



Aquant[®]

Medidor de humedad no invasivo



Manual de instrucciones

Amphenol
Advanced Sensors

INS5765_ES
Rev. B
Mayo de 2013

1 Consideraciones para la seguridad

i **Calibración de la unidad** – Las especificaciones de precisión del instrumento son válidas durante 1 año respecto de la fecha de calibración del producto. El instrumento necesitará una nueva calibración después de este periodo.

i Sólo utilice el instrumento de medición correctamente, de la forma como indican las instrucciones y dentro de los parámetros especificados en los datos técnicos. Las lecturas de los medidores de humedad no son definitivas, sino que se utilizan para ayudar a un profesional hacer una evaluación y juicio informado acerca de las condiciones de humedad de los materiales en cuestión. Materiales conductivos tales como sales, carbón y metales, pueden dar lecturas positivas falsas.

2 Modo de búsqueda (REL)

El modo no invasivo de Aquant ofrece lecturas en términos relativos del estado de humedad hasta 19 mm / 3/4" bajo la superficie de los materiales. Este modo de funcionamiento es ideal para peritajes rápidos de suelos y muros macizos, y para localizar zonas sospechosas de

necesitar una investigación más extensa.


2 Modo de búsqueda (REL) (continuación)

También se puede usar el modo de búsqueda como alternativa al modo de medición cuando no es práctico o deseable clavar electrodos en las superficies. Por ejemplo, el caso de lecturas de humedad tras azulejos en cabinas de ducha o en muros cubiertos por papel pintado de calidad, en los que no se admitiría perforar agujeros. La humedad superficial, como la condensación sobre una pared por lo demás seca, no afecta mucho a las lecturas en modo de búsqueda. La presencia de sustancias conductoras distintas del agua dentro del material puede provocar altas lecturas en el modo de búsqueda. Asegúrese de que la superficie plana de la parte trasera del medidor esté en contacto completo con el material que se va a comprobar.

Se recomienda que el usuario sitúe el medidor en las distintas zonas que se van a medir en lugar de deslizarlo por las superficies.

Nota: *Si se desliza el medidor, su parte trasera podría desgastarse prematuramente.*

3 Modo de referencia

Mida el material hasta que la lectura del medidor sea estable y, a continuación, pulse  durante 2 segundos. La lectura quedará almacenada hasta que se cambie de modo o se apague el medidor. Todas las lecturas sucesivas se mostrarán normalmente, pero podrá ver debajo una segunda lectura que indica si la medida del material supera o no a la lectura original. El modo de referencia es útil cuando se intenta establecer qué materiales están por encima o por debajo de un punto de referencia o nivel seco. Consulte la página 6 para obtener más información.

4 Funcionamiento de Aquant

Encendido:

Pulse el botón  ENCENDIDO/
APAGADO.

La unidad se enciende, la pantalla LCD muestra todos los segmentos y recorre el gráfico de barras LED.



Mediciones:

Se mostrará la medición numérica y el LED en color correspondiente, así como el texto “DRY” (seco, verde), “AT RISK” (riesgo, amarillo) o “WET” (húmedo, rojo).

70-169 DRY (verde)


170-199 AT RISK (amarillo)

200-999 WET (rojo)




Modo de referencia de medición:



Tome la primera medida que vaya a servir como referencia. Con la primera medida todavía en la pantalla, mantenga pulsado el botón

 durante 2 segundos para acceder al modo de referencia. La pantalla será similar a la que se muestra a continuación.



Para volver al modo normal de medición, pulse de nuevo .

Ajustes:

Mantenga pulsado el botón  y encienda la unidad pulsando . Mantenga pulsados los dos botones hasta que el instrumento Aquant muestre la versión.



Suelte los dos botones cuando aparezca el número de versión. La unidad entra en modo de ajustes.

Ajustes DRY, AT RISK y WET:

La primera pantalla de ajustes es DRY, AT RISK y WET.

En ella se establece si la indicación de la pantalla se activa o desactiva.

Cuando está activada, la condición de humedad se muestra en la pantalla.

Cuando está desactivada, la pantalla no muestra ninguna indicación.




Ajustes DRY, AT RISK y WET (continuación):

Utilice el botón  para activar y desactivar los ajustes.




Si la unidad no detecta ninguna pulsación durante 2 segundos en la pantalla de ajustes, avanza hasta el siguiente ajuste.

