

感雨センサー CPR-PPS-03

概要

本器は、雨滴を検出するセンサーで、電極には耐蝕性に優れたメッキ板を使用しています。雨滴を検出したときに接点またはアナログ信号を出力し、降雨(開始)時間を知ることができます。ヒータ付きなので、降雨の停止時を素早く検知します。

仕様

| | | |
|-------|---------|--|
| センサー部 | 電極材質 | 厚膜金メッキ |
| | 電極ベース | ガラスエポキシ樹脂 |
| | モールド材 | 耐候性に優れたエポキシ樹脂 |
| | ケーブル長 | 10m(標準) |
| 変換部 | 電力 | AC100V~240V 50W DC24V タイプもあり(注文時指定) |
| | 出力 | 乾燥時 0mV 濡れ時 10mV ±0.5mV |
| | リレー接点出力 | 乾燥時 OFF 濡れ時 ON(無電圧接点) |
| | リレー接点容量 | DC30V 5A AC250V 5A |
| 全体 | 大きさ 重量 | 270×102×80mm 1.5kg |
| | 取付 | 35~65φパイプ |
| オプション | ヒーター無し | CPR-PPS-03N |



感雨センサー CVS-DRD11A

概要

雨や雪などの検出に応答速度の早い静電容量式の感雨センサーです。遅延回路により降雨の終わりを確実に検出します。また、弱い雨と降り終わりの識別も確実に検出します。CVS-DRD11A はアナログ信号出力があり、降雪強度を計測します。

CVS-DRD11A 感雨センサーは 30° の傾斜角と内部ヒーターの働きによりセンサー表面の乾燥が早くなるよう設計されています。このヒーターは、霧、結露の影響を除去したり融雪にも役立ちます。このセンサーは他の雨滴を検出する方式に比べ塵や埃また泥などの影響を受けにくい構造になっています。



| | | |
|-------|-----------------|--|
| センサー | センサー | 静電容量式ヒーター一体型ガラス保護膜付感雨センサー |
| | 感知面積 / 角度 | 7.2cm ² / 30° |
| 感度 | 最小検出面積 | 0.05cm ² |
| | OFF 遅延時間 | <5分 |
| 出力 | ON/OFF | オープンコレクター(降雨検出後:Low) 最大電圧 15V / 最大電流 50mA |
| | アナログ出力 | 1-3V(湿り-乾燥) |
| | 周波数出力 | 1500-6000Hz(校正無し) |
| 入力 | ヒーター | ヒーターコントロール |
| 形状 | ハウジング | 風防:アルミニウム ハウジング:ポリプロピレン 防湿:ポリウレタン |
| | 外形 / 重量 / ケーブル長 | 110(H)×80(W)×175(L) / 約 500g / 約 4m |
| 電子回路部 | 電源電圧 | 12VDC±10% |
| | 消費電流 | 典型値 150mA 最大(ヒーター ON 時) 260mA ヒーター OFF 時 25mA ヒーター消費電力 0.5-2.3W |
| 設置環境 | 動作温度範囲 / 保存温度 | -15°C~+55°C / -40°C~+65°C |
| | 取付 | M5×20mm ネジ取付 |