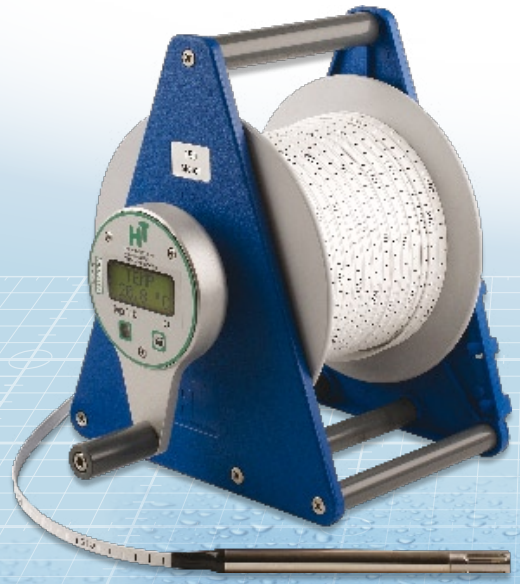
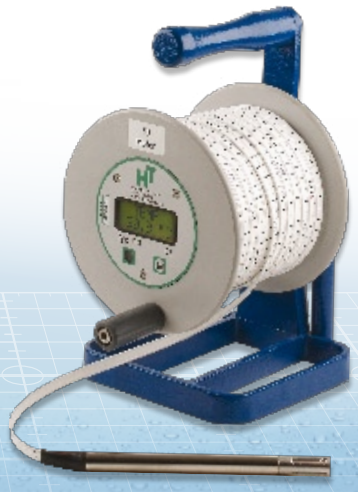
Sondas de nivel portátiles - HT 110

pesa well engineering

Para **medición manual** de niveles de agua y temperatura
en pozos y piezómetros



• Modelo 110 con bastidor triangular (desde 120 m)



• Modelo 110 (hasta 100 m)

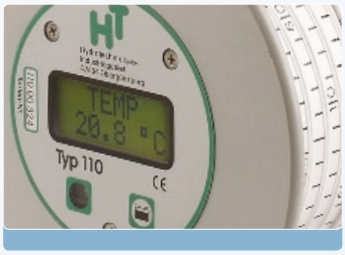
Mediciones manuales

Sonda de nivel HT 110

Descripción

Las sonda de nivel HT 110 es una sonda de medida ideal para la medición manual del nivel y la temperatura del agua en pozos, sondeos, depósitos y piezómetros. Este instrumento está especialmente concebido para obtener mediciones precisas de temperatura y nivel del agua en pozos.

Gracias a su alta calidad, fruto de una sofisticada fabricación, nuestra unidad ofrece una gran resistencia, la mayor comodidad de utilización y unas mediciones absolutamente precisas. Su sensor de fondo opcional extiende la capacidad de la sonda de nivel modelo 110 para obtener mediciones de la profundidad del pozo.



Propiedades

Unidad

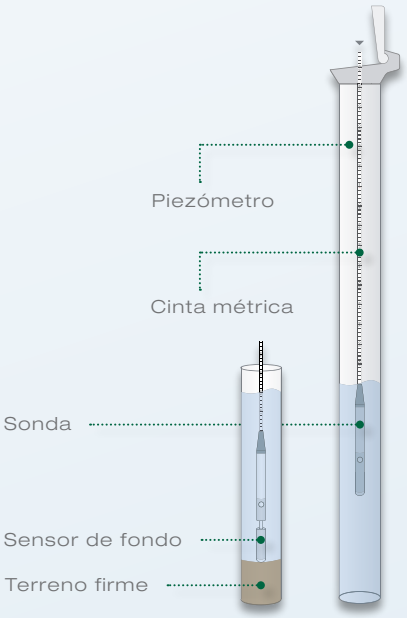
La sonda de nivel modelo 110 es una unidad de medición electrónica de precisión que transmite digitalmente los datos del sensor al display. Gracias a ello, es posible efectuar mediciones exactas y con seguridad, sin problemas ni interferencias de, por ejemplo, bombas u otros equipos electromagnéticos. La unidad está equipada con un display LCD de alto contraste y un teclado resistente al agua. Antes de empezar a trabajar con la unidad se puede realizar una comprobación de su funcionamiento y del estado de las baterías.

Sonda de medida

La sonda de medida está fabricada en acero inoxidable y latón niquelado con un diámetro de 15 mm y una longitud de 180 mm. La respuesta del sensor ha sido diseñada para conductividades extremadamente bajas, así como para aguas fuertemente contaminadas o agua de mar. Gracias a su construcción el tiempo que necesita el sensor para detectar el medio que le rodea es muy corto, permitiendo, además, una fácil limpieza.

Áreas de aplicación

- Determinación o estimación indirecta de la contaminación de acuíferos por entrada de aguas superficiales
- Detección de la alteración térmica de aguas subterráneas poco profundas, especialmente en ciudades, áreas urbanas congestionadas y polígonos industriales
- Cuantificación del aporte de agua subterránea en las aguas superficiales y estimación del desarrollo de la biolitosfera en lagos
- Registro continuo del nivel y temperatura del agua durante pruebas de bombeo
- Detección de flujos de intrusión en acuíferos



Principio de funcionamiento

Se baja la sonda en el pozo por medio de la manivela. Cuando el sensor entra en contacto con el agua se enciende una señal luminosa-acústica en la unidad, que se apaga a los 10 segundos de sumergir la sonda. Sólo permanece operativo el display mostrando la temperatura del agua mientras la sonda permanezca en contacto con ella. Se puede leer el nivel del agua en la cinta métrica, que está dividida en centímetros, decímetros y metros.

