



Aperçu

L'ARG314 (fabriqué par EML) est la solution recommandée par Campbell Scientific pour de nombreuses applications hydrologiques ou météorologiques telles que les stations météorologiques et les systèmes d'alerte aux inondations.

L'ARG314 est un pluviomètre polyvalent adaptée aux climats avec tous types et intensités de précipitations. Le matériau moulé par injection stabilisé aux UV à partir duquel le pluviomètre est fabriqué fait de l'ARG314 un instrument extrêmement robuste et polyvalent, idéal pour les applications où la précision et l'exactitude des données sont d'une importance cruciale.

Avantages et caractéristiques

- › Convient à tous les types de climats et d'intensités de précipitations
- › Extrêmement robuste et polyvalent pour les applications où la précision et l'exactitude des données sont essentielles.
- › Forme aérodynamique unique pour la précision des mesures, même dans des sites exposés au vent ou exposés - selon des recherches universitaires publiées (Colli et al., 2018 & Pollock et al., 2018)
- › Composants internes moulés par injection de précision pour une exactitude de mesure et une répétabilité exceptionnelles
- › Conforme à toutes les recommandations de l'OMM pour la surface de l'entonnoir
- › Niveau à bulle pour faciliter la mise à niveau
- › Aucune embase de fixation est nécessaire. Des pieds de montage réglables facilitent également la mise à niveau du pluviomètre.
- › Conception améliorée de la buse - performances répétables jusqu'à 1000 mm/h

Description technique

Le mécanisme de basculement interne de l'auget a été conçu pour assurer une reproductibilité maximale des performances.

L'ARG314 est une réplique en plastique moulé par injection stabilisé aux UV de la gamme très réussie et très précise SBS en aluminium.

Les pluviomètres traditionnels de forme cylindrique sont imprécis à cause de l'effet du vent qui souffle sur l'orifice. La présence physique du pluviomètre accélère l'accélération de l'air, entraînant les précipitations loin du récipient collecteur. L'effet de ce phénomène peut aller jusqu'à une réduction de 20 % des captures des précipitations. La forme aérodynamique unique de cette gamme de pluviomètres

scientifiques standard réduit cet effet, assurant un haut niveau de confiance dans la précision de nos mesures.

Les câbles sont disponibles en longueurs de 6 m, 10 m, 15 m, 20 m et 30 m.

Spécifications

Type de capteur Auget basculant avec relais Reed magnétique

Spécifications du pluviomètre

Résolution/Etalonnage	Métrique : 0,1 mm ou 0,2 mm
Conforme aux normes de l'OMM	Oui
Sortie	Contact Sec (Relais Reed) Interrupteur à double relais Reed disponible (contacter CSF)
Exactitude de mesure	99% jusqu'à 120 mm/hr

Intensité des précipitations 0-1000 mm/hr (avec correction mathématique sur 120 mm/hr - contacter CSL)

Température de fonctionnement	1°C à 70°C
Diamètre de l'entonnoir	20,0 cm
Surface de l'entonnoir	314 cm ²
Hauteur	43,5 cm à 46,5 cm (en fonction du réglage des pieds)
Poids	2,5 kg
Couleur	Blanche

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/arg314 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA

© 2022 Campbell Scientific, Inc. | 04/10/2022