



Acclima-Bodenfeuchte-Sensoren – preiswert, präzise und mit SDI12-Ausgang!

Die Acclima-Bodenfeuchte-Sensoren ergänzen unser Produktspektrum der Sensoren zur Wassergehaltsmessung um weitere, preiswerte Sensoren mit SDI12-Ausgang, zum Anschluß an unseren SDILog, den GP2-Logger oder den DataSNAP-Logger von Acclima.

Acclima bietet mit dem Precision-TDT-Sensor (Time-Domain-Transmissionmetry) eine Lösung für die Bodenfeuchte-Messung in Böden an, die ohnehin gestört sind – denn durch seine Bauform muß der Boden an der Einbaustelle entsprechend aufgestochen und anschließend wieder verdichtet werden:



Der Sensor ist für alle Böden geeignet und mißt bei komplettem Einbau in Boden die Bodentemperatur.

- Meßbereich: 0-100 Vol-% +/- 2%
- Elektr. Leitfähigkeit: 0 – 5dS/m (Bulk EC) für die o.g. Genauigkeit
- Temperatur: -10-50°C, +/- 0.1°C
- Abmessungen: 20x5.33x2cm
- Stromversorgung: 4-15Vdc (75..30mA Verbrauch, Sleep: 15µA)
- 10m Kabel (gelb)

Für ungestörten Sensoreinbau, höhere Präzision und die Ausgabe des Meßsignals der elektrischen Leitfähigkeit des Bodenporenwassers bietet Acclima mit dem TDR-315 einen Sensor an, der auf den Gleichungen/dem Prinzip von Topp et al. funktioniert. Die dünnen Sensorstäbe werden durch Führung einer Schablone in den Boden gedrückt. Der Sensor ist für alle Böden geeignet und mißt:



- Meßbereich: 0-100 Vol-% +/- 1%
- Elektr. Leitfähigkeit: 0 – 5dS/m (Bulk EC) für die o.g. Genauigkeit
- Meßbereich 0-55000µS/cm +/-1%
- Permittivität 1..80, Auflösung 0.1
- Temperatur: -40-50°C, +/- 0.1°C
- Abmessungen: 20x5.33x2cm
- Stromversorgung: 6-15Vdc (300mA Verbrauch, Sleep: 30µA)
- 10m Kabel (gelb)
- Einstellung der Bodenart über spezielle SDI12-Befehle



Artikelnummern:

10871 Acclima TDT-Sensor mit Präzisionstemperaturfühler SDI12-Ausgang (Wassergehalt und Bodentemperatur)

10873 Acclima [TDR-315](#)-Sensor mit SDI12-Ausgang für Wassergehalt, elektr. Leitfähigkeit, Temperatur)

10873L Acclima [TDR-315L](#)-Sensor mit SDI12-Ausgang, wie TDR-315, aber halber Stromverbrauch und niedrigerer Preis!

10873S Acclima [TDR-315S-Sensor](#) mit SDI12-Ausgang, wie TDR-315, Stromverbrauch 100mA während der Messung, Sondenstäbe nur 10cm, runder Sondenkörper.

Passende Datenlogger:

02400 GP2-Logger (mit zusätzlich bis zu 24 Analogeingängen und 4 Zählereingängen)

02800 UP-SDILog (mit 4 zusätzlichen Analogeingängen)

02850 DataSNAP-Logger von Acclima – nur SDI12-Eingänge, 12V-Versorgung, benötigt externe Versorgung und IP65-Gehäuse