



Medición del nivel de agua
OTT Thalimedes – codificador angular
para la medición de la profundidad
y del nivel

OTT Thalimedes

Codificador angular con recolector de datos

El codificador angular OTT Thalimedes sirve para la medición continua y el almacenamiento de datos de niveles de aguas subterráneas y aguas superficiales.

Por su fácil manejo y la muy alta relación precio/rendimiento Thalimedes es el dispositivo ideal para la modernización a precios favorables de estaciones de medición ya existentes. La combinación con limnógrafos mecánicos convencionales es fácil de realizar y no depende de las peculiaridades de instalaciones existentes.

Con la digitalización de los resultados en el lugar propio se puede reducir el tiempo invertido, además se minimalizan errores eventuales debidos a la lectura o transferencia manual de datos.

Hidrología
cuantitativa



Codificador angular

Las alteraciones del nivel de agua mueven la rueda de flotador de funcionamiento suave por medio del flotador propio y su cable. La posición de la rueda de flotador se transforma en una señal electrónica que se transmite al recolector de datos integrado por medio de una línea de transmisión de datos y ahí se almacena en intervalos de ajuste previo. A través del interfaz RS-232 o IrDA los valores almacenados están dispuestos para el procesamiento posterior.

Ventajas

- Calidad asegurada de OTT a una relación precio/rendimiento sin competencia
- Pantalla LCD para la visualización directa del valor de medida – función de observación del nivel de agua
- Para el funcionamiento independiente o en combinación con limnógrafos convencionales – también con aparatos de otras marcas
- Interfaz RS-232 para la transmisión de datos bidireccional por medio de modem en serie o modem GSM
- Interfaz óptico IrDA (tecnología de infrarroja) – transmisión de datos sin cable, insensible a la humedad y la suciedad
- Fuente de alimentación de 1,5 V para el funcionamiento del sistema hasta 2 años
- La sustitución de pilas se hace fácil y sin herramientas



Características técnicas

Recolector de datos

Material

Carcasa de plástico, IP 68

Dimensiones long. x Ø

244 mm x 47 mm

Peso

320 g incl. batería

Alcance de temperatura

-20 °C ... +70 °C

Interfaces

- RS-232 / SDI-12
para la conexión directa a sistemas de transmisión de datos a larga distancia como modem en serie/GSM
- IrDA (técnica infrarroja)
para la transmisión de datos sin cable

Pantalla LCD

De una línea, 4,5 posiciones, tamaño de cifras: 12 mm

Memoria de valores medidos

- Aproximadamente 30.000 valores de medida (EEPROM) = 9 meses con un intervalo de almacenamiento de 1 hora

Intervalo de muestreo- / de memoria

1 min 24 horas (regulable)

Codificador angular

Material

Carcasa de plástico, IP 54

Dimensiones L x P x A

82 x 82 x 34 mm

Peso

140 gr

Alcance de temperatura

-20 °C ... +70 °C

Sistema

Sistema de sensor absoluto; con agujeros de montaje y una polea de inversión para el cable de flotador.

Alcance de medición

±19,999 m / ±199,99 m / ±199,99 ft

Resolución

0,001m / 0,01 m / 0,01 ft – escalable

Circunferencia de la rueda de flotador

200 mm

Cable del flotador estándar

Ø 1 mm, otros diámetros escalables.

Suministro de corriente

1,5 V (1 x 1,5 V pila monocelular)

- para el funcionamiento del sistema durante hasta 15 meses con un intervalo de medida-/almacenamiento de 1 hora
- sustitución de batería fácil/sin herramientas

Opción

Unidad de montaje para tubos de medición de 4", 4,5", 5" o 6", protector contra inundaciones incluido

