

Misuratore di umidità per materiale CAR-HGP

Misuratore d'umidità combinato per l'umidità relativa e temperatura così come per misurare l'umidità assoluta del legno ed altri materiali (punto di rugiada mediante un nomogramma)

Questo misuratore di umidità di materiale è pensato per l'uso professionale nella misurazione climatologica o la valutazione di danni di costruzione. Il misuratore di umidità di materiale scopre l'umidità relativa e la temperatura ambientale, così come l'umidità assoluta di materiali e legno. Mediante una tavola aggiunta può dedurre il punto di rugiada. Con questo misuratore acquisisce un apparato polifunzionale con una grande precisione per usarlo in situ. Un altro vantaggio è il suo facile maneggio, le dimensioni ed il peso scarso. Può portare il misuratore di umidità di materiale nella tasca della sua giacca. Ritiri il cappuccio protettivo, colleghi il misuratore mediante le due tasti alla sinistra del display (prema entrambi i tasti simultaneamente), selezioni il modo di misurazione e potrà incominciare a misurare. - Semplice e molto esatto.



Il misuratore di umidità di materiale ha due sonde di penetrazione per la ricezione dell'umidità assoluta del materiale (tanto di legno come di materiali da costruzione) ed un sensore combinato per l'umidità relativa dell'aria e la temperatura (situato sotto la griglia anteriore). La parte che misura l'umidità assoluta non è soggetta a nessuna variazione nella sua precisione con l'uso (stabile a lunga durata). Nonostante, la precisione del sensore per l'umidità relativa riduce un po' col tempo e per ciò dovrebbe essere calibrato regolarmente (calibratura ISO, p.e. annualmente). La nostra azienda CAR Instruments o qualunque laboratorio accreditato possono realizzare questa calibratura.

Per la misurazione dell'umidità relativa il misuratore di umidità di materiale possiede un sensore di umidità che lavora in modo capacitivo basato sull'adsorbimento reversibile di vapore (mediante una cappa di



Vedere / stampare le istruzioni per l'uso del misuratore di umidità di materiale

polimero). La costante dielettrica apparente di questa cappa che è considerata come la capacità dello strumento, sta in un equilibrio proporzionale diretto con l'umidità relativa ambientale. Il è situato sotto la griglia anteriore.



L'immagine nella parte sinistra mostra il misuratore di umidità di materiale determinando l'umidità della parete (umidità assoluta in % / in questo caso 9,9 %). La misurazione si effettua mediante le due sonde ad ago. I due fori che si formano sono molto piccoli ed una volta estratte le sonde ad ago normalmente non si vedono (a meno che uno rimanga il logo e lo cerchi bene). La misurazione dell'umidità assoluta in legno si effettua mediante gli aghi di penetrazione. Se desidera effettuare misurazioni in materiali molto duri, consigliamo che in primo luogo faccia un foro con due chiodi. Allora introduca gli aghi del misuratore.

Dispositivo di controllo / Dispositivo

Il LCD, con un'altezza di 15 mm, mostra i valori di misurazione di forma chiara e leggibile. Alla sinistra del display troverà i pulsanti d'aggiustaggio o parametri a scegliere (Building Moisture per la misurazione in materiali da costruzione, Wood Moisture per la misurazione di legno e la modalità per l'umidità relativa e la temperatura). La selezione si effettua mediante i pulsanti che si trovano al lato.



Specificazione tecniche

Misurazione dell'umidità relativa dell'aria e Della temperatura mediante il sensore interno combinato

Campi di misura	10 ... 95 % H.r. / - 5 ... + 50 °C
Risoluzione	0,5 % H.r. / 0,5 °C
Precisione	±2 % H.r. (tra 30 e 80 %) o ±3 % H.r. / ±1 °C

Misurazione dell'umidità del materiale (materiali da costruzione) mediante sonde ad ago

Campi di misura	0 ... 60 % (assoluto)
Risoluzione	0,1 %
Precisione	±1 % (<15 %) / ±2 % (tra 15 ... 28 %) sopra ±3 %

Misurazione dell'umidità del materiale (legno) mediante sonde ad ago

Campi di misura	6 ... 60 % (assoluto)
Risoluzione	0,1 %
Precisione	±1 % (<15 %) / ±2 % (tra 15 ... 28 %) sopra ±3 %

Curve caratteristiche del materiale / gruppo di legno Può scegliere tra tre gruppi di legno

Caratteristiche generali

Determinazione del punto di rugiada	Mediante il monogramma che è incluso nella spedizione (istruzioni per l'uso)
Display	LCD con una altura de 15 mm
Alimentazione	1 x batteria a 12 V
Dimensioni	160 x 27 x 15 mm
Peso	100 g

Contenuto della spedizione

1 misuratore di umidità di materiale CAR-HGP (due sonde ad ago), 1 batteria; 2 chiodi per materiali duri, 1

capuccio di protezione, istruzione per l'uso e monogramma del punto di rugiada incluso

Accessori opzionali

- **Sonde ad ago di scorta**

Il misuratore di umidità di materiale si consegna con due sonde di penetrazione sistemata nella punta. In caso che queste sonde si rompano, può chiedere un pacchetto con 10 aghi di scorta. Deve svitare lo strumento e cambiare gli sonde rotti. Avviti nuovamente lo strumento.

