

PLUVIOMETRE TRANSDUCTEUR A CONTACT SEC MODELE 3029/2

1. Principe



L'appareil permet la mesure à distance des hauteurs de précipitations recueillies au sol. L'eau provenant de précipitations à l'état liquide ou l'eau de fusion de neige ou de grêle recueillie dans la bague réceptrice est canalisée par l'ajutage de diamètre 4.5 du cône de réception vers l'auget du transmetteur volumétrique en position de remplissage.

Lorsque la contenance d'incrément de l'auget est atteinte, celui-ci bascule brusquement, provoquant la fermeture brève du circuit de mesure (2 ILS indépendants), tout en déversant son contenu à l'extérieur. L'auget se replace en position de remplissage, puis rebascule lorsqu'il est plein. Le pluviomètre se met en charge lorsque l'oblong d'évacuation est propre à une intensité pluviométrique d'environ 700mm/h.

L'auget est conçu pour annuler la dérive habituelle constatée lorsque la tension superficielle de l'eau au-dessus de l'auget évolue avec le temps. La base du pluviomètre intègre un système de mise de niveau qui permet d'obtenir une stabilité et une force de serrage suffisante même sur support incliné de 20°.



2. Spécifications techniques

- Résolution 0.2mm par contact sec sans rebonds durée 50-80ms (Pouvoir de coupure 0,5A, 200Vcc, 10W). Sortie doublée, carte ILS amovible pour faciliter la maintenance.
- Bornier de connexion würrth
- Cône de captation 400cm²
- Auget 8 grammes
- Carter et platine INOX
- Crépine d'évacuation et d'entrée INOX
- Précision du mouvement $\pm 3\%$ jusqu'à 700mm/h en utilisant la fonction de transfert $30292^2 C=nR+(B/p)n^2$, n étant le nombre de basculement enregistré sur le pas d'acquisition p en seconde, B un coefficient propre au capteur (0.1008)

3. Options

- Système de réchauffage 24VAC/DC. Consommation 30W
- Alimentation électrique de réchauffage 24VAC/DC
- Module de télémétrie autonome 2G/3G/4G avec alertes SMS programmables
- Compteur enregistreur R64 autonome
- Système de déport radio du contact
- Pied à planter
- Anti-perchoir à oiseaux
- Convertisseur de contact en 4-20mA
- Chromage de l'auget

