



Meilleure performance du signal

L'amplificateur interne accroît le niveau du signal pour diminuer les interférences

Aperçu

Le CSIM11-ORP mesure le potentiel de réduction d'oxydation (ORP) d'un liquide. Il peut être immergé dans l'eau ou inséré dans des réservoirs, des canalisations, et des canaux ouverts. Le CSIM11-ORP est destinée aux systèmes non pressurisés et n'a pas été conçue pour les applications de

plus de 30 psi. Veuillez contacter Campbell Scientific pour des recommandations sur des sondes appropriées pour les installations dans des tuyauteries.

Ce produit est vendu avec une longueur de câble standard de 10m - d'autres longueurs de câble sont disponibles.

Avantages et caractéristiques

- › L'amplificateur interne amplifie le signal, ce qui réduit les interférences du signal
- › Une tige en titane fonctionne à l'intérieur du corps extérieur pour éliminer les erreurs de boucle de masse
- › Compatible avec la plupart des centrales de mesure de Campbell Scientific
- › Une membrane en Téflon[®] poreux est moins sensible à l'encrassement par rapport aux jonctions de référence classiques
- › Électrode de pH en verre permettant à la sonde d'être montée à n'importe quel angle

Description technique

Le CSIM11-ORP est similaire à la CSIM11, mais comprend une bande de platine enroulée de 0,2-in. autour de l'électrode de verre, ce qui permet à la sonde CSIM11-ORP de répondre à la densité d'électrons dans le fluide. Il dispose d'une électrode de pH en verre, qui permet au CSIM11-ORP d'être monté à n'importe quel angle. De la membrane poreuse en Téflon[®] est moins sensible à l'encrassement par rapport aux jonctions de référence classiques.

Une tige en titane est placée à l'intérieur du corps extérieur PPS pour éliminer les erreurs de boucle de masse. Un amplificateur interne amplifie le signal, ce qui réduit les interférences. L'amplificateur est alimenté par deux piles au

lithium interne, et ne nécessite donc pas de courant à partir de la centrale d'acquisition. Ces batteries sont conçues pour durer toute la vie de la sonde.

Les solutions de référence et la configuration de l'ampoule sont optimisées pour les applications en eau naturel. D'autres solutions de référence et des configurations d'ampoules sont disponibles. Contactez Campbell Scientific pour les prix et leur disponibilité.

Note : La sonde CSIM11-ORP utilise la technologie de l'ampoule de verre qui a une espérance de vie d'environ 6 mois à 2 ans, selon la nature de l'eau.

Spécifications

Gamme de l'ORP	-700 à +1100 mV
Gamme de température	0°C à +80°C
Pressure Range	0 à 30 psig
Précision	±0,1% (sur la pleine échelle)
Impédance	< 1 Mohm (@ 25°C)
Cellule de référence	Junction unique KCl/AgCl
Corps du capteur	ABS
Matériaux	ABS, polytetrafluoroethylene (PTFE), Viton, glass, titanium

Revêtement du câble	Polyurethane
Temps de réponse	95% de lecture (sur 10 s)
Dérive	< 2 mV par semaine
Durée de vie de la batterie interne au lithium	5 ans (durée de vie de la sonde)
Diamètre	3,0 cm
Longueur	17,8 cm
Poids	0,5 kg avec 4,57-m de câble

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/csim11-orp 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

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

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 02/09/2019