Registrador de nivel de agua U20L (0 a 4mts)

U20L-04

Registradores de datos

Nivel del agua

Temperatura

El HOBO U20L-04 es un registrador de datos de nivel de agua de bajo costo y grado de investigación para medir continuamente el nivel y la temperatura del agua en una amplia gama de entornos submarinos. Cuenta con una precisión de medición del 0.1%, una carcasa de polipropileno para usar en agua dulce y salada, y un diseño sin ventilación para una implementación sencilla y sin problemas.



Este registrador de datos requiere el U-DTW-1 Waterproof Shuttle o la Base-U-4 Base Station para la configuración y la descarga de datos.

Especificaciones

Mediciones de presión (absoluta) y nivel de agua U20L-04	
Rango de operación	0 a 145 kPa (0 a 21 psia); aproximadamente 0 a 4 m de profundidad del agua al nivel del mar, o 0 a 7 m de agua a 3.000m de altitud
Rango calibrado de fábrica	69 a 145 kPa (10 a 21 psia), 0 ° a 40 °C
Presión de rotura	310 kPa (45 psia) o 18 m de profundidad
Precisión del nivel del agua *	Error típico: ± 0.1% FS, 0.4 cm de agua Error máximo: ± 0.2% FS, 0.8 cm de agua
Precisión de presión bruta **	± 0.3% FS, 0.43 kPa (0.063 psi) error máximo
Resolución	<0.014 kPa (0.002 psi), 0.14 cm de agua
Tiempo de respuesta de presión (90%) ***	<1 segundo a una temperatura estable; la precisión de la medición también depende del tiempo de respuesta de temperatura
Mediciones de temperatura	
Rango de operación	-20 ° a 50 °C
Precisión	± 0.44 °C de 0° a 50 °C, vea el diagrama A en el manual
Resolución	0.10 °C a 25 °C, vea la gráfica A en el manual
Tiempo de respuesta (90%)	10 minutos en agua (típico)
Estabilidad (Deriva)	0.1 °C por año
Registrador	
Deriva del reloj	± 1 minuto por mes 0 ° a 50 °C
Batería	3 AA litio de 3.6 voltios, reemplazable en fábrica
Duración de la batería (uso típico)	5 años con un intervalo de registro de 1 minuto o más
Memoria (no volátil)	Memoria de 64K bytes (aprox. 21,700 muestras de presión y temperatura)
Peso	Aproximadamente 154 g, Flotabilidad aproximadamente 53.9g en agua dulce
Dimensiones	3.18 cm (1.25 pulgadas) de diámetro, 15.24 cm (6.0 pulgadas) de longitud; orificio de montaje de 6,3 mm (0,25 pulgadas) de diámetro
Materiales húmedos	Caja y cordón de polipropileno; Juntas tóricas de Viton y Buna-N; sensor de cerámica en tapa de acetilo; tornillos de acero inoxidable específicos para agua salada
Intervalo de registro	Intervalo fijo o de registro múltiples, con hasta 8 intervalos y duraciones de registro configurables por el usuario; intervalos de registro de 1 segundo a 18 horas.
Modos de lanzamiento	Inicio inmediato y inicio retrasado
Modos de descarga	Descargar mientras se registra; parar y descargar
Indicación de batería	El voltaje de la batería se puede ver en la pantalla de estado de hoboware y también se registra el voltaje en el archivo de datos
Protección:	IP68