Registrador de Salinidad / Conductividad (Agua salada)

U24-002-C

Registradores de datos

Salinidad

Conductividad

El HOBO U24-002-C es un registrador de datos para medir la salinidad, la conductividad y la temperatura en entornos de agua salada con cambios relativamente pequeños en la salinidad (± 5,000 ?S / cm), como bahías de agua salada, o para detectar eventos de salinidad como la corriente ascendente , tormentas y eventos de descarga. Los datos del registrador se pueden usar con los datos del registrador de oxígeno disuelto HOBO U26 para monitorear el porcentaje de saturación de oxígeno disuelto.



Nota: Al monitorear la salinidad en aguas con más de ± 5,000 uS / cm de variación, consulte la precisión que se muestra en el Gráfico C en las especificaciones del producto para determinar si la precisión es aceptable para sus necesidades.
Lecturas mensuales de calibración a campo generalmente son necesarias para lograr la mejor precisión.

Especificaciones

Mediciones: Conductividad real, temperatura, conductancia específica a 25 ° C (calculada), salinidad (calculada utilizando PSS-78, la escala práctica de salinidad 1978)

Rango de medición de conductividad (Rango calibrado)
Rango completo: 5000 a 55,000 uS/cm
Bajo alcance: 100 a 10,000 uS/cm
Dentro del rango de temperaturas 5 a 35 ºC

Rango de medición de temperatura: 5 a 35 ºC

Precisión de conductancia específica (dentro del rango calibrado usando el asistente de conductividad y las mediciones de calibración)
Bajo alcance: 3% de la medición o 50 µS/cm, lo que sea mayor
Rango completo: 5% de la medición**,** en aguas dentro de un rango de ± 3,000 µS / cm; Las aguas con mayor variación pueden tener un error sustancialmente mayor (ver Gráfico C)
Resolución de conductividad: 2 uS/cm
Precisión de la temperatura: 0.1°C a 25°C
Resolución de la temperatura: 0.01°C
Corrimiento de la conductividad: Hasta un 12% de deriva del sensor por mes, sin incluir la deriva por fouling. La calibración de punto de inicio y finalización mensual se debe utilizar con el Asistente de conductividad HOBOware para lograr la precisión de Conductancia especificada.
Tiempo de respuesta: 1 segundo hasta el 90% del cambio
Rango de operación: -2 a 36C sin congelamiento
Memoria: 18,500 mediciones de temperatura y conductividad cuando se usa un rango de conductividad; 11,500 conjuntos de mediciones cuando se usan ambos rangos de conductividad (64 KB de memoria total)
Intervalo de medición: 1 segundo hasta 18 hrs, muestreo de frecuencia fija o múltiple con hasta 8 intervalos de muestreo definidos por el usuario
Corrimiento del reloj: +/- 1 Minuto por mes
Vida de la batería: 3 años con registros cada 1 minuto
Maxima profundidad: 70 m
Peso: 193 gm , flotabilidad en agua dulce: -59.8 gr
Tamaño: 3.18 cm diámetro x 16.5 cm, con orificio para montaje de 6.3 mm
Materiales de la carcaza expuestos al agua: Carcasa de Delrin, epoxi, anillo de retención de acero inoxidable, polipropileno, junta tórica de goma Buna, pentóxido de titanio (recubrimiento inerte sobre el sensor): todos los materiales son adecuados para su uso a largo plazo en agua salada.

Plot C: Specific Conductance High-Range Accuracy

