



Medición del nivel de agua
OTT Orpheus Mini – sonda de presión
con sensor de temperatura
y recolector de datos

OTT Orpheus Mini

Recolector de datos para aguas subterráneas

El recolector de datos para aguas subterráneas OTT Orpheus Mini ha sido diseñado para el monitoreo y almacenamiento del nivel y temperatura del agua de forma fiable. La aplicación principal prevista para OTT Orpheus Mini es la instalación en pozos de aguas subterráneas y pozos. Además, también se puede utilizar en aguas superficiales y depósitos.

OTT Orpheus Mini cuenta con una célula de medición capacitiva de cerámica y un sensor de temperatura preciso. Un recolector de datos, que puede configurarse individualmente, registra, memoriza y gestiona los datos medidos en una memoria no volátil de 4 MB (con capacidad para unos 500.000 valores de medición). La unidad de comunicación sirve para establecer la comunicación para la lectura y la puesta en servicio, así como para suministrar corriente eléctrica a OTT Orpheus Mini.

El puerto infrarrojo permite una cómoda lectura de los valores instantáneos o la descarga de los datos utilizando un ordenador portátil o un Pocket PC. Junto al Orpheus Mini se incluye un software bien estructurado y de manejo intuitivo. Este software ofrece todas las funciones necesarias para la emisión y exportación de datos, la configuración y la calibración. Si la lectura de los datos en tiempo real fuese necesaria, el Orpheus Mini puede ser equipado fácilmente con la tapadera OTT ITC para poder transferir datos mediante GSM/SMS o GPRS.

Hidrología
cuantitativa

Fiable, robusto y fácil de manejar

OTT Orpheus Mini



Célula de medición altamente resistente

El recolector de datos para aguas subterráneas OTT Orpheus Mini cuenta con una célula de medición capacitiva de cerámica, fuerte y duradera; ventajas decisivas en comparación con las células de medición piezorresistivas normales dotadas de membranas de metal.



Fácil manejo con un Pocket PC o un ordenador portátil

- Sencilla lectura de datos y parametrización a través del puerto infrarrojo (IrDA)
- Ajuste de parámetros y la configuración completa para una estación de medición se realiza en una sola ventana de la pantalla

Ventajas

- El montaje en pozos, de diámetros de 1" o mayores, con discos o un gancho de suspensión es sencillo
- La energía de operación puede ser suministrada opcionalmente mediante pilas de litio o mediante pilas alcalinas
- Las baterías pueden ser fácilmente cambiadas en sitio
- Cable de sonda manométrica estabilizado longitudinalmente con una alma de Kevlar
- Sonda manométrica vaciada y estanca
- Carcasa de material resistente a la corrosión
- Comunicación de datos con GSM/GPRS/SMS vía ITC complementario



Características técnicas

Rango de medición

0 ... 4 m, 0 ... 10 m, 0 ... 20 m, 0 ... 40 m,
0 ... 100 m columna de agua

Resolución de la medición

0,01 % FS

Precisión

±0,05 % FS

Estabilidad a largo plazo

±0,1 % / año FS

Rango de trabajo con compensación de la temperatura

-5 °C ... +45 °C (sin hielo)

Margen de medición de la temperatura

- 25 °C ... +70 °C (sin hielo)

Resolución de la temperatura

0,1 °C

Precisión de la temperatura

±0,5 °C; opcional 0,1 °C

Alimentación

3 pilas de 1,5 V (FR6/LR6) alcalinas
o de litio

Duración

(para intervalos de consulta de 1 h)

- Con pilas de litio: Mín. 5 años
- Con pilas alcalinas: Mín. 1,5 años

Puerto

Puerto de infrarrojos (IrDA)

Temperatura de almacenamiento

-40 °C ... +85 °C

Memoria de valores de medición

4 MB

Número de valores de medición

500 000 aproximadamente

Intervalo de consulta / almacenamiento

1 segundo ... 24 horas

Instalable en pozos

- Con discos adaptadores para tapaderas de pozo 1, 2, 4 y 6"
- Con gancho de suspensión $\geq 1"$

Medidas (L x Ø)

- Unidad de comunicación
400 mm x 22 mm
- Sonda manométrica
195 mm x 22 mm

Longitud de conjunto

(longitud del cable con unidad de comunicación y sonda manométrica incluidas)

1,5 ... 200 m $\pm 0,25$ m

Peso

- Unidad de comunicación (pilas incluidas)
0,410 kg aprox.
- Sonda manométrica
0,300 kg aprox.

Material de la carcasa

ABS, acero fino (DIN 1.4539, 904 L)

Tipo de protección

- Unidad de comunicación
IP 67 (profundidad de inmersión máx. 2 m
y duración de inmersión máx. 24 h)
- Sonda manométrica
IP 68

Valores límites de CEM

Cumple IEC61326/EN61326