



Meilleure performance du signal

L'amplificateur interne amplifie le signal pour réduire les interférences

Aperçu

Le CSIM11, fabriqué par Wedgewood Analytical, mesure toute la gamme de pH des liquides. Il peut être immergé dans l'eau ou inséré dans des réservoirs, des pipelines et des canaux ouverts. Le CSIM11 est destiné aux systèmes non

pressurisés et n'a pas été conçu pour des applications supérieures à 2,07 Bar. Veuillez contacter Campbell Scientific pour obtenir des recommandations sur les sondes adaptées aux installations dans des conduites sous pression.

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 est doté d'une électrode en verre de pH de type plongeur qui permet de l'installer dans n'importe quel angle. Sa jonction liquide poreuse en polytétrafluoroéthylène (PTFE) est moins susceptible de se boucher que les jonctions de référence classiques.

Une tige de mise à la terre en titane passe à l'intérieur du corps extérieur en PPS pour éliminer les erreurs de boucle de terre. Un amplificateur interne amplifie le signal, ce qui réduit les interférences du signal. L'amplificateur est alimenté par deux piles au lithium internes et ne nécessite donc pas d'alimentation de l'enregistreur de données. Ces piles sont conçues pour durer toute la durée de vie de la sonde.

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

Note : Le CSIM11 utilise la technologie de l'ampoule de verre qui a une durée de vie d'environ 6 mois à 2 ans, selon la nature de l'eau.

Spécifications

Gamme de pH	0 à 14
Potentiel zéro	7,0 pH \pm 0,2 pH
Erreur de sodium	< 0,05 pH (dans 0,1 Na ⁺ ion molaire à 12,8 pH)
Sortie	\pm 59 mV/pH unit
Gamme de pression	0 à 30 psig (de 0 à 2,07 Bar)
Exactitude de mesure	\pm 0,1% (sur la pleine échelle)
Impédance	< 1 Mohm (@ 25°C)
Reference Cell	Junction unique KCl/AgCl
Corps du capteur	ABS

Matériaux	ABS, polytétrafluoroéthylène (PTFE), Viton, verre, titane
Revêtement du câble	Polyuréthane
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 



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