Pulse el botón  después de introducir el ajuste deseado para guardarlo y avanzar a la pantalla del siguiente ajuste.

Ajuste de señal sonora activada o desactivada:


Una vez introducidos los ajustes DRY, AT RISK y WET, el ajuste siguiente activa o desactiva la señal sonora.



Para cambiarlo, pulse el botón .

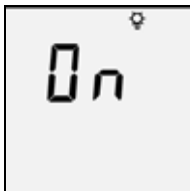


Si la unidad no detecta ninguna pulsación durante 2 segundos en la pantalla de ajustes, avanza hasta el siguiente ajuste.

Pulse el botón  después de introducir el ajuste deseado para guardarlo y avanzar a la pantalla del siguiente ajuste.

Ajustes de iluminación:


Una vez introducidos los ajustes de señal sonora, el ajuste siguiente activa o desactiva la iluminación.



Para cambiarlo, pulse el botón



Si la unidad no detecta ninguna pulsación durante 2 segundos en la pantalla de ajustes, avanza hasta el siguiente ajuste.

Pulse el botón  después de introducir el ajuste deseado para guardarlo y avanzar a la pantalla del siguiente ajuste.


Ajuste Auto Off (Apagado automático):

Cuando se activa Auto Off, la unidad se apaga automáticamente cuando transcurre el tiempo especificado (de 1 a 6 minutos) sin que se pulse ninguna tecla.

Por ejemplo, si el tiempo Auto Off se define como 1, la unidad se apaga automáticamente cuando no se pulsa ninguna tecla durante 1 minuto.





La duración cambiará en función del tiempo seleccionado, de 1 a 6 minutos.

Si el tiempo de apagado automático se configura como "0", la unidad nunca se apaga automáticamente. El usuario debe desactivarlo manualmente manteniendo pulsado el botón  durante 5 segundos.

Ajuste Auto Off (Apagado automático) (continuación):

El tiempo de apagado se puede

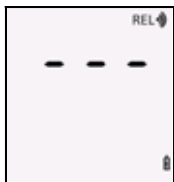
ajustar pulsando el botón  y

guardarse con el botón .

Una vez guardado este ajuste, la unidad volverá a mostrar la pantalla de medición.


Indicación de nivel bajo de batería:

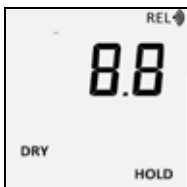
Siempre que el nivel de carga de la batería sea bajo, aparecerá el símbolo correspondiente en la esquina inferior derecha de la pantalla. Indica que la batería tiene poca carga y deberá sustituirse en breve. La unidad seguirá funcionando con la precisión especificada y se apagará cuando la batería alcance su límite.



Mantener / congelar la lectura:

Si necesita congelar la lectura por

cualquier razón, pulse  durante la medición. Aparecerá el texto "HOLD" (MANTENER) en la pantalla.



5 Sustitución de la batería

Una batería de 550 mAh dura más de 20 horas en un instrumento Aquant en funcionamiento. La indicación de nivel bajo de batería que aparece en la pantalla advierte de que será necesario cambiar la batería en breve.

Para ello, retire el tornillo que fija la tapa de la batería a la parte trasera de la unidad. Deslice la tapa hacia abajo aplicando una leve presión con el pulgar hasta abrir el compartimento de la batería.

Retire la batería y cámbiela prestando atención a que la polaridad sea correcta. Coloque la batería en el interior del compartimento.

6 Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento:

Rango de temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C

Humedad: 0 a 90% HR.
sin condensación

Especificaciones de medición:

Medición de humedad no invasiva:

Profundidad de medición
hasta 19 mm

70 a 999

La humedad superficial no afecta
a la lectura

7 Especificaciones físicas

Alimentación eléctrica:

Alcalina de 9 V y 550 mAh

Indicación de nivel bajo de batería en
la pantalla LCD

Tamaño:

19 cm x 6,5 cm x 5 cm
(7,5" x 2,5" x 2")

Peso bruto (sin batería):

~240 g

Señal sonora:

Señal sonora para pulsación de tecla e
indicación de medición,
configurable por el usuario

Cumplimiento normativo:

CE, RoHS, ETL

U.S.A.

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

U.K.

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.
Crown Industrial Estate
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK

www.protimeter.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol
Advanced Sensors