

Sentry™

Enviro Tech USA

視程計SVS1

Visibility Sensor

特徴

- 視程計測距離：16 km
- 多様な出力
- 42 度前方散乱角
- 小型軽量
- 簡単設置、簡単メンテナンス



- 光源から出力された光のサンプルエリア中で、小片(煙、塵、霞、霧、雨、雪)によって散乱する光の量により、大気の可視性(気象光学距離)を測定します。
- 42 度の前方散乱角は粒径を広範囲にわたって測定するための最適の角度です。
MOR(気象光学距離)は、Kosschmeider の公式($V = \sigma - 1 \cdot \ln |1/\varepsilon|$)を使って、得られた信号の強さ(消散係数 σ)によって計算します。 ε (対比識別限界値) MOR(km) 約= $3/\sigma$
- Sentry™ は全天候型に作られています。ハウジングと一体に作られケーブルも内部に収納されます。アームはアルマイトメッキされ、センサーハウジングはファイバーで作られていますIP66の防水特性を持っています。センサーの下向き構造は雪などの付着を防いでいます。
窓は内蔵ヒーターにより常に結露から防いでいます。フードのヒーターはオプションで用意しています。
Sentryへの電源と信号ラインは雷と静電気から保護されています。
- 設置と保守は非常に簡単で、設置は約38mmのポールパイプに差込み取り付けるだけです。その後電源とシグナルケーブルをボックスの下から計測器に配線します。
校正はオプションのキットを使用し現場で30分以内でできます。

仕様

| | |
|-------|---|
| 測定範囲 | 30m～16km 標準 |
| オプション | 10m～10km |
| 消散 | 100–0.1863km ⁻¹ |
| オプション | 300–0.30km ⁻¹ |
| 精度 | ±10% RMSE |
| 時定数 | 60 秒 |
| 散乱角 | 42° |
| 光源 | 880nm LED |
| 出力 | 0–10VDC 標準 |
| オプション | 0–5VDC アナログ 4–20mA 制御用リレー接点又は診断用リレー接点 RS232, RS422 or RS485 ワイヤレス RFモデム |
| 電源 | ACバージョン: 100–240VAC, 24VA フードヒーター付: 75VA w |
| | DCバージョン: 10–36VDC, 6VA フードヒーター付: 18VA w |
| 重量 | 8kg |
| 寸法 | 890x292x305mm |
| 取付ポール | 40mm パイプ(オプション) |
| 設置環境 | |
| 温度 | -40～60°C |
| 湿度 | 0–100% |
| 防水 | IP66(NEMA-4X) |



オプション注文方法

セントリー 視程計:モデル SVS1-xx-y-y-H-P (オプション)

電源 xx : "AC" 100–240VAC 47–63Hz, "DC" 10–36VDC

アナログ出力 y : "1" 0–10VDC, "2" 0–5VDC

シリアル出力 y : "MA" RS-232 3m, "MB" RS-422 120m "MF" RS-485 120m

フードヒーター H : 雪などを妨げます。

取付フランジ P : 33mm パイプの取付フランジ

* 詳細はお問い合わせください。

その他製品:防爆用 EEX型



Sentry™ measures visibility in all these weather conditions!