

PLU3029/1/2/5 PLUVIOMETRE TRANSDUCTEUR A CONTACT SEC

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 rebasculé 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 obtenir un débattement angulaire optimal au repos afin d'obtenir le meilleur taux d'évacuation possible, pour limiter son encrassement et pour éviter les pannes liées à des anomalies de trajectoire d'écoulement. 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°.

SPECIFICATIONS 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 Würth
- 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 30292²
 $C=nR+(B/p)n^2$, n étant le nombre de basculement enregistré sur le pas d'acquisition p en seconde, B un coefficient propre au capteur (0.1008)
- Masse sans pied /avec pied standard tubulaire à planter : 2.1 / 4.4 kg

Direction commerciale : +33 671 623 407

Bureau France :

34 rue de l'orée du bois, Thiers-sur-Thève

Mail : contact@navimet.fr

Bureau Dubai :

Office n°5 – 10th floor,
Goldcrest Executive Tower
PO Box 9867 Dubai, UAE

VARIANTES

Modèle 3029/1 et Modèle 3029/2

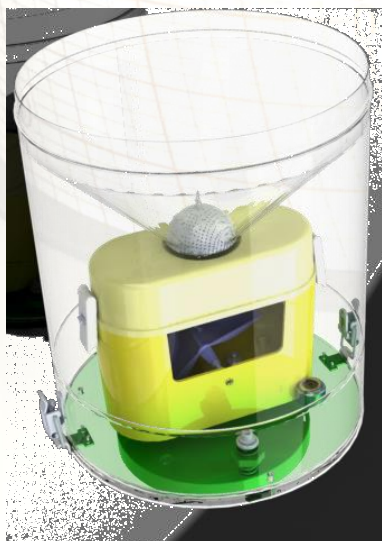
- Résolution 0.1mm / 0.2mm par contact sec sans rebonds durée 50-80ms (système à 1 contact ILS associé à 1 aimant Ferram en ferrite solidaire de l'auget dont les lignes de champ sont parallèles au contact) ILS //
- Pouvoir de coupure 0,5A, 200Vcc, 10W
- Précision du mouvement +/- 4% à 60mm/h
- +/- 10% à 200mm/h (Formule de correction de cumul disponible sur la notice)
- Auget 8g

Modèle 3029/5

- Même modèle que le 3029/2 avec une résolution de 0.5mm par impulsion
- Précision +/- 1% à 60mm/h
- +/- 4% à 200mm/h (Formule de correction de cumul disponible sur la notice)
- Auget 20g

OPTIONS

- Système de réchauffage 24VAC/DC. Consommation 30W
- Alimentation électrique de réchauffage 24VAC/DC (transfo IP54 220/24VAC 65VA)
- Module de télémétrie autonome 2G/3G/4G avec alertes SMS programmables
- Compteur enregistreur R64 autonome
- Système de déport radio du contact
- Pied à sceller INOX, en acier laqué blanc ou trépied
- Anti-perchoir à oiseaux
- Convertisseur de contact en 4-20mA



Direction commerciale : +33 671 623 407

Bureau France :

34 rue de l'orée du bois, Thiers-sur-Thève

Mail : contact@navimet.fr

Bureau Dubai :

Office n°5 – 10th floor,
Goldcrest Executive Tower
PO Box 9867 Dubai, UAE