

Africa
RS Components SA
P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia
RS Components Ltd.
Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China
RS Components Ltd.
Suite 23 A-C
East Sea Business Centre
Phase 2
No. 618 Yan'an Eastern Road
Shanghai, 200001
China
www.rs-components.com

Europe
RS Components Ltd.
PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan
RS Components Ltd.
West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A
Allied Electronics
7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America
RS Componentes Limitada
Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com



Instruction Manual

RS-128M

Stock No: 146-9082

Pinless Moisture Meter





1.Introduction

This is the NON-Contact Moisture Meter. It is an electronic dampness indicator with a measuring process working on the principle of high frequency.

The instrument is used for non-destructively tracing dampness in building materials of all kinds as well as detecting damp distribution in walls, ceilings and floors. It is particularly suitable for pre-testing the readiness of building materials and CM measurement.

2.Features

- Quickly indicate the moisture content of materials
- CM% measure function
- Depth of penetration roughly 20-40mm
- Measure and HOLD Function
- MWMIN display Function
- Alarm Function
- Low battery indication
- Auto Power Off
- White Backlighting LCD Display

3.Specification

Measuring Range	0.0 ~ 100.0
Penetration Depth	20 ~ 40mm
Resolution	0.1
Battery	Three"AAA" Batteries

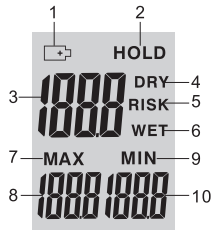
4. Front Panel Description

- 1-Moisture Sensor
- 2-LCD Display
- 3-MEAS Button
- 4-UP/Backlighting Button
- 5-ALARM SET Button
- 6-DOWN Button
- 7-ON/OFF Button
- 8-Battery Cover



5. Indicator

- 1-Low battery indication
- 2-Data hold symbol
- 3-Current moisture value
- 4-DRY status symbol
- 5-RISK status symbol
- 6-WET status symbol
- 7-MAX symbol
- 8-MAX moisture value
- 9-MIN symbol
- 10-MIN moisture value



6. Operation

Turn the Meter ON by pressing the button . Press the MEAS button to start measuring. User press MEAS button for the first time when the meter is turn on.

NOTE: hold the meter up so that the ball sensor is in the air, not covered by your hand or any surface

or object for 8 to 10cm distance. The LCD will display“CAL” indication and then the moisture value display in LCD. The value must be below 0.5. If not, please turn meter on again and repeat the operation.

Press the MEAS button again, the moisture measurement shall latch on the Display for 30 sec.

HOLD symbol will be displayed. After 30 seconds, the meter will Auto turn off.

Note: when you first turn the meter on, you must calibrate once. If you move the meter from one place to another, you must calibrate again.

7. Alarm Set Mode

By pressing the SET button, you will enter the alarm set mode. If the meter is already in data hold mode, the “RISK” icon appears on the LCD and you can use the UP and DOWN button to adjust the threshold.

Pressing the SET button will save the alarm setting. If the “WET” icon appears on the LCD, you can use the UP and DOWN button to adjust the threshold.

Pressing the SET button will save the alarm setting.

If the moisture measurement is higher than the RISK alarm setting, it will beep once every 2 seconds If the Moisture measurement exceeded the WET alarm setting, it will beep four times every 1 second.

Note: The RISK value can adjust 0 to 50. The default value is 30.

The WET value can adjust 50 to 100. The default value is 60.

8. Backlighting

Press UP the button to switch the backlighting on or off when the meter is in the data hold mode.

The display will be backlit with a series of white LEDs.

Moisture Table of Comparison

Construction Material	Display(Unit)	Moisture Status
Gypsum	< 30	Dry
	30 ~ 60	Risk
	> 60	Wet
Cement	< 25	Dry
	25 ~ 50	Risk
	> 50	Wet
Wood	< 50	Dry
	50 ~ 80	Risk
	> 80	Wet

Note:

- If the ball head is in the corner, it maintains a minimum distance of 8 to 10cm from corner area.
- The ball head must be kept perpendicular to the measured material during the measurement and pressed firmly against the surface and not slanted.
- In the case of material thicknesses of less than 20cm,
- If "BAT" appears in the display, the battery should be there is the danger that moisture values maybe in correct.



