

pH センサー(水素イオン濃度) C-CSIM11

概要

C-CR1000、C-CR800などのデータロガーに直接接続可能な、水質用pHセンサーです。センサーは、ガラス電極式で、別につける温度センサーで温度補正をします。温度の補正は、C-CR1000などの内部プログラムで行います。サンプルプログラムが付属しています。センサーは、1週間から2週間に1回の校正を推奨します。

仕様

プローブ

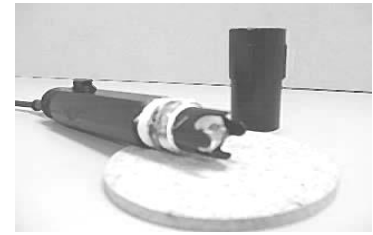
筐体	ABS 3/4"
寸法	150L×28mmφ
ケーブル	ポリウレタンケーブル
最大水深	20m(30psig)

オプション

温度センサー(C-107)
素子:サーミスター
レンジ:0℃~5.0℃
精度:±0.4℃
校正液は市販品をお使い下さい。

センサー

pH測定レンジ	0-14pH
温度範囲	0~80℃
精度	±0.05pH 2-12pH
Naエラー	<0.05pH 0.1Molar Na ⁺ ion @12.8pH
応答速度	95%/10秒
ゼロポテンシャル	7.0pH ±0.2pH
リファレンスセル	ガラス電極(KCL AgCl)
ドリフト	2mV/week
インピーダンス	1MΩ以下@25℃
出力	±59mV/1pH 0mV/7pH @25℃
電源	内部:3Vリチウムバッテリー×2個(交換不可)
校正周期	推奨 1回/1週間



概要

このセンサーは、水の導電率(電気伝導率、電気伝導度)を測定するものです。温度センサー(サーミスター)を内蔵しており、ロガーで温度補正をします。センサーとインターフェースはセットで使用しますが、C-AM16/32で多チャンネル計測する場合には、インターフェースは1個で計測可能です。

C-CS547A+A547set(センサー変換器セット)

C-CS547A(センサー)/C-A547(専用インターフェース)

仕様

C-CS547A

測定範囲	0.005~7.0mS/cm
測定精度	0.44ms以上 ±5% 0.44ms未満 ±10%
使用環境温度範囲	0℃~50℃
使用環境pH範囲	3~9
寸法/重量	25×19×89Lmm / 460g (7.5mケーブル長)

EC センサー C-CS547A / C-A547



C-CS547A



C-A547

C-A547

使用環境温度範囲	-15℃~50℃
寸法	64(W)×23(D)×46(H)mm
重量	45g

溶存酸素計 C-CS511

仕様

測定原理	Membrane-covered, galvanic oxygen probe
出力	33 mV ± 9 mV (100% saturation), < 2 mV (0% saturation)
精度	±2% (校正時温度±5℃において)
反応時間	5分 (100% から0% の変化)
大きさ	57.2φ × 177.8 (mm) 0.8 kg
ケーブル	約3m (10ft) (オプションにて5ft毎の延長が可能、最大1000ft迄対応)
動作環境	0~50℃(温度)、0~100 psig (圧力)60 mm (最小水没深さ)、65,000 mm (最大水没深さ)、5 cm/s[最小流速]
校正	気中 もしくは 飽和水
測定レンジ	0.5 ~ 50 ppm
メンテナンス間隔	3日 ~ 2ヶ月 (環境により変化)
メンテナンス交換品	内部液(NaCl + glycerol)、テフロン膜、メンブレンOリング(メンテナンスキット(別途))
電池寿命	標準1年 (環境により変化)
内部電池交換	不可
換算式	DOppm = 出力電圧 mV × 0.34 (デフォルト)
付属品	メンブレン取外工具 (1個)、内部溶液 (250mL) (1本)テフロン膜 (2個)、メンブレンOリング (2個)、メンブレンスペーサー (2個)

