

Pluviomètre à Auget basculeur

Modèle 3029



Principe

Le pluviomètre à auget basculeur modèle 3029 permet la mesure des hauteurs de pluie en millimètre (mm ou L/m²) avec une résolution standard de 0.2mm

A chaque basculement d'auget, le système produit 2 contacts sec (par l'intermédiaire de 2 ILS NO sur un circuit tropicalisé amovible), permettant d'y connecter 2 équipements différents. La valeur des précipitations mesurées correspond simplement au nombre de contact enregistré multiplié par 0.2mm.

Une grande simplicité d'emploi sans consommation électrique

Le capteur n'a pas besoin d'être alimenté en énergie sauf s'il doit être équipé d'un réchauffeur. La maintenance se résume à un nettoyage occasionnel du cône et de l'auget. Il est même préférable de ne pas nettoyer l'auget afin qu'il reste hydrophile. En effet, un auget fortement mouillable est plus fidèle qu'imparfaitement hydrophobe. La calibration initiale tient compte de cette erreur de mouillage qui a rapidement lieu après déploiement du capteur.

Une sensibilité au bouchage très fortement diminuée

Le diamètre d'écoulement à 7mm couplé à la buse à double oblong du couvercle permet de réduire le risque de bouchage consécutif à la solidification des dépôts algaux.

Aux très fortes intensités pluviométriques, la possibilité de corriger les cumuls en fonction du pas de mesure, des cumuls bruts C et C²

$$Cc = C + \left(\frac{B}{pR^2}\right)C^2$$

B facteur de forme propre à l'auget du pluviomètre (0.1008 pour l'auget 8 grammes), R sa résolution, C le cumul brut en mm et P le pas de mesure en sec.

Cc est le cumul corrigé en mm

Caractéristiques

- Résolution standard de 0.2mm par fermeture de contact sec (durée >30ms sans rebonds, pouvoir de coupure max 5W/24V/0.5A)
- Limite de mesure 800 mm/h
- Carter de réception de 400 cm² en INOX 304L laqué blanc
- Masse 4 kg (5.5 avec réchauffage)
- Dimensions ø25 h40cm
- Réglage de niveau à l'aide de 6 rondelles sphéroconiques, 3 ressorts en INOX A2 et d'une platine en PEHD

Options

- Système de réchauffage 30W 24V
- Enregistreur local autonome R64 avec écran
- Carte ICCP-AA d'élargissement de la durée des contacts
- Enregistreur autonome 2G/3G/4G
- Résolution 0.1mm auget 4grammes
- Résolution 0.5mm auget 20grammes