



TensioMARK-Sensor – präzise wie ein Tensiometer, aber wartungsfrei!

Mit dem TensioMARK-Sensor gibt es jetzt einen wartungsfreien Sensor zur Bestimmung der Saugspannung, der ähnlich genau wie ein Tensiometer mißt, aber einen Meßbereich bis zu pF7 abdeckt und ohne Wasserfüllung auskommt!

Dazu bedient sich der Sensor des gleichen Funktionsprinzips wie die pF-Meter: Über einen Hitzeimpuls wird die molare Wärmekapazität der Atmosphäre hinter den beiden dünnen Keramikplatten bestimmt, die mit der im Boden vorkommenden Saugspannung korreliert.

Den TensioMARK-Sensor gibt es mit Spannungsausgang oder mit SDI12-Ausgang, sodass der Einsatz mit vielen Datenloggern möglich ist.

Analoge TensioMARK-Sensoren können aber auch mit dem HydroSense3 abgelesen bzw. betrieben werden.

Anwendungen

TensioMARK-Sensoren können in Pflanztöpfen, Aufzuchtcontainern und im Gelände eingesetzt werden. Für größere Einbautiefen sind Rohrverlängerungen lieferbar.

Technische Daten:

Meßbereich: pF 0..pF 7 (10.000.000 hPa)

Temperatur (nur SDI12): -20...60°C

Auflösung: 0,01 pF

Meßausgang: SDI12, optional Analog

Versorgung: 7-14Vdc Versorgung, 45-50mA/6sec, 1.5mA Standby. 5M Kabel.

Abmessungen/Gewicht: 23x15x125mm, 100g.



Artikelnummern:

10853a für TensioMARK mit SDI12-Ausgang (Saugspannung und Bodentemperatur)

10853b für TensioMARK mit Analogausgang

10845a Ausführung mit M8-Stecker