

TDR 土壌水分プロファイルセンサー C-SoilVUE10

概要

C-CR1000 C-CR800 などのデータロガーに SDI-12 通信経由直接接続可能な、TDR方式の土壌水分プロファイルセンサーです。
C-SoilVUE10 は TDR の技術を応用した土壌センサーを 6 つ(50cm タイプ)ないし 9 つ(1m タイプ)内蔵した土壌プロファイルセンサーです。
らせん状に刻まれた溝にセンサーを内蔵し、設置が容易、土壌との接触が良くなります。
ケーブルコネクタは IP レート 67 の防水防塵性能があります。



C-SoilVUE10

仕様

型式		C-SoilVUE10-0.5	C-SoilVUE10-1
センサー長さ		0.5m	1.0m
測定データ		土壌水分(VWC)、EC、比誘電率、地温	
出力		SDI-12 Ver.1.4	
最大設置トルク		54Nm	
動作電圧		9~36Vdc	
寸法	直径	5.8cm(螺旋外側) 5.2cm(螺旋内側)	
	長さ	0.55	1.05m
重さ		1.9kg	3.6kg
消費電流	動作時	64mA@12VDC	
	待機時	1.5mA@12VDC	
計測深度		5, 10, 20, 30, 40, 50cm 6点	5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100cm 9点
EC	測定範囲	0~10dS/m	
	精度	±2%(0~2.5dS/m), ±5%(FS)	
比誘電率	測定範囲	1~80	
	精度	±1 (@4~42)	
土壌水分	精度	±1.5% (typical)	
地温	精度	±0.15° C (-30~40°C)	