

降雨強度センサ 仕様比較表

2022年10月14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】	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 【短時間降雨、ゲリラ豪雨観測】	
型式	No.OW-37-420 水滴計数型	No.OW-RFI-01 0.1mm 転倒ます型	No.OW-RFI-05 0.5mm 転倒ます型	No.OW-RFN-01 0.1mm 転倒ます型	No.OW-RFN-05 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		0～100mm/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	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		1mm/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)	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		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	
許容負荷抵抗 600 Ω 以下(電源 24V にて) 出力精度: ±0.02mA						
警報制御出力	接点容量	25W(DC30V/1A max.)				
	出力形式	リレーによる無電圧マーク接点				
	設定値	A タイプ:1～9mm/h、1mm/h 単位 B タイプ:10～90mm/h、10mm/h 単位	A タイプ:5～45mm/h、5mm/h 単位 B タイプ:50～450mm/h、50mm/h 単位	1～99mm/h、1mm/h 単位		5～495mm/h、5mm/h 単位
	出力タイミング	サンプリング時間後出力			検出時に直ぐに出力	
パルス出力	仕様	オプション			標準	
	パルス単位	1 パルス/0.5mm/h	1 パルスにて 0.1mm	1 パルスにて 0.5mm	1 パルスにて 0.1mm	1 パルスにて 0.5mm
	出力方式	フォトモスリレーによる無電圧開閉	リードスイッチによる無電圧マーク接点		リレーによる無電圧マーク接点	
	接点	開閉容量:DC50V、250mA(max.) 閉抵抗:3.1 Ω 閉時間:30ms(min.)	接点容量: 25W (DC30V/1A max.) 接点作動時間:0.1～0.2s		接点容量: 25W (DC30V/1A max.) 接点作動時間:0.15s	
使用電源	DC24～26V(無降雨時センサ到達電圧) 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:100 Ω 以下					
ケーブル	0.75mm2x5C MVVS 20m(標準) 0.75mm2x7C MVVS 20m(パルス出力オプション選定時)			0.75mm2x7C MVVS 20m(標準)		
メンテナンス	灯油交換、汚れ清掃	汚れ清掃				