

Boden-, Schnee- und Wasser- Temperatur Sensor

Der Adcon Bodentempersensur ist ein robustes Instrument, das leicht und vielseitig installiert werden kann, und praktisch keinerlei Wartung bedarf. Das Sensorelement ist in die abgeschrägte Spitze eingebaut und eingeschraubt in die 35cm lange Einstechlanze, gebaut aus GFK, um Wärmebrücken zwischen Griff, Lanze und Sensor zu vermeiden.

Gerade eingestochen mißt der Sensor in 30cm Tiefe, stabilisiert durch eine Feststellscheibe, mit deren Hilfe auch andere Meßtiefen leicht eingestellt werden können.

Das Signal des pt100 Meßelementes wird durch einen im Griffstück wasserdicht vergossenen Meßumformer in ein lineares Spannungssignal umgewandelt. Als Verbißschutz dient ein Edelstahlschlauch über den ersten 3m Kabel. Über den 7-poligen Binderstecker kann der Sensor direkt an alle Adcon RTUs mit Analogeingängen angeschlossen werden.



Anwendungen

- Wetterstationen für die Landwirtschaft
- Allgemeine Meteorologie
- Wachstums- und Ertragsmodellierung

Technische Daten

Abmessungen	500mm Länge	Sensorelement	pt100 Cl. B 3-Leiter
Durchmesser Lanze	6mm	Meßbereich	-20°C ... +40°C
Durchmesser Griff	15mm	Ausgangssignal	0 ... 2,5VDC
Gewicht	1000 gr.	Genauigkeit	± 0,3°C bei 0°C
Montage	ingraben, einstechen, eintauchen	Stromversorgung	5 ... 8 V DC
Schutzklasse	IP68	Kabel & Stecker	500cm; 7-pol. M9 Binderstecker
Material	Spitze, Griff: 1.4571 Edelstahl Lanze: GFK	Bestellinformation	
Nagetierschutz	200cm Edelstahlschlauch	200.733.040	ST Bodentempersensur