

降雨強度センサ 仕様比較表

2018年5月25日

	従来品	降雨強度センサ 【短時間降雨、ゲリラ豪雨観測】	降雨強度センサ 【強烈なゲリラ豪雨観測】
型式	No.OW-37-420	No.OW-RFI-01	No.OW-RFI-05
	水滴計数型	0.1mm 転倒ます型	0.5mm 転倒ます型
受水口径	φ 200mm±0.6mm		
特長	一般用灯油中を通過する水滴数をLED および感受素子にてカウント	転倒ます雨量計の出力パルス数をカウント	
寸法	H456mm x φ 216mm	H450mm x φ 216mm	
重量	約 2.9kg	約 2.6kg	
胴体仕様	PC 樹脂 マンセル値 5Y6/1 近似値		
測定範囲	0~100mm/h		0~500mm/h
	100mm/h を超える雨では、灯油中の水滴が水流となり、使用不可	100mm/h 超えも転倒ますは追従するため、降雨強度として測定可能	測定レンジが5倍となり、より強烈なゲリラ豪雨にも対応
最小単位	1mm/h		5mm/h
検出雨量	1 水滴=約 0.0083mm (0.5mm/h)	1 転倒=0.1mm (1mm/h)	1 転倒=0.5mm (5mm/h)
サンプリング/出力周期	1 分	6 分	
使用温度範囲	0~50℃(但し凍結しないこと)		
接続端子	ハーモニカ型端子盤 結線ビス:M3		
アナログ出力	4~20mA/0~100mm/h 周期内に 19.84mA/99mm/h に達した場合は、 4mA/0mm/h に一旦戻り繰返す		4~20mA/0~500mm/h 周期内に 19.84mA/495mm/h に達した場合は、 4mA/0mm/h に一旦戻り繰返す
	許容負荷抵抗 600Ω 以下(電源 24V にて) 出力精度:±0.02mA		
警報制御出力 無電圧メーク接点	接点容量: 25W(DC30V/1A max.) 設定タイプ A:1~9mm/h、1mm/h 単位 B:10~90mm/h、10mm/h 単位		接点容量: 25W(DC30V/1A max.) 設定タイプ A:5~45mm/h、5mm/h 単位 B:50~450mm/h、50mm/h 単位
パルス出力 (オプション)	1 パルス/0.5mm/h フォトモスリレーによる無電圧開閉 開閉容量:DC50V, 250mA(max.) 閉抵抗:3.1Ω 閉時間:30ms(min.)	リードスイッチによる無電圧メーク接点 接点容量: 25W (DC30V/1A max.) 接点作動時間:0.1~0.2s ※0.1mm 転倒ます型雨量計相当	リードスイッチによる無電圧メーク接点 接点容量: 25W (DC30V/1A max.) 接点作動時間:0.1~0.2s ※0.5mm 転倒ます型雨量計相当
使用電源	DC24~26V(無降雨時センサ到達電圧) 供給側許容最大電圧:32V 消費電流:60mA(max.)...降雨強度値により変動 電源ラインループ抵抗:100Ω 以下		
ケーブル	0.75mm2x5C MVVS 20m(標準) 0.75mm2x2C MVVS 20m(パルス出力オプション選定時追加)		
メンテナンス	灯油交換、汚れ清掃	汚れ清掃	

以上