Manuel d'instructions

RS-128M

No d'inventaire: 146-9082

Humidimètre sans l'épingle

(FR)



1.Introduction

C'est un humidimètre sans contact. C'est un indicateur d'humidité électronique avec un processus fonctionnant sur le principe de haute fréquence. L'instrument est utilisé pour le suivi non destructif de l'humidité dans les matériaux de construction de toutes sortes ainsi que pour la détection de la répartition de l'humidité dans les murs, les plafonds et les planchers. Il est particulièrement approprié pour pré-tester l'état de préparation des matériaux de construction et la mesure CM.

2. Caractéristiques

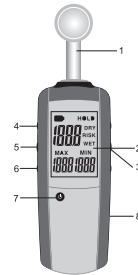
- Indiquant rapidement l'existence d'humidité sur des matériaux
- La fonction CM%
- Une pénétration profonde d'environ 20-40mm
- Mesurer et maintenir la fonction
- Fonction d'affichage MWMIN
- Fonction d'alarme
- Indication de batterie faible
- Mise hors tension automatique
- Écran LCD rétroéclairé en blanc

3.Spécification

La gamme	0.0 ~ 100.0
Pénétration profonde	20 ~ 40mm
Résolution	0.1
Batterie	Trois batteries de "AAA"

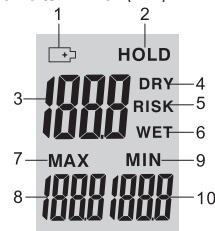
4-Description du panneau de la partie façade.

1. Capteur d'humidité
2. L'écran LCD
3. Bouton pour les mesures
4. Bouton UP / Rétroéclairage
5. Bouton d'une série d'alarme
6. Bouton VERS LE BAS
7. Bouton ON / OFF
8. Couvercle de la batterie



5.indicateur

1. Indication de batterie faible
2. Symbole de conservation des données
3. Valeur d'humidité d'actuelle
4. Symbole de la sécheresse
5. Symbole de risque
6. Symbole d'humidité
7. Symbole maximum
8. Valeur d'humidité Maximum(MAX)
9. Symbole minimum
10. Valeur d'humidité Minimum(MIN)





6. operation

Mettez le multimètre sous tension en appuyant sur le bouton . Appuyez sur le bouton MEAS pour commencer à mesurer. L'opérateur appuie sur le bouton MEAS pour la première fois lorsque le lecteur s'allume.

REMARQUE: tenez le multimètre de la sorte que le capteur de balle soit en l'air, qu'il ne soit pas couvert par la main ou par une surface ou un objet sur une distance de 8 à 10 cm. L'écran LCD affichera l'indication "CAL" et ensuite affichera la valeur d'humidité sur l'écran LCD. La valeur doit être inférieure à 0,5. Sinon, rallumez le lecteur et répétez l'opération. Appuyez à nouveau sur le bouton MEAS, la mesure d'humidité doit être verrouillée sur l'écran pendant 30 secondes. Le symbole HOLD sera affiché. Après 30 secondes, le compteur s'éteindra automatiquement.

Remarque: lorsque vous allumez le lecteur pour la première fois, vous devez le calibrer une fois. Si vous déplacez le compteur d'un endroit à un autre, vous devez le calibrer à nouveau.

7. Mode de réglage d'alarme

En appuyant sur le bouton SET, vous entrez dans le mode de réglage d'alarme. Si le lecteur est déjà en mode de maintien sur les données, l'icône "RISK" apparaît sur l'écran LCD et vous pouvez utiliser les boutons UP et DOWN pour ajuster le seuil. Appuyez sur le bouton SET pour sauvegarder le réglage de l'alarme. Si l'icône "WET" apparaît sur l'écran LCD, vous pouvez utiliser les boutons UP et DOWN pour régler le seuil.



Appuyez sur le bouton SET pour sauvegarder le réglage d'alarme.

Si l'humidité est supérieure au réglage de l'alarme RISK, elle émettra un bip toutes les 2 secondes Si l'humidité dépasse le réglage de l'alarme WET, elle émettra un bip toutes les 1 secondes.

Remarque: La valeur RISK peut être comprise entre 0 et 50. La valeur par défaut est de 30.

La valeur WET peut être comprise entre 50 et 100. La valeur par défaut est de 60.

