

## Rilevatore umidità assoluta PCE-HGP

### Rilevatore 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 rilevatore umidità assoluta per materiali è pensato per l'uso professionale nella misurazione climatologica o la valutazione di danni di costruzione. Il rilevatore umidità assoluta per materiali 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 rilevatore 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 rilevatore umidità assoluta per materiali nella tasca della sua giacca. Ritiri il cappuccio protettivo, colleghi il rilevatore mediante le due tasti alla sinistra del display (prema entrambi i tasti simultaneamente), selezioni il modo di misurazione e potrà incominciare a misurare.

Il rilevatore umidità assoluta per materiali 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).

Per la misurazione dell'umidità relativa il rilevatore umidità assoluta per materiali possiede un sensore di umidità che lavora in modo capacitivo basato sull'adsorbimento reversibile di vapore (mediante una cappa di 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. .

- Range di misura aria: 10 ... 95 % H.r. / - 5 ... + 50 °C )
- Range di misura materiale costruzione: 0 ... 60 % H.r.
- Range di misura legno: 6 ... 60 % H.r.
- Risoluzione 0,5 % H.r. / 0,5 °C
- Precisione  $\pm 2$  % H.r. (tra 30 e 80 %) o  $\pm 3$  % H.r. /  $\pm 1$  °C

### 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	$\pm 2$ % H.r. (tra 30 e 80 %) o $\pm 3$ % H.r. / $\pm 1$ °C

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

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

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

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

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 rilevatore umidità assoluta per materiali PCE-HGP (due sonde ad ago), 1 batteria; 2 chiodi per materiali duri, 1 cappuccio di protezione, istruzione per l'uso e monogramma del punto di rugiada incluso.