Pesa Well Engineering S.L. - Calle Laguna Dalga 12, nave A5, 28021 Madrid - Tel: +34 91 792 0330 - comercial@grupo-pwe.com - www.grupo-pwe.com

Versiones

Hay dos versiones disponibles, según la longitud de la cinta métrica:

HT 110 (hasta 100 m)

Para facilidad del operario, se puede colocar el marco de aluminio fundido con refuerzo de acero inoxidable encima del tubo del sondeo. La electrónica y el display están integrados de forma compacta en el tambor del cable y no molestan al rebobinar.

- Longitudes disponibles:
  15 / 30 / 50 / 60 / 80 / 100 m

  Longitudes especiales disponibles bajo pedido

HT 110 Bastidor triangular (desde 120 m)

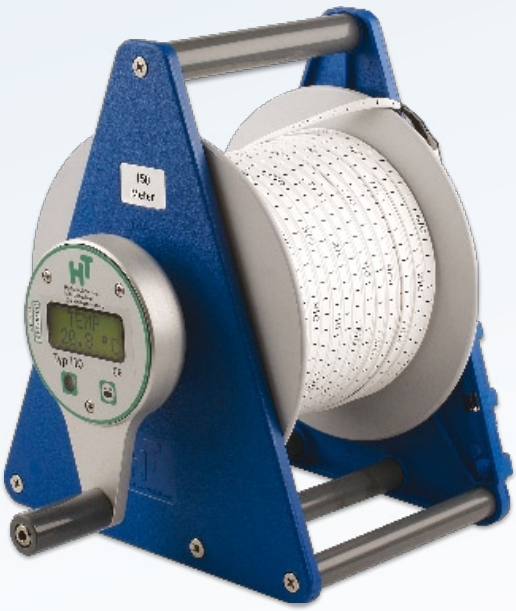
Para longitudes de cinta a partir de 120 m se utiliza un bastidor fabricado con resinas acrílicas especiales de alta resistencia a la tracción. Esto ofrece una gran resistencia con un mínimo peso y siempre facilita su manejo, a pesar de la gran longitud de cinta. El modelo 010 también está equipado con un freno secuencial. El conjunto electrónico y el display están integrados de forma compacta en el tambor del cable.

- Longitudes disponibles:
  120 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 m

  Longitudes especiales disponibles bajo pedido

Cinta métrica

- Cinta de polietileno blanco bifilar con dos hilos de acero inoxidable trenzado
- Resistente a la radiación UV, a las aguas contaminadas y al agua salada
- Marcas de metros impresas en rojo, marcas de dm y cm impresas en negro



Accesorios disponibles para ambas versiones: ✓ Sensor de fondo ✓ Funda de protección

Pesa Well Engineering S.L. - Calle Laguna Dalga 12, nave A5, 28021 Madrid - Tel: +34 91 792 0330 - comercial@grupo-pwe.com - www.grupo-pwe.com

Sonda de nivel HT 110

Características especiales

- Señal óptica y acústica al contacto con el agua
- Display LCD para valores de la temperatura
- Construcción resistente con bajo peso
- Sin componentes ni soportes que molesten al rebobinar
- Sensor de fondo para medición de profundidad del sondeo (accesorio)
- 2 versiones para diferentes longitudes de cable
- No es necesaria recalibración
- Precisión: < 0,1 °C

Especificaciones técnicas

	HT 110 Bastidor triangular	HT 110
Longitudes de medida	120 a 500 m	15 a 100 m
Alimentación	4 pilas alcalinas /LR14P/UM2× 1,5 V	
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 75 °C	
Rango de medición de temperatura	-15 °C a 80 °C	
Precisión	< 0,1 °C dentro del intervalo 0 °C a 50 °C	
Sonda de medida	Ø 15 mm, longitud 180 mm, fabricada en acero inoxidable (316) y latón niquelado	
Estabilidad a largo plazo	Permanentemente estable, sin necesidad de recalibración	
Clasificación de seguridad de la sonda	IP 68, resistente a la presión permanente	
Clasificación de seguridad del tambor	IP 64, resistente a salpicaduras	
Cinta métrica ▪ Cinta de polietileno blanco bifilar con dos hilos de acero inoxidable ▪ Resistente a la radiación UV, a las aguas contaminadas y al agua salada ▪ Marcas de metros impresas en rojo, marcas de dm y cm impresas en negro		
Accesorios		
Sensor de fondo para la medición adicional del fondo de la perforación	■	■
Funda de protección (ajustada a la correspondiente longitud de la cinta métrica)	■	■

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en las características y especificaciones en beneficio de los avances técnicos.

Pesa Well Engineering, S.L.
E-mail: comercial@grupo-pwe.com
Tel: +34 91 792 0330
Web: www.grupo-pwe.com
C/ Laguna Dalga 12, nave A5
28021 Madrid