8-Le rétroéclairage

Appuyez sur le bouton HAUT (up) pour allumer ou éteindre le rétroéclairage lorsque le compteur est en mode de maintien sur les données. L'écran sera rétro-éclairé avec une série de LED blanches.

Tableau de comparaison sur l'humidité

Matériel de construction	Affichage (Unité)	Humidité
Gypse	< 30	SEC
	30 ~ 60	RISQUE
	> 60	HUMIDE
Ciment	< 25	SEC
	25 ~ 50	RISQUE
	> 50	HUMIDE
Bois	< 50	SEC
	50 ~ 80	RISQUE
	> 80	HUMIDE

Remarque:

- Si la rotule est dans le coin, elle maintient une distance minimum de 8 à 10 cm dans la zone .
- La rotule doit être maintenue de façon perpendiculaire au matériau mesuré et pressée fermement contre la surface et non inclinée.
- Dans le cas d'épaisseurs de matériaux inférieures à 20 cm,
- Si "BAT" apparaît sur l'écran, cela veut dire que les valeurs d'humidité peuvent être incorrectes ,ou soit un problème lié à la batterie.



Bedienungsanleitung

RS-128M

Inventar Nr: 146-9082

Pinless Feuchtigkeitsmessgerät



1. Einführung

Dies ist das berührungsfreie Feuchtigkeitsmessgerät. Es handelt sich um eine elektronische Feuchteanzeige mit einem Messverfahren, das nach dem Prinzip der hohen Frequenz arbeitet. Das Instrument dient zur zerstörungsfreien Rückverfolgung von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art sowie zur Detektion von Feuchteverteilung in Wänden, Decken und Fußböden. Es eignet sich besonders für die Vorprüfung der Baumaterial Bereitschaft und der cm-Messung.

2. Funktionen

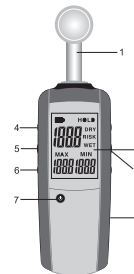
- Schnell den Feuchtigkeitsgehalt der Materialien anzeigen
- CM% Messfunktion
- Eindringtiefe ca. 20-40mm
- Messung und Hold-Funktion
- MWMIN Anzeigefunktion
- Alarm Funktion
- Niedrige Batterieanzeige
- Automatisches Ausschalten
- Weiß Hintergrundbeleuchtung LCD-Display

3. Spezifikation

Messbereich	0.0 ~ 100.0
Eindringtiefe	20 ~ 40mm
Auflösung	0.1
Batterie	Drei "AAA" Batterien

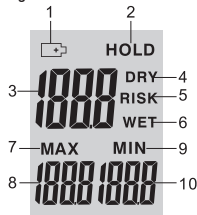
4. Frontplatte Beschreibung

1. Feuchtigkeits Sensor
2. LCD Display
3. Messtaste
4. Aufleuchten/
Hintergrundbeleuchtung Taste
5. Alarm-Set-Taste
6. Down-Taste
7. On/OFF-Taste
8. Batterieabdeckung



5. Indikator

1. Niedrige Batterieanzeige
2. Daten halten Symbol
3. Aktueller Feuchtigkeitswert
4. Trockenstatus Symbol
5. Risikostatus Symbol
6. Nass Statussymbol
7. Max-Symbol
8. Maximaler Feuchtigkeitswert
9. MIN-Symbol
10. MIN. Feuchtigkeitswert





6. Operation

Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Taste drücken. Drücken Sie die Mess Taste, um die Messung zu starten. Drücken Sie zum ersten Mal die Taste Messtaster, wenn das Messgerät eingeschaltet ist.

OTE: halten Sie das Messgerät so, dass der Kugel Sensor in der Luft, nicht durch ihre Hand oder eine Oberfläche oder ein Objekt für 8 bis 10cm Abstand abgedeckt ist. Auf dem LCD-Display wird die Anzeige "CAL" angezeigt und anschließend der Feuchtwert in der LCD-Anzeige angezeigt. Der Wert muss unter 0,5 liegen. Falls nicht, schalten Sie das Messgerät bitte wieder ein und wiederholen Sie den Vorgang. Durch erneutes Drücken der Mess Taste wird die Feuchtemessung auf dem Display für 30 sec. Hold-Symbol angezeigt. Nach 30 Sekunden schaltet sich das Messgerät automatisch aus.

