

Bodensonde



Die Bodensonde

Die Soilcrop ist eine kapazitive Bodensonde, die eine hochpräzise Überwachung der Daten des Bewässerungsmanagements gewährleistet.

Messung von Temperatur und Feuchtigkeit

Die Sensoren werden in 4 Tiefen (10 cm, 20 cm, 40 cm und 60 cm) angebracht und liefern präzise Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten direkt aus dem Boden.

Anhand dieser Daten lässt sich der Wasserbedarf des Bodens leicht ermitteln, so dass die Bewässerung zum optimalen Zeitpunkt ausgelöst werden kann.

Technische Daten

Messungen		
Messung der Temperatur	Prinzip der Funktionsweise	Kapazitiv
	Bereich der Betriebstemperaturen	-40°C - +70°C
	Bereich der Messungen	-40°C - +70°C
	Genauigkeit	+/-0,5°C
	Auflösung	0,1°C
Messung der Luftfeuchtigkeit	Funktionsprinzip	Kapazitiv
	Bereich der Betriebstemperatur	-40°C - +70°C
	Messbereich	0% - 100%
	Genauigkeit	+/-3%
	Auflösung	0,01%
Mechanische Eigenschaften		
Eigenschaften der Sonde	Durchmesser	38mm
	Leistung	von 5 bis 24 Volt DC
	Gewicht	3,5 kg
	Länge	70cm
	Kabellänge	5m
	Leseebenen	10cm (oder ein Vielfaches von 10) zwischen jedem Sensor.
Allgemein		
Kommunikation	Frequenz der Datenübertragung	Jede Stunde
	Netzwerk	4G
Andere	GPS	

