

iMetos® Temperatur und Luftfeuchteketten „SK7“

Wofür benötigt man SK7?

Mit den intelligenten Sensorketten „SK7“ können Sie auf einem iMetos-Sensorkanal gleichzeitig auf einem Kabel (Bus-System) bis zu 7 Temperaturen und Luftfeuchten messen. Sollten sonst keine Kanäle für andere Sensoren verwendet werden, können bis 4 Sensorkanäle d.s. 28 Temperatur- und Feuchtesensoren (4 Ketten) auf einem iMetos® gemessen werden. Die intelligenten Temperatur- und Luftfeuchtekette ist damit die ideale Lösung für kontinuierliche Mess- und Überwachungsaufgaben im Glashaus oder Folientunnel. Mit Hilfe der iMetos® werden alle Daten gemessen, kontinuierlich aufgezeichnet und an eine Internetdatenbank gesendet. Der Benutzer kann über Password (Login) alle Daten seines Glas- oder Folienhauses in graphischer oder tabellarischer Form zeitnah einsehen. Ebenso können auf dieser Internetseite Schwellwerte (zu hohe oder zu niedrige Temperatur oder Luftfeuchte) eingestellt werden. Sollte einer oder mehrere Schwellwerte überschritten sein, schickt das System sofort ein Warn-SMS mit Uhrzeit und den jeweiligen Werten auf das/die Mobiltelefone. Mit Hilfe dieser Technologie sind Sie online orts- und zeitunabhängig ständig mit Ihren Glas- oder Folienhäusern verbunden und können im Falle eines Fehlversagens Ihrer automatischen Steuerung größeren Schaden verhindern.



Systembeschreibung: Kabel im BUS – System verbunden mit iMetos. Das Kabel kann auf einer maximalen Länge von 300 Metern bis zu 7 Temperaturen oder 7 Kombifühler Temperatur und Luftfeuchte haben. Das gesamte System ist Batteriebetrieben damit der Installations- und Wartungsaufwand minimal.

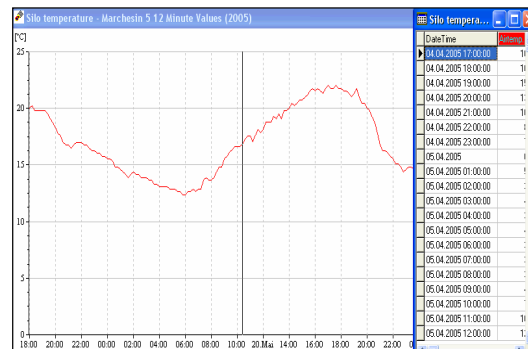
Technische Daten:

SK7 – Temperatur 1/2/3/4/5/6/7 – Spezifizierung der Kabellänge (max. 300 mt) und Anzahl der Sensoren
SK7 - Temp/Luftfeuchte 1/2/3/4/5/6/7 Spezifizierung der Kabellänge (max. 300 mt) und Anzahl der Sensoren

Auflösung Temperaturmessung: 0,1 °C
 Genauigkeit der Temperaturmessung: +/- 0,3 °C
 Auflösung Feuchtemessung: 1 %
 Genauigkeit der Feuchtemessung: +/- 3 %
 Messintervall: einstellbar
 Vektionshaube: natürlich belüftet

Systemkomponenten:

- iMetos® Datenlogger** - Voraussetzung ist ein iMetos mit gültiger SIM Karte, freien Eingängen und GPRS Empfang am Standort.
- Sensorkabel** – Die maximale Gesamtlänge des Sensorkabels beträgt 300 Meter. Der Standardabstand zwischen den Sensoren beträgt 30 mt. (Sonderwünsche können berücksichtigt werden).
- IP65 Verteilerbox** – Die Verbindung zwischen den einzelnen Sensoren erfolgt über wasserdichte Steckverbinder (PG) und ist fix verlötet
- Strahlungsschutz und Hängevorrichtung** – Die optimale Durchlüftung der Temperatur- bzw. Luftfeuchtesensoren wird durch eine Strahlungsschutzhaube gewährleistet, in der auch die Deckenabhängung integriert ist. Die Montage wird dadurch wesentlich vereinfacht und Erweiterungen können jederzeit leicht gemacht werden.



Die Vorteile der Pessl Instruments GmbH Sensorketten:

Die größten Probleme bei anderen Systemen sind der hohe Aufwand für Installation und der permanente Stromverbrauch. Die Sensorketten „SK7“ werden über Batterie (Solar) versorgt und sind somit völlig unabhängig im Falle eines Stromausfalls und eignen sich deshalb hervorragend als Backupsystem. Das intelligente Kabelsystem von Pessl Instruments GmbH benutzt neueste Bus-Technologien und ist damit eine kostengünstige und sichere Lösung. Das Mess- und Überwachungssystem erkennt jede gefährliche Temperatursteigerung/Absenkung (Luftfeuchte) sofort, sodass man nötige Maßnahmen rechtzeitig einleiten kann. Es werden die allgemeine Temperaturen/Feuchten als auch die Veränderung überwacht und damit kann das System ohne Server (direkt und unmittelbar) einen Alarm über SMS auslösen. Das hoch entwickelte Sensorkabelsystem macht die Installation einfach, schnell und sicher.