Beachten: Wenn Sie das Messgerät zum ersten Mal einschalten, müssen Sie es einmal kalibrieren. Wenn Sie das Messgerät von einem Ort zum anderen bewegen, müssen Sie erneut kalibrieren.

7. Alarm-Set-Modus

Durch Drücken der Set-Taste gelangen Sie in den Alarm-Set-Modus. Wenn sich das Messgerät bereits im Datenhaltemodus befindet, wird das Symbol "Risiko" auf dem LCD angezeigt, und Sie können die Schaltfläche nach oben und nach unten verwenden, um den Schwellenwert einzustellen. Durch Drücken der



Set-Taste wird die Alarmeinstellung gespeichert. Wenn das "Wet"-Symbol auf dem LCD-Display angezeigt wird, können Sie den Schwellenwert mit der up-und Down-Taste einstellen. Durch Drücken der Set-Taste wird die Alarmeinstellung.

Wenn die Feuchtemessung höher ist als die Einstellung des Risiko Alarms, piept Sie einmal alle 2 Sekunden, wenn die Feuchtemessung die Feuchtealarm Einstellung überschreitet, piept Sie viermal alle 1 Sekunde.

Beachten: Der Risiko Wert kann 0 bis 50 einstellen. Der Standardwert ist 30.

Der Feuchtwert kann 50 auf 100 einstellen. Der Standardwert ist 60.

8. Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die Taste, um die Hintergrundbeleuchtung ein-oder auszuschalten, wenn sich das Messgerät im Datenhaltemodus befindet. Das Display wird mit einer Reihe weißer LEDs beleuchtet.

Feuchte Tabelle des Vergleichs

Baustoff	Anzeige (Einheit)	Feuchtigkeits Status
Gips	< 30	DRY(Trocken)
	30-60	RISK(Risiko)
	> 60	WET(Feucht)
Zement	< 25	DRY(Trocken)
	25-50	RISK(Risiko)
	> 50	WET(Feucht)
Holz	< 50	DRY(Trocken)
	50-80	RISK(Risiko)
	> 80	WET(Feucht)

Beachten:

- Wenn der Kugelkopf in der Ecke ist, behält er einen mindestens Abstand von 8 to 10cm vom Ecke Bereich bei.

Der Kugelkopf muss während der Messung senkrecht zum gemessenen Material gehalten und fest gegen die Oberfläche gedrückt und nicht schräg.

- Bei Materialdicken von weniger als 20cm,
- Wenn "bat" im Display erscheint, sollte die Batterie es besteht die Gefahr, dass Feuchtwerte möglicherweise falsch sind.



Manuale di istruzioni

RS-128M

Stock No: 146-9082

Misuratore di umidità senza ago



1. Introduzione

Questo è il misuratore di umidità senza contatto. È un indicatore elettronico di umidità con un processo di misurazione che funziona secondo il principio dell'alta frequenza. Lo strumento viene utilizzato per tracciare l'umidità non in modo distruttivo nei materiali da costruzione di ogni tipo e per rilevare la distribuzione di umidità in pareti, soffitti e pavimenti. È particolarmente adatto per testare la prontezza dei materiali da costruzione e la misurazione CM.

2. Caratteristiche

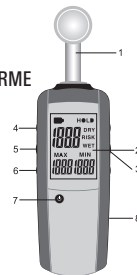
- Indicare rapidamente il contenuto di umidità dei materiali
- Funzione misurazione CM%
- Profondità di penetrazione di circa 20-40 mm
- Misura e funzione HOLD
- Funzione di visualizzazione MWMIN
- Funzione di allarme
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Display LCD retroilluminato bianco

3. Specifiche

Campo di misura	0.0 ~ 100.0
Profondità di penetrazione	20 ~ 40 millimetri
Risoluzione	0.1
Batteria	Tre batterie "AAA"

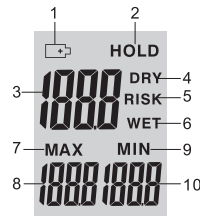
4. Descrizione del pannello anteriore

1. Sensore di umidità
2. Display LCD
3. Pulsante MEAS
4. Pulsante SU / Retroilluminazione
5. Pulsante di impostazione di ALLARME
6. Pulsante GIÙ
7. Pulsante ON / OFF
8. Coperchio batterie



