

SDS-105(D) 積雪センサー

長岡市新事業分野開拓事業者認定制度 認定商品

■ 特徴

本センサーはレーザー距離センサーを使用した積雪センサーです。

- 設定した積雪値になると出力信号が出ます。
- 交互融雪設備用に交互出力モードを装備しています。
- 設定を変更することでさまざまな融雪設備にご利用頂けます。
- 制御部から簡単に設定変更が可能で、0cm 基準調整も "0cm SET" スイッチで簡単に校正可能です。
- 制御部にはログ機能があり、"積雪深"、"温度" 出力状態などのデータを記録します。
(10分間隔の測定で約350日の記録保存が可能です。)
- SDS-105Dはシリアル通信端子(RS-232C)を標準装備していますので、通信装置を接続してインターネット経由でデータを転送することを容易に行えます。
- センサー部には着雪対策のガラスヒーターを装備しており長時間の欠測を防止します。



■ 設置例



ヒーター制御



気象観測



路面観測

 株式会社スノーテック新潟

新潟県長岡市沢田1丁目3535番地41

TEL.0258-31-8220 FAX.0258-31-8221

http://snowcon.com/snowtech_niigata/

積雪センサー

SDS-105(D)

仕 様 書

- 1) 電源 電圧…………… DC 12V-1A以下 (AC 100~230 / DC 12Vアダプタ使用)
周波数…………… 50,60Hz共用
- 2) 周囲環境 センサー部…………… 温度：-20~+40℃ 湿度：95%以下 (ただし結露のなきこと)
制御部…………… 温度：-10~+40℃ 湿度：85%以下 (ただし結露のなきこと)
- 3) 保存環境 センサー部…………… 温度：-20~+60℃ 湿度：95%以下 (ただし結露のなきこと)
制御部…………… 温度：-10~+60℃ 湿度：85%以下 (ただし結露のなきこと)
- 4) 取付場所 センサー部…………… 屋外
制御部…………… 盤内
- 5) 名称、詳細仕様
- a) センサー部
- 測定方法…………… 光学距離センサー
光源…………… レーザーダイオード (赤色)
光出力…………… 1mW未満 (JISクラス2)
測定可能範囲…………… 積雪深=0~5m
測定精度…………… ±1.0cm (擬似雪面使用時)
測定間隔…………… 1・5・10・20・30・60min (設定による)
測定角度…………… 45°~90°
測定時間…………… 約5秒
データ伝送…………… RS-485規格準拠(制御部間)
ケーブル条長…………… 標準付属品=5m
防水性能…………… IPX3(JIS保護等級準拠)
ヒーター…………… レンズ面ガラスヒーター
- b) 制御部
- 表示…………… (LCD) 20文字2行
(LED) 電源、出力、手動
LCD表示内容…………… 西暦/月/日、時間、積雪深(*cm)、温度(*℃)、制御出力状態
エラーコード(発生時のみ) * 小数1位まで表示
設定方法…………… 設定SW、▲SW、▼SW 及びパソコン
設定項目…………… 出力ON、出力OFF、測定間隔、測定角度、凍結出力モードなど
出力信号…………… (積雪出力) 無電圧a接点×2系統
(凍結出力) 無電圧a接点×1系統
デジタル出力…………… RS-232C規格準拠 ASCIIコード [SDS-105Dのみ]
データフォーマット D12/01/01 10:00:00,1234,2.2,1,0,1,1.2,E21
(西暦/月/日 時間,積雪深,温度,出力1,2,3,凍結温度,エラー番号)
ロガー機能…………… 測定データ保存 (測定間隔10分で約350日保存可能)
- 6) 消費電力 待機時：約2W以下 測定時：約3W以下 ヒーター動作時：約5W以下
- 7) 外観及び材質

	センサー部	制御部
材 質	ケース：AES樹脂 シャ-シ：SUS304	ケース・カバー：難燃性ABS樹脂
外 観	ダークブラウン(近似マンセル 10YR2.0/1.0)	ケース・カバー：オフホワイト
重 量	約2.0kg (含・金具)	約0.5kg
寸 法	W・H・D = 107・266・261 ※設置角度60°の場合	W・H・D = 205.6・45・125.6

- 8) 構成
- | | | | |
|------------------|----|------------------|----|
| ① センサー部 | ×1 | ② 制御部 | ×1 |
| ③ 専用接続ケーブル | ×1 | ④ ACアダプタ | ×1 |
| ⑤ 基準板(ベース板+擬似雪面) | ×1 | ⑥ センサー部取付金具(支柱用) | ×1 |
| ⑦ 取扱説明書 | ×1 | | |
- 9) 別売品
- | | |
|-----------------|----------------------|
| ① 路温センサー(標準:5m) | ② 単管用センサー部取付金具(クランプ) |
| ③ 壁面用センサー部取付金具 | |