



Compatibilité totale

Compatible avec toutes les centrales de mesure de Campbell Scientific

Aperçu

Le CS511, fabriqué par Sensorex, est un capteur submersible, robuste de faible entretien qui détecte l'oxygène dissous dans un milieu (généralement de l'eau). Il génère un signal

proportionnel à la quantité d'oxygène présente, et se connecte à nos centrales de mesure.

Avantages et caractéristiques

- › Thermistance intégrée à la sonde afin d'assurer une compensation automatique de la température
- › Compatible avec toutes les centrales d'acquisition Campbell Scientific (y compris la série CR200X)
- › Agitateur disponible afin de maintenir propre la sonde et de déplacer l'eau à travers la membrane pour des lectures plus précises
- › Compatible avec les interfaces de la série CWS900, ce qui lui permet d'être utilisée dans un réseau de capteurs sans fil

Description technique

Le CS511 est constitué d'une cellule galvanique auto-polarisée, qui génère un signal en millivolts proportionnelle à la quantité d'oxygène présente dans le milieu de mesure (typiquement de l'eau). L'oxygène se diffuse à travers la membrane sur une cathode qui produit une réaction chimique. Un courant électrique est produit par cette réaction, qui est converti en microampères, puis ensuite en millivolts par une résistance de ligne. Une thermistance en ligne fournit la compensation automatique de température.

Actuellement, le CS511 est le modèle DO6400 / T de Sensorex. Avant Juin 2008, le CS511 était le modèle DO6200 / T de Sensorex. La programmation, le câblage, et la plupart des spécifications sont les mêmes pour ces deux capteurs. Cependant, ils utilisent différents accessoires et ils ont un aspect différent. Les pièces de rechange restent disponibles pour le DO6200 / T. Le manuel du CS511 (à droite) présente une photo du DO6400/T et du DO6200/T, cela vous aidera à identifier votre sonde. N'hésitez pas à contacter Campbell Scientific pour de plus amples informations.

Spécifications

Gamme de mesure 0,5 à 50 ppm (pour l'O₂)

Sortie

33 mV ± 9 mV (100% à saturation); < 2 mV (0% à

	saturation)
Précision	±2%
Temps de réponse	5 min de 100% à 0% d'oxygène
Vitesse minimale de l'eau	5 cm s ⁻¹ (2 in. s ⁻¹) à travers la membrane
Hauteur minimum d'immersion	6,35 cm
Pression	0 à 689,5 KiloPascal (0 à 100 psig)

Température de compensation	Automatique de 4°C à 40°C
Sonde à électrolyte	NaCl + glycerol (empêche la congélation)
Diamètre	5,72 cm
Hauteur	17,78 cm from bottom of sensor to end of cable strain relief
Poids du colis	0,8 kg including sensor and shipping kit

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cs511 



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

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 11/12/2018