

Technische Daten

EnviroPro Präzisions-Bodenfeuchtesensor



Bodenfeuchte und Temperatur

EnviroPro® voll gekapselte Bodensonden sind präzise Multifunktions- und Multi-Level-Bodenmessinstrumente, die eine kontinuierliche, zuverlässige und wiederholbare Überwachung von Bodenfeuchtigkeit, Temperatur und Salzgehalt (EC)* ermöglichen. Mit salz- und temperaturkompensierten Feuchtigkeitsmessungen liefern die EnviroPro®-Bodensonden genaue Daten für eine bessere Auswahl der Pflanzen sowie eine aussagekräftige Entscheidungsfindung bei der Bewässerung und Düngung.

EnviroPro-Empfindlichkeit (pro Sonde) im Bezug zum Volumen:

Model	Erfassbares Bodenvolumen
EnviroPro mit 4 Sensoren	6,4 Liter
EnviroPro mit 8 Sensoren	12, 8 Liter
EnviroPro mit 12 Sensoren	19,2 Liter
EnviroPro mit 16 Sensoren	25,6 Liter
Auflösung Feuchtigkeit:	0,01%
Auflösung Salzgehalt:	0,001 dS/m
Auflösung Temperatur:	0.01 °C
Genauigkeit Feuchtigkeit:	+/- 2% @ 0% VWC bis 50% VWC (*in Bezug auf das Dielektrikum)
Nutzbarer Salzgehaltsbereich:	0 ... 6 dS/m* (*Obergrenze bei beruehrungslos messenden Kapazitätssensoren.)
Genauigkeit Salzgehalt:	+/- 5% @ 0-4 dS/m bei 10%-30% VWC
Genauigkeit Temperatur:	+/- 1 °C @ 25 °C

Einheiten

Volumetrischer Wassergehalt	VWC%
Salzgehalt	dS/m
Temperatur	°C or °F

1-2

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-27.04.2024

ADCON Telemetry, Österreich

Technische Daten

EnviroPro Präzisions-Bodenfeuchtesensor

Schnittstelle	SDI-12 Version 1.3
---------------	--------------------

Elektrische Eigenschaften im Bereich von 5,6 bis 16VDC:	
Model Pro / Lite	Sensoren 4
Ruhestrom	0,45 mA max
Leerlaufstrom	7 mA max
Stromaufnahme aktiv keine Messung	32 mA max
Stromaufnahme bei Messung	72 mA max
Aktive Zeit / Messung**	380 ms
Model Pro / Lite	Sensoren 8
Ruhestrom	0,90 mA max
Leerlaufstrom	14 mA max
Stromaufnahme aktiv keine Messung	39 mA max
Stromaufnahme bei Messung	79 mA max
Aktive Zeit / Messung**	760 ms
Model Pro / Lite	Sensoren 12
Ruhestrom	1,35 mA max
Leerlaufstrom	21 mA max
Stromaufnahme aktiv keine Messung	46 mA max
Stromaufnahme bei Messung	86 mA max
Aktive Zeit / Messung**	1140 ms
Model Pro / Lite	Sensoren 16
Ruhestrom	1,80 mA max
Leerlaufstrom	28 mA max
Stromaufnahme aktiv keine Messung	53 mA max
Stromaufnahme bei Messung	93 mA max
Aktive Zeit / Messung**	1520 mA max
** Die Messabtastung erfolgt innerhalb der aktiven Zeitspanne	

Durchmesser:	33.5mm +/-0.2mm
--------------	-----------------

Beeinflussungsbereich:	55 mm ab Wand der Sonde
------------------------	-------------------------

Kabellänge:	5 m
-------------	-----