



Précis, Robuste

Fonctionnalités antisalissures
CleanSensor, avec deux
capteurs à rétrodiffusion

Aperçu

L'OBS500 est une sonde de turbidité submersible avec un système anti-salissures actifs pour de meilleures mesures biologiquement actives dans l'eau pour de forte et faible

turbidité. Cette sonde délivre un signal traité numériquement le SDI-12, que beaucoup de nos centrales peut mesurer.

Avantages et caractéristiques

- Double rétrodiffusion et capteurs de type "sidescatter" utilisés pour mesurer la turbidité
- ClearSensor™ est un système anti salissure permettant de meilleures mesures dans une eau biologiquement active
- Le mécanisme d'obturateur/essuie-glace maintient les optiques propres
- Chambre contenant un produit biocide rechargeable pour lutter contre l'encrassement
- Un manchon en plastique en option pour faciliter le nettoyage du corps de la sonde
- Un manchon en cuivre en option est disponible comme protection supplémentaire dans l'eau de mer

Description technique

L'OBS500 combine un capteur à rétrodiffusion 'backscatter' (pour mesurer les fortes turbidités) avec un second capteur de type 'sidescatter' (pour mesurer les faibles turbidités). Cette sonde dispose d'un obturateur qui est ouvert uniquement pendant les mesures, ce qui réduit le temps, que des algues ou d'autres organismes puissent s'accrocher à son optique.

Afin éviter l'encrassement biologique et d'assurer de meilleures mesures, la sonde de turbidité OBS500 intègre le

système ClearSensor™, (brevet en instance). Ce procédé utilise un mécanisme d'obturation / d'essuie-glace pour protéger et nettoyer l'optique. Avec le procédé ClearSensor, une chambre est également remplie d'un biocide qui s'infiltré continuellement au-dessus de l'optique, tandis que l'obturateur de la sonde est en position de fermeture.

En option Campbell Scientific propose avec l'OBS500 un manchon en plastique, qui peut se nettoyer facilement, ainsi qu'un manchon en cuivre en option qui peut fournir une protection supplémentaire dans l'eau de mer.

Spécifications

Deux capteurs backscatter (rétrodiffusion) et sidescatter positionnés à 90°

	backscatter
Gamme de mesure	0 à 4000 NTU
Système anti-salissure actif & passif	obturateur, essuie-glace, biocide, cuivre, manchon amovible en option
Précision de la température	±0.3°C
Longueur d'onde de l'émetteur	850 nm
Alimentation requise	9,6 à 18 VCC
Temps de mesure	< 10 s
Profondeur d'immersion maximale	100 m (330 ft)
Diamètre	4,8 cm (1.88 in.)
Longueur de câble maximum	> 500 m (1640 ft)
Longueur	27 cm (10.63 in.)

Poids 0,59 kg (1.3 lb)

Consommation

Au repos	< 200 µA
Pendant la mesure	< 40 mA
Communication	< 40 mA
Pic de courant maximum	200 mA pendant 50 ms (lorsque le moteur de l'obturateur démarre)
Moteur de l'obturateur en fonctionnement	< 120 mA

Sorties

SDI-12	Version 1.3, 1200 bps
RS-232	9600 bps
Analogique	0 à 5 VCC

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/obs500

