



Einstichtensiometer als preiswerte Lösung für Saugspannungsmessung

Wassergefüllte Plexiglaschäfte mit 20mm Durchmesser in Längen von 20..90cm, Keramikkerze an der Spitze und Silikon- oder Gummiseptum als Verschluss – fertig ist ein preisgünstiger Sensor zur Matrixpotentialmessung (Saugspannung).



Mit dem Nadelsensor SKT 810 kann der sich bei Bodenaustrocknung aufbauende Unterdruck im Schaft bestimmt werden – angeschlossen an das HydroSense3 kann der Wert abgelesen und gespeichert werden.



Das HydroSense3 kann die Konfigurationen von bis zum 25 Sensoren/Sensortypen speichern und mehr als 100 Messungen speichern, die per USB-Interface an einen PC übertragen werden können.

Über das zweizeilige LC-Display kann das Gerät gut abgelesen werden – mit einem „Hold“-Knopf kann die Anzeige eingefroren werden, es können zwei Skalen für die Anzeige der Meßwerte z.B. in mbar und hPa hinterlegt werden.



Mit 20 Bit Auflösung sind exakte Messungen durchführbar und auch die Bodenfeuchte-Sensoren anderer Hersteller (z.B. SM150/300 von Delta-T) nutzbar.

Anwendungen

Einstichtensiometer können auf Standorten eingesetzt werden, die nicht zu stark austrocknen (Wartungsaufwand Wiederbefüllen) – ein Nachrüsten mit elektronischen Druckaufnehmern ist möglich. Die hängende Wassersäule im Schaft verringert den möglichen Meßbereich!

Technische Daten:

10312 HydroSense3 SKT800

Auflösung : 20 Bit

Meßeingang: 0-1Vdc

Versorgung: 5Vdc, 9V-Blockbatterie PP3 für bis zu 14 Einsatzdauer

Abmessungen/Gewicht: 139x88x22mm, 290g.

10310 Nadelsensor SKT810

Einstichmeßkopf für Schaftdurchmesser von 20mm

2m Kabellänge

Abmessungen: 84mm Länge, 31mm Durchmesser

Meßbereich: 0..1000hPa

10300ff Einstichtensiometer

in verschiedenen Längen