



ヤング視程計 CYG-73000

概要

EnviroTech 社の実績のある視程計、SVS1,SVSEEx をヤング社が引き続き製造販売する事になりました。道路気象、橋梁、港湾、トンネルなど悪天時の視程が問題になるところで実績を積み重ねてきた信頼性の高いセンサーです。前方散乱式で、コンパクト、標準モデルのほか、トンネル用、防爆エリア内(ATEX Zone1)での使用なタイプがあります。キャリブレーションキット、ヒータなどのオプションがあります。

仕様

| | CYG-73000 | CYG-73100 | CYG-73200 |
|--------------|--|---|---|
| ヒータ無し型式 | CYG-73000 | CYG-73100 | CYG-73200 |
| ヒータ付型式 | CYG-73004 | — | CYG-73204 |
| 特徴 | 標準モデル | トンネル用 | 防爆用 ATEX Zone 1 対応 |
| 外観 |  |  |  |
| 測定範囲 | 30m~16km | 200m~100km | 15m~8km |
| 精度 (%) | ±10% RMSE | | |
| 時定数 | 60sec | | |
| 前方散乱角 (deg.) | 42 | | |
| 使用波長 | 850nm | | |
| デジタル出力 | RS-232, RS422 or RS-485 | | |
| アナログ出力 | 0-10 VDC 0-5 VDC 4-20mA 4-20 mA Isolated 注意)0-10VDC/0-5VDCは最大出力が>10V になります(*) | 4-20 mA 4-20 mA Isolated | 0-10 VDC 0-5 VDC 4-20mA 4-20 mA Isolated |
| 接点出力(オプショナル) | 2x 制御, 1x 警報 | 1x 警報 | 2x 制御, 1x 警報 |
| 防水性能 | IP66 | | |
| 選択注文時 | AC 電源 | 100-240 VAC 24VA(通常) 75VA(フードヒータ付) | 100-240VAC 24VA(通常) 500VA(フードヒータ) |
| | DC 電源 | 10-36 VDC 6VA(通常) 18VA(フードヒータ付) | 10-36 VDC 6VA(通常) 10-36 VDC 10VA(通常) |
| 耐環境性 | 温度 -40~60℃ 湿度 0~100% | | 温度 -20~60℃ 湿度 0~100% |
| 材質 | 本体：アルマイト 変換箱：FP | | 本体：アルミ粉体塗装 変換箱：ステンレス |
| 外形 | 889W×292H×305D | | 1170W×915H×560D |
| 重量 | 8kg | 8kg | 40kg |
| 取付 | 外径 48.6mmφ ^{17°} (40A, 1-1/2 ^{17°}) 外径 34mmφ ^{17°} (オプショナル) | | 48mmφパイプ |
| 保守 | 2週間~1ヶ月に1回、光学レンズの清掃 6ヶ月毎：校正装置による校正 視程が無降水時で 800m 以下になったときも構成が必要 | | |
| 設置例 |  道路 / 橋梁 / 空港 / 港湾施設 |  トンネル内 |  原油採掘リグ 科学プラントなど  This equipment is in compliance with ATEX Ex II 2GD EEx d IIB T5/T6 for use in areas of potentially explosive atmospheres. Applicable EC Examination Certificates include CESI 01 ATEX 036 and CESI 01 ATEX 027. |
| 注意 | *)電圧の信号出力は、減衰率に比例し、距離に反比例します。よって、約 30m で最大出力になります(5/10V)が、板などで光路を遮ったりすると出力は左記以上で、電源電圧までバーンアウトします(電源電圧が 12V の時、最大出力 12V)。従って、C-CR シリーズデータロガーで計測する場合は、そのまま計測すると、最大出力の時に、入力限界を超えてしまう事がありますので、1/10 に分圧する事を推奨します。 | | |