5. Indicatori

1. Indicatore di batteria scarica
2. Simbolo di tenuta dei dati
3. Valore di umidità attuale
4. Simbolo di stato DRY
5. Simbolo di stato a RISCHIO
6. Simbolo di stato WET
7. Simbolo MAX
8. MAX valore di umidità
9. Simbolo MIN
10. MIN valore di umidità





6. Operazione

Accendere lo strumento premendo il pulsante. Premere il tasto MEAS per iniziare la misurazione. L'utente preme il pulsante MEAS per la prima volta quando lo strumento è acceso.

NOTA: tenere il misuratore in alto in modo che il sensore a sfera sia in aria, non coperto dalla mano o da qualsiasi superficie o oggetto per una distanza tra 8 e 10 cm. Il display LCD mostrerà l'indicazione "CAL" e quindi il display del valore di umidità sul display LCD. Il valore deve essere inferiore a 0,5. In caso contrario, riaccendere lo strumento e ripetere l'operazione. Premere di nuovo il pulsante MEAS, la misurazione dell'umidità si bloccherà sul display per 30 sec. Il simbolo HOLD verrà visualizzato. Dopo 30 secondi, lo strumento si spegnerà automaticamente.

Nota: quando accendi lo strumento per la prima volta, devi calibrare una volta. Se si sposta il misuratore da un luogo a un altro, è necessario eseguire nuovamente la calibrazione.

7. Modalità di impostazione di allarme

Premendo il pulsante SET, si entra nella modalità di impostazione dell'allarme. Se lo strumento è già in modalità di conservazione dei dati, l'icona "RISCHIO" viene visualizzata sul display LCD e puoi utilizzare i pulsanti SU e GIÙ per regolare la soglia. Premendo il pulsante SET si salverà la configurazione dell'allarme. Se l'icona "WET" appare sul display LCD, è possibile



utilizzare i pulsanti SU e GIÙ per regolare la soglia. Premendo il pulsante SET si salverà la configurazione dell'allarme.

Se la misurazione dell'umidità è superiore all'impostazione dell'allarme RISCHIO, emetterà un segnale acustico ogni 2 secondi. Se la misurazione dell'umidità ha superato l'impostazione di allarme WET, emetterà quattro bip ogni 1 secondo.

Nota: il valore RISK si può regolare da 0 a 50. Il valore predefinito è 30.

Il valore WET può essere regolato da 50 a 100. Il valore predefinito è 60.

8. Retroilluminazione

Premere il pulsante SU per attivare o disattivare la retroilluminazione quando lo strumento è in modalità di attesa dei dati. Il display sarà retroilluminato con una serie di LED bianchi.

Tavola di umidità di comparazione

Materiale da costruzione	Display (Unità)	Stato di umidità
Gesso	< 30	ASCIUTTO
	30-60	RISCHIO
	> 60	BAGNATO
Zement	< 25	ASCIUTTO
	25-50	RISCHIO
	> 50	BAGNATO
Holz	< 50	ASCIUTTO
	50-80	RISCHIO
	> 80	BAGNATO

Nota:

- Se la testa della sfera si trova nell'angolo, mantenere una distanza minima di 8-10 cm dall'angolo.
- La testa della sfera deve essere mantenuta perpendicolare al materiale misurato durante la misurazione e premuta saldamente contro la superficie e non inclinata.
- Nel caso di spessori di materiali inferiori a 20 cm,
- Se "BAT" appare sul display, fare attenzione alla batteria, altrimenti i valori di umidità è possibile che possano uscire incorretti.



Manual de instrucciones

RS-128M

No. de inventario: 146-9082

Medidor de humedad pinless

ES



1. Introducción

Este es el medidor de humedad sin contacto. Es un indicador de humedad electrónico con un proceso de medición que funciona según el principio de alta frecuencia. El instrumento se utiliza para la detección no destructiva de humedad en materiales de construcción de todo tipo, así como para detectar la distribución húmeda en paredes, techos y pisos. Es particularmente adecuado para probar previamente la preparación de los materiales de construcción y la medición de CM.

