazie ad un avanzato metodo di compensazione software certificato dall'Università di Genova - Facoltà di Ingegneria (Istituto di Idraulica).

### Caratteristiche tecniche

*	Tipo di sensore	A vaschetta oscillante
*	Bocca	$1000 \text{ cm}^2$
*	Campo di misura	$0 \div 300 \text{ mm/h}$
*	Risoluzione	0,2 mm
*	Precisione	$\pm 3\%$
*	Uscita	$0 \div 5$ contatto reed switch
*	Alimentazione	5V
*	Riscaldatore	24V a.c. 150W
*	Temp.di funzionamento	$-20^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$
*	Temp.di immagazzinamento	$-40^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$