

Misuratore di stress termico PCE-320

misuratore di stress termico per determinare umidità, temperatura ambientale, punto di rugiada, temperatura del bulbo umido e temperatura superficiale

Il misuratore di stress termico PCE-320 è un misuratore multifunzione ad un prezzo eccezionale. Questo misuratore di stress termico rileva le condizioni ambientali (temperatura e umidità relativa) e allo stesso tempo la temperatura superficiale di pareti o altri materiali attraverso il sensore di temperatura esterno a contatto (incluso nella spedizione) o ad infrarossi. Il misuratore di stress termico fornisce ulteriori informazioni, come il punto di rugiada (temperatura del punto di rugiada) così come la temperatura del bulbo umido. I valori di misura possono essere letti direttamente nel display; i valori massimo e minimo possono essere registrati o trasferiti ad un PC per essere analizzati successivamente. Questo le consente per esempio di prevenire la formazione di muffa negli alimenti immagazzinati. Questo misuratore di stress termico è utile anche nel settore della costruzione. Molti clienti si lamentano di non avere una strumentazione che consenta di misurare le condizioni ambientali e allo stesso tempo la temperatura di una parete (interno ed esterno). L'uso del misuratore di stress termico è molto importante anche nell'elaborazione dei prodotti nel settore industriale. Oltre ad avere la possibilità di effettuare una specie di verifica propria sul campo con il set di controllo, può anche far certificare o richiedere a noi la certificazione per il misuratore in qualsiasi laboratorio di taratura accreditato UNI EN ISO 9001 o ACCREDIA/LAT.

- Display retroilluminato
- Misura temperatura e umidità ambientale attraverso il sensore interno, attraverso il sensore di temperatura esterno o mediante la misura a infrarossi
- Doppio display (il display mostra i valori di temperatura e di umidità allo stesso tempo)
- Punto di rugiada e temperatura del bulbo umido
- Funzione HOLD
- Memoria dei valori massimo e minimo
- Spegnimento automatico per risparmiare la batteria
- Software per la trasmissione dei dati incluso
- Possibilità di controllo attraverso il set opzionale
- Certificazione UNI EN ISO 9001 (opzionale)

Specifiche tecniche

Temperatura (sensore interno)

Range di misura	-20 ... +60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1,0 °C

Umidità relativa

Range di misura	10 ... 90% U.R.
Risoluzione	0,1%
Precisione	±3%

Temperatura del bulbo umido

Range di misura	-21,6 ... +60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1,0 °C

Temperatura punto di rugiada

Range di misura	-68 ... + 60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1,0 °C

Temperatura (sensore esterno)

Range di misura	Secondo il sensore
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1% ±1,0 °C

Temperatura infrarossi

Range di misura	-50 ... +500 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	-50 ... -20 °C: ±5,0 °C -20 ... 500 °C: ±2,0 °C o ±2%, (valido il valore superiore)

Tempo di risposta	<4 s
Tipo di sensore di umidità	Sensore capacitivo
Software	A partire da Windows 7

Memoria	Valori massimo e minimo
Sensore di temperatura esterno	Termocoppia Tipo K (lunghezza 1 m) / opzionalmente può richiedere molti altri sensori
Display	LCD con indicazione simultanea
Alimentazione	1 x Batteria da 9V
Condizioni operative	-20 ... +60 °C / 0 ... 90% U.R.
Dimensioni	257 x 76 x 53 mm
Peso	355 g

Contenuto della spedizione

1 x Misuratore di stress termico PCE-320,
1 x Termocoppia Tipo K (lunghezza 1 m, massimo +200 °C),
1 x Software e cavo,
1 x Batteria da 9V,
Istruzioni per l'uso (disponibili in download)