2. Características

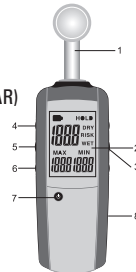
- Indica rápidamente el contenido de humedad de los materiales
- Función de medida CM%
- Profundidad de penetración de aproximadamente 20-40 mm
- Medición y Función HOLD
- Función de visualización MWWIN
- Función de alarma
- Indicación de batería baja
- Apagado automático
- Pantalla LCD de retroiluminación blanca

3. Especificación

Rango de medición:	0.0 ~ 100.0
Profundidad de penetración	20 ~ 40mm
Resolución	0.1
Batería	Tres "AAA" baterías

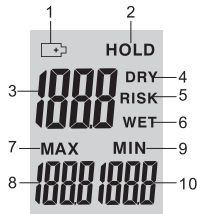
4. Descripción del panel frontal

- 1-Sensor de humedad
- 2-Pantalla LCD
- 3- Botón MEAS
- 4-UP/Botón de retroiluminación
- 5- Botón de ajuste de alarma
- 6-Botón Abajo
- 7-Botón -ON/OFF(ENCENDER/APAGAR)
- 8-Tapa de batería



5. Indicador

- 1-indicador de batería baja
- 2- Símbolo de retención de datos
- 3- Valor de humedad actual
- 4- símbolo de estado DRY
- 5- Símbolo de estado de RIESGO
- 6- Símbolo de estado WET
- 7- Símbolo MAX
- 8- valor de humedadMAX
- 9- símbolo MIN
- 10- valor de humedadMIN





6. Operación

Encienda el medidor presionando el botón. Presione el botón MEAS para comenzar a medir. El usuario presiona el botón MEAS por primera vez cuando se enciende el medidor.

NOTA: Sostenga el medidor hasta que la bola del sensor este en el aire, no cubierto por la mano o cualquier superficie u objeto a una distancia de 8 a 10 cm. La pantalla LCD mostrará la indicación "CAL" y luego se mostrará el valor de humedad en la pantalla LCD. El valor debe estar por debajo de 0.5. De lo contrario, por favor encienda nuevamente el medidor y repita la operación. Presione nuevamente el botón MEAS, la medición de humedad se enganchará en la pantalla durante 30 segundos. Se mostrará el símbolo HOLD. Después de 30 segundos, el medidor se apagará automáticamente.

Nota: la primera vez que encienda el medidor, debe calibrar una vez. Si mueve el medidor de un lugar a otro, deberá calibrar de nuevo.

7. Modo de ajuste de alarma

Al presionar el botón SET, ingresará al modo de configuración de la alarma. Si el medidor ya está en modo de retención de datos, el ícono "RIESGO" aparecera en la pantalla LCD y puede usar los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el umbral. Al presionar el botón SET se guardará el ajuste de la alarma. Si aparece el ícono "WET" en la pantalla LCD, puede usar



los botones ARRIBA y ABAJO para ajustar el umbral. Al presionar el botón SET se guardará el ajuste de la alarma.

Si la medición de humedad es mayor que el RIESGO de ajuste de alarma, se emitirá un pitido cada 2 segundos. si la medición de humedad superó el ajuste de alarma WET, sonará cuatro veces por segundo.

Nota: El valor de RIESGO puede ajustarse de 0 a 50. El valor predeterminado es 30.

El valor WET puede ajustarse de 50 a 100. El valor predeterminado es 60.

8. Luz de fondo

Pulse el botón de retroiluminación para alternar la retroiluminación encendida o apagada cuando el medidor está en el modo de retención de datos. La pantalla se encenderá con una luz con una serie de led blancos.

Tabla de comparación de humedad

Material de construcción	Pantalla(Unidad)	Estado de humedad
Yeso	< 30	DRY(SECO)
	30-60	RISK(RIESGO)
	> 60	WET (HUMEDO)
Zement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Holz	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET

Nota:

- Si el cabezal esférico está en la esquina, mantiene una distancia mínima de 8 a 10 cm del área de la esquina.
- El cabezal esférico debe mantenerse perpendicular al material medido durante la medición y debe presionarse firmemente contra la superficie y no inclinado.
- En el caso de espesores de material de menos de 20 cm,
- Si aparece "BAT" en la pantalla, la batería debería estar en peligro de que los valores de humedad tal vez sean incorrectos.