

Digitales Klimamesssystem KL-200

Merkmale

Das Messsystem KL-200 vereint zwei Anwendungsbereiche für den Bausachverständigen in sich, die sich durch verschiedene Sensorausstattungen unterscheiden.

Mauerwerksfeuchte-Messung

Zur Überwachung und Nachweisführung von eingeleiteten Maßnahmen zur Mauerwerkstrocknung kann mit dem KL-200 problemlos eine Protokollierung der Ausgleichsfeuchte in Mauerwerken durchgeführt werden. Dazu sind definierte Probebohrungen zu setzen, in die "verlorene" Klimasensoren eingebracht werden. Infolge kann in beliebigen Zeitintervallen durch Anschluß des Handgerätes an die "verlorenen" Sensoren der aktuelle Klimawert übernommen und zusätzlich ein Bediener- und Messstellenkennzeichen hinzugefügt werden. Über ein mitgeliefertes PC-Programm erfolgt die Datenübernahme aus dem Handgerät sowie die komfortable Archivierung.

Klimaaufzeichnung in Gebäuden

Die zweite Anwendung richtet sich an Sachverständige, die sich mit Klimaaufzeichnung in Wohnungen, Archiven, Werkhallen etc. beschäftigen. Damit steht ein Werkzeug zur klimatischen Statusermittlung in Gebäuden durch zyklische Aufnahme von Temperatur und rel. Feuchte über einen Aufsteck- (KS-11) und einen bis zu 10 m abgesetzten Kabelfühler (KS-10) zur Verfügung. Auch hier kann die Visualisierung und Archivierung der Messdaten mittels eines angeschlossenen PC's erfolgen. Über die aufgezeichnete Klimahistorie kann der versierte Sachverständige Rückschlüsse auf mögliche Schimmelpilzbildungen, notwendige Lüftungs- bzw. Entfeuchtungsmaßnahmen ziehen.

KL - 200



Technische Daten

Messbereich Feuchte: 0...100 % rel. Feuchte
Abweichung $\pm 2\%$ (bei 10...90 % r.F.)

Messbereich Temperatur: -40...60 °C
Abweichung $\pm 0,5$ K (bei 5...40 °C)

Messrechner: ZILA-15
Anzeige: LCD 2-zeilig, 16 stellig
Tastatur: Matrix, 16 Tasten
Stromversorgung: 9V Lithiumbatterie
PC-Übertragung: per Kabel
Klimasensor 1: KS-11 (Aufsteckfühler)
Klimasensor 2: KS-10 (Abgesetzte Fühler)
Diskette: Mit PC-Empfangsprogramm

Einsatzbedingungen

Temperatur : -10°C - +60°C
rel. Feuchte : 0 - 85 % nicht kondensierend
Schutzart : IP-51
EMV/ESD : EN50082-1/2

Technische Änderungen vorbehalten

Einsatzmöglichkeiten

Ausgleichsfeuchtemessungen in Kellerräumen mit abgesetzten Sensoren
Langzeit-Klimaaufzeichnungen in Wohnräumen, Archiven, Produktionsstätten, u.ä.

Information

Funktionen

Das Mess-System KL-200 vereint folgende Funktionen:

Version 1: Mauerwerksfeuchte-Messung:

Abfrage von maximal 300 abgesetzten Klimasensoren und Speicherung der Klimadaten

Bedienerkennzeichnung mittels Personalnummer (4stellig)

Messstellenkennzeichnung mittels Gruppennummer (3stellig) und Messstellennummer (2stellig)

Tendenzanzeige vor Ort (vorheriger Meßwert bleibt im Gerät gespeichert)

Version 2: Klimaanzeige:

Klimaanzeige-Gerät mit Aufsteckfühler und / oder abgesetztem Fühler. Anzeige von Lufttemperatur und relativer Feuchte

Einsatz des KL-200 als präzises Klimaanzeigegerät (2x Temperatur und 2x Feuchte). Aktualisierung der Meßwerte im Sekundentakt.

Version 3: Klimaaufzeichnung:

Klimaaufzeichnung mittels Aufsteckfühler und / oder abgesetztem Fühler in freiwählbarem Zeitraster

Zeitraster zwischen 1 und 300 Minuten einstellbar. Die Meßwerte werden inklusive Datum und Uhrzeit gespeichert.

Mögliche Aufzeichnungsdauer bei 2 Sensoren:

Zeitraster 1 min 50 Stunden

Zeitraster 5 min 10 Tage

Zeitraster 30 min 62 Tage

PC-Übertragung für Version 1 und 3:

Übertragung der Messdaten an einen PC zur Weiterverarbeitung

Der KL-200 wird über das mitgelieferte Kabel mit einer seriellen Schnittstelle (COM) des PC verbunden.

Die mitgelieferte Software ZILA-PC-Kommunikator (KL-200) legt eine Messwertdatei im ASCII-Format an, welche sich in eine Tabellenkalkulation (z.B. EXCEL) zur weiteren Verarbeitung der Messwerte importieren läßt.

Lieferumfang

Messkoffer mit Handgerät KL-200, Programmdiskette ZILA-PC-Kommunikator (KL-200), PC-Kabel, KS10 mit 10 m Kabel (abgesetzter Sensor), KS11 (Aufsteckfühler), Bedienungsanleitung, Steckernetzteil

(Auf Anfrage auch kundenspezifische Konfigurationen)

Bestellbezeichnung:

KL-200