

Data logger PCE-313 S

data logger per misurare umidità relativa e temperatura / memoria su scheda SD (da 1 a 16 GB) / interfaccia per la trasmissione in tempo reale / alimentazione a batteria o alimentatore / connessione per termoelementi tipo K

Il data logger PCE-313 S è stato progettato per l'uso professionale nel settore della climatizzazione. Il data logger determina l'umidità relativa e la temperatura ambientale. Attraverso la connessione per termoelementi tipo K ha anche la possibilità di rilevare, per esempio, la temperatura di una parete con una sonda superficiale (opzionale). La memoria del data logger PCE-313 S attraverso la scheda SD (da 1 a 16 GB) consente di registrare i valori di umidità e temperatura, con una frequenza di campionamento liberamente regolabile, sia per misure in tempo reale o per l'archiviazione dei dati. Per farlo può programmare precedentemente il data logger mediante la tastiera e di seguito far registrare allo strumento i valori (senza dover essere presente durante questo periodo di tempo). Per le registrazioni prolungate consigliamo di alimentare il data logger PCE-313 S attraverso un alimentatore (opzionale). I valori registrati possono essere trasferiti al PC per una successiva analisi (archivio .xls nella scheda SD). Questo le consente di analizzare i valori o disegnare un grafico con il programma Excel.

- Misura temperatura, umidità, punto di rugiada e temperatura esterna (opzionale)
- Memoria con possibilità di registrazione in tempo reale con memory card (1 a 16 GB)
- I dati memorizzati si archiviano direttamente in formato Excel nella scheda SD
- La scheda SD può essere formattata direttamente nel data logger
- Funzione Data-Hold
- Sensore esterno per la misura delle condizioni ambientali
- Indicazione di stato della batteria
- Ampio display LCD con indicazione simultanea
- Connessione per treppiede
- Regolazione della frequenza di campionamento da 1 a 3600 secondi
- Software opzionale per il trasferimento in tempo reale dei dati al PC

Specifiche tecniche

Range di misura

- Umidità relativa 5 ... 95% H.r.
- Temperatura 0 ... +50 °C
- Tipo K -50 ... +1300 °C
- Punto di rugiada calcolato -25,3 ... +48,9 °C
- Temperatura di sfera umida -21 ... +50 °C

Risoluzione

- Umidità relativa 0,1% H.r.
- Temperatura 0,1 °C
- Tipo K 0,1 °C
- Punto di rugiada calcolato 0,1 °C
- Temperatura di sfera umida 0,1 °C

Precisione

- Temperatura $\pm 0,8$ °C
- Umidità relativa =70% H.r. $\pm 3\%$ del valore di misura + 1% H.r.
<70% H.r. $\pm 3\%$ H.r.
- Tipo K $\pm (0,4\% + 0,5$ °C)

Memoria

Scheda SD (1 ... 16 GB)

Frequenza di campionamento

Regolabile, 1 ... 3600 secondi

Display

LCD da 52 x 38 mm, retroilluminato

Interfaccia

RS-232

Condizioni operative

0 ... +50 °C
< 85 % H.r.

Alimentazione

6 x batterie 1,5 V / alimentatore da 9 V (opzionale)

Dimensioni

177 x 68 x 45 mm

Peso

ca. 490 g

Contenuto della spedizione

- 1 x Data logger PCE-313S (con cappuccio sinterizzato),
- 1 x sensore combinato per temperatura e umidità,
- 1 x scheda SD (2 GB),
- 6 x batterie,
- istruzioni per l'uso