



SHB-Meßsystem für Stämmchen und Äste mit folgenden Merkmalen:

- Heat-Balance-Methode (Energieverbrauch abhängig vom Xylemfluß)
- zwei Sensorausführungen für Durchmesser von 6..20mm.
- Temperaturdifferenz von 2..4K wählbar
- niedriger Energieverbrauch (0.3 bis 0.4W) des Gesamtsystems, daher auch mit solarer Energieversorgung betreibbar
- sehr schonend für die Pflanzen



Baby-Gauge-Saftflußsensor

Für jeden Sensor gibt es eine Hutschienmontierbare Regeleinheit, die eine individuelle Einstellung des gewünschten Temperaturunterschiedes zwischen den beiden Sensorelementen (beheizt, unbeheizt) erlaubt. Die Regeleinheit beheizt das Sensorelement nur in dem Maß, dass der Temperaturunterschied konstant bleibt – das bedeutet: großer Xylemfluß = große Abkühlung = höherer Energieverbrauch.

Diese Meßmethode hat außerdem den Vorteil, dass der Xylemfluß kontinuierlich als Meßwert zur Verfügung steht, und nicht erst im Nachgang basierend auf Nachtwerten ermittelt werden kann.



Beispielausführung: Box mit 8 Regeleinheiten und Datenlogger (bis 16 Regler/Logger möglich)

Das Meßsystem wird vorverdrahtet geliefert, zur Inbetriebnahme sind lediglich die Sensoren einzustecken und die gewünschte Temperatur-Differenz einzustellen, sowie das gewünschte Logintervall. Je nach Anzahl der Xylemfluß-Sensoren besteht auch noch die Möglichkeit, PAR-Sensor und Luftfeuchte-/temperatur-Sensor mit anzuschließen.



Sensor im Strahlungsschutz

Bestellnummer: 12632