



**Extrêmement robuste,
conception en aluminium
spécialement traité**

Aperçu

Contrairement aux pluviomètres de forme classique le SBS500 a une forme aérodynamique pour minimiser les erreurs d'échantillonnage qui peuvent se produire pendant une pluie poussée par le vent. Le cône profond du collecteur de la série SBS est également moins sensible aux erreurs dues aux éclaboussures. Le profil de ces pluviomètres est issu de recherches approfondies menées par l'Institut

d'hydrologie de Wallingford au Royaume-Uni, ces recherches sont très similaires à celles obtenues théoriquement et indépendamment par l'Office météorologique britannique pour une forme «idéale» de pluviomètre.

Nous recommandons l'utilisation du SBS500 dans les pays chaud au Maroc, en Tunisie par exemple.

Description technique

Le pluviomètre SBS peut être acheté avec trois tailles différentes d'entonnoir, ce qui ajoute de la flexibilité pour l'application de nos utilisateurs. La petite taille de l'entonnoir (SBS314) est très utilisée auprès de nombreux en Asie de l'Est où l'intensité des précipitations est très élevée et où un orifice plus petit est avantageux. Les SBS500 et SBS1000 sont particulièrement appréciés dans les climats plus tempérés où une plus grande taille d'entonnoir offre une couverture aérienne supérieure pour les pluies de faible à moyenne intensité. Les SBS314 et SBS500 ont été testés en atelier à plus de 900 mm/h. Une formule d'ajustement de l'intensité des précipitations est disponible pour la gamme SBS sur demande ou sur le site web de l'EML (www.emltd.net)

Le SBS est le résultat de plus de trois ans de travaux de terrain approfondis menés par le célèbre Dr Ian Strangeways (TerraData), afin de déterminer la conception la plus efficace de pluviomètre pour une mesure précise des précipitations dans toutes les conditions climatiques, indépendamment de la vitesse du vent et du type de précipitation, par exemple la

brume ou les fortes pluies, convectives ou tropicales. La conception unique et la forme aérodynamique du pluviomètre SBS augmentent la précision et l'exactitude des mesures en captant plus de précipitations que les pluviomètres cylindriques de forme traditionnelle, en minimisant les débordements et en réduisant les pertes de précipitations causées par l'évaporation.

L'entonnoir du pluviomètre est fabriqué en aluminium de 2,5 mm d'épaisseur avec un revêtement en poudre, tandis que la base est fabriquée en aluminium de qualité marine LM6. Le pluviomètre peut donc être installé dans des conditions extrêmement hostiles. Une version avec chauffage interne est également disponible pour les installations en climat froid. Si vous attachez de l'importance à la précision et à l'exactitude et que vous avez besoin de longévité et de durabilité, le SBS est le capteur de précipitations qu'il vous faut - il suffit de demander à l'Agence écossaise de protection de l'environnement (SEPA) qui a installé plus de 300 SBS dans ses réseaux de capteurs !

Spécifications

Type de capteur	Auget basculant avec deux relais Reed (Contact sec)
Température de fonctionnement	1°C à 70°C
Surface de l'entonnoir	› 1000 cm ² (SBS1000) › 500 cm ² (SBS500)
Hauteur total	460 mm - 490 mm
Sortie	contact sec (2 relais Reed donnant 2 voies de mesure indépendantes).

Résolution/Etalonnage	0,20 mm en standard par basculement (disponible sur commande spéciale) pour une sensibilité de 0,1 mm/basculement (SBS1000)
Câble	6 m (autres longueurs disponibles)
Poids	6 kg

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sbs500 



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

© 2021 Campbell Scientific, Inc. | 06/13/2021