

簡易雨量計 CEM-TBRG

概要

この雨量計は、1パルス0.2mmの転倒マス式です。磁気式のリードスイッチによりパルスを発生します。雨量の微調整（補正）用に、各々のバケツチャンパー下部にステンレススチール製調節ネジが付いています。また、底部には、取付用のドリル穴と水準器が付いています。

2017年8月出荷分より、形状が左のように従来から大きく変わり、風に対する捕捉性能が向上しました。口径、取付ネジ位置などは変わりません。

鳥除け（バードスパイク）が付属しています。

注意）このセンサーは当方で精度保証していません。精度を求める場合は、お客様各位で校正してご使用下さい

仕様

型式	CEM-TBRG
センサータイプ	磁気リードスイッチ付転倒マス
出力	接点
ハウジング材質	耐UV、ABSプラスチック
寸法	底面 約222mmφ×約240mm（口径約165mmφ）取付穴直径：183mm
集雨部面積	214cm ²
重量	約1kg
精度	±4%、±1カウント（毎時0.2mm～50.0mm降雨率時） ±5%、±1カウント（毎時50.0mm～100.0mm降雨率時）
分解能	0.2mm
ケーブル	12m ただし、ロガー内蔵の場合は切断
その他	水準器、鳥除け、ゴミ除け網が付属



CEM-TBRG

右側：受口のゴミ除け網・鳥除け棒

概要

CTC-PM 感雨センサーは光学検出装置が25cm²範囲の雨粒、雪粒などの粒子をモニターして、霧雨、雨、雪、ひょう（あられ）などの降水の有無を検知します。光学式なので、反応が高速です（反応速度を調整可能）寒冷地でも動作するように、ヒーターが内蔵されているので、ポディーは常に0℃以上に維持することが可能です。

新版より、ヒーターの制御が可能になり、低消費での運用も可能になりました。また、雨滴などの粒子検出時のイベント出力も可能になりました。1粒子毎のパルスを発生します（max15Hz）。降水以外の物（例、鳥のふん、葉、昆虫など）を排除するため、50秒間の検出時間中の最低検知回数をディップスイッチにより設定します。また、オフディレイを設定することにより、制御される機器のチャタリングを防止することができます。

仕様

測定対象	降水の有無	
検知エリア	25cm ²	
降水サイズ	0.2mm以上	
出力	感度	50秒間の感度を15段階で設定可能（初期値12個）
	オフディレイ	25-375秒（初期値25秒）
	リレー容量	max 230V AC/DC 4A
	パルス出力	水滴感知フォトカプラー出力、最大15パルス/秒、Umax32V、Imax5mA、60msec
電源	12~28V AC/DC ±15%	
センサー消費電力	約50mA @20℃（ヒーターOFF時） 約30mA @20℃（ヒーターON時）	
ヒーター消費電力/ヒーター制御	最大約0.5A@12V 最大約1A@25V / 温度制御<8℃	
動作温度範囲/防水性	-30~+60℃ / IP65	
大きさ/重量	130x140x40mm / 0.4kg	
ケーブル	別途 内部でコネクタに棒端子接続	
取付ポールサイズ	φ34~50mm	
保守	センサー検知部を定期的に蒸留水で清掃	
EMC	IEC 61000-6-2: 2005 IEC 61000-6-3: 2006 IEC 61010-1: 2001	

感雨センサー(雨、雪対応) CTC-PM



CTC-PM