



Hydraprobe II - der Multisensor für Bodenfeuchte, Bodentemperatur und Salinität

Die Hydraprobe verwendet ein elektromagnetisches Signal, das von der mittleren Sensornadel ausgesendet wird, um verschiedene Bodenparameter zu messen. Die reflektierte elektromagnetische Welle erzeugt Spannungssignale, die von einer On-board Software in Standardeinheiten umgerechnet werden.

Vorteile:

- kontinuierliche Messung von Bodenfeuchte, Leitfähigkeit, Salzgehalt und Bodentemperatur
- Optimierung von Bewässerung und Düngung
- Langlebigkeit (mehr als 10 Jahre Erfahrungen im Geländeeinsatz)
- gut geeignet auch in stark salzigen Böden

Merkmale:

- grosse Zahl von Sensoren an einem Kabel anschließ- und adressierbar
- wartungsfrei
- keine Kalibrierung erforderlich für mineralische Böden
- Kundenspezifische Kalibrierung für spezielle und organische Böden verfügbar
- kompatibel mit vielen Datenloggersystemen
- analoges oder digitales Ausgangssignal

Anwendungsbeispiele:

- Bodenmonitoring
- Golf- und Sportgelände-Management
- Precision Agriculture
- Geotechn. Messungen
- Wetter- u. Klimastudien
- Boden- u. Grundwasserneubildung
- Hochwasservorhersage
- ...



Physikalische Parameter:

Größe: 12,4cm (L), 4,2cm (DM)
 Meßvolumen: 5,7cm (L) x 3cm
 Gewicht: 200g + Kabel

Einsatztemperatur:

- vom Gefrierpunkt bis +65°C
- Meßbereich: -10..65°C

ArtNr	Spezifikation	
10895HP2	Hydraprobe II mit SDI-12-Ausgang, Versorgung: 7-15Vdc, Kabellänge bitte spezifizieren	
10895HPA	Hydraprobe mit analogem Ausgang 0-2,5Vdc für jeden Parameter (Bodenfeuchte, -temperatur, Leitfähigkeit, Di-Elektrizitätszahl), Umrechnung in Ingenieureinheiten erfolgt erst in der Auswertung. Versorgung: 7-15Vdc, Kabellänge bitte spezifizieren,	
Zubehör		
02800_SD1	SDI-Log aus der UP C-Log-Reihe für den Anschluß von mehr als 10 Hydraprob. Aufrüstbar mit Analogboard für 4-5 Analogsignale.	
02950	MIRo-MX Datenlogger für 8 Analogsignale, 6 I/O-Eingänge, 8 Hydraprob. oder vergleichbare Sensoren.	
Parameter	Meßbereich	Genauigkeit
Dielektrizitätszahl	1 (Luft) bis 78 (Aqua dest)	0,2 oder +/- 1,5% (was höher ist)
Bodenfeuchte in mineralischem Boden	Von totaler Trockenheit bis Sättigung	+/- 3%
Salinität/Leitfähigkeit	0,01..1,5 S/m	± 2.0% oder 0.005 S/m
Bodentemperatur	-10 bis +65°C	±0,1°C