

ET ゲージ 蒸発散量測定装置 C-ETgage

概要

植物の蒸散による土壌水利用量を推定するために開発されました。布(キャンパスカバー)に覆われたセラミックカップ蒸発部が上面にあり、太陽光と気象による葉面からの蒸散を模倣しています。セラミックカップ蒸発部は貯水タンクから水を吸い上げますので、タンク横の目盛りで蒸発散量を測定する事が可能です。上部表面の緑色のキャンパスカバーは対象とする植物の蒸発能を模倣します。適切なキャンパスを選択して下さい。雨は、ETgageには入りません。

- ・ Aタイプは、目盛りを目で読む方式
- ・ Eタイプは、パルス出力でデータロガーに自動記録可能です。



左：C-ETgage-A(目読式)
右：C-ETgage-E(出力付)

ETゲージの計測と同時に降水量の計測も推奨します。

仕様

型式	C-ETgage-A	C-ETgage-E	
特色	目読	電気的出力	
測定方法	目盛り	パルス出力	
測定範囲	0~300mm		
分解能	1mm	0.25mm	
電気的出力	出力	なし	1pulse/0.25mm(0.01inch)
	出力仕様	—	オープンコレクタ：(オプション：接点出力) パルス幅：2.3±0.7sec インピーダンス：通常時 open, <6uA@30V/接点時 50Ω(35Ω) 出力電圧：電圧は測定機器より供給 <30VDC であること
	内部電源	—	内部：アルカリ単3電池 6ヶ月毎に要交換
	外部電源	—	5~15VDC 167mAmax, 0.4mA 平均@6VDC
	ケーブル	—	1.2m
精度	±1%		
タンク容量	300mm		
使用環境/防水性	0~70℃/0~100%RH/防滴構造 凍結しないこと		
大きさ	420Lx79mmφ 1.5kg 水量 1.4kg	566Lx79mmφ 2.5kg 水量 1.4kg	
取付	ステンレスブラケット		
材質/凍結	蒸発部：セラミック ハウジング：PVC 目盛り用チューブ：ガラス/凍結しない環境で使用の事		
保守	—	鳥除けワイヤーで鳥害防止 蒸発部を綺麗に保つ:汚れた時 水補充：2ヶ月に1回(場所による) 補充水:蒸留水 内部電池交換(単3アルカリ)6ヶ月毎	

磁歪式水位センサー CMT-RH-M

概要

CMT-RH-Mは、ロッド上のマグネットフロートの位置を検知するセンサーです。マグネットフロートの位置で発生する超音波パルスをセンサーヘッド部で検知して、その時間差によってマグネットフロートの位置を検出して出力します。油圧シリンダーのピストンのストローク検出に用いられるように設計されたものですが、他の用途にも対応します。設置状況に合わせて、検出ロッド部の長さ・マグネットの種類や、電流・電圧出力の選定が可能です。

仕様

電源	24VDC/50~140mA(ストローク長に依存)		
検出ロッド長さ	50~7600mm(標準 50mm 毎 特注で 5mm 毎可)		
出力信号	電圧出力	0-10V または 10-0V (分圧も可)	
	電流出力	4-20mA、0-20mA または 20-4mA、20-0mA 500Ω	
直線性	±0.02%FS	繰返し	±0.001%FS
ヒステリシス	4μm以下	温度特性	40ppm/℃以下
ケーブル	標準 2m	保護構造	IP67
温度範囲	-40℃~+75℃ 0~90%以下		
ヘッド部大きさ	51mm x 46mm x 93mm(または 103mm：測定長 3500mm 以上の時)		

