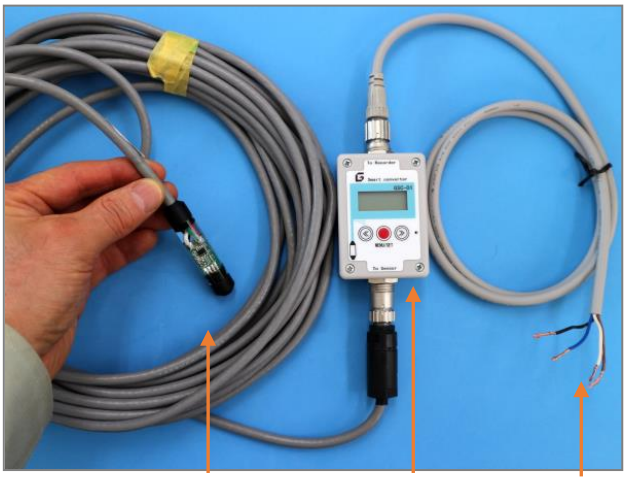
# スマート水位計　GSC-01A

ジオテクサービス株式会社 2024/9/24

## ■特徴



圧力センサ部　　変換部（気圧計内臓）　出力ｹｰﾌﾞﾙ

●超小型・低価格の圧力式水位センサです。

●河川、ため池、井戸、水槽、ノッチなどの屋外施設に投入し、センサ位置より上の水圧で水位を計測します。

●大気圧補正を地上の気圧センサで行うため,「大気圧開放パイプ入り特殊ケーブル」が不要で延長も容易。

●出力は、標準のアナログ電圧と、長距離伝送用RS-485 が内部コネクタ切替可能。

●6～18V で動作し消費電流も30mA 以下と少ないため、太陽電池やバッテリ駆動に適します。

（写真は 1m 計＋10m ｹｰﾌﾞﾙ付きです。変換部は防滴構造）

## ■主な仕様

| 区分 | 項目 | GSC-01A の仕様 |
|---|---|---|
| センサ部 | 方式 | 絶対圧センサ(防水型)　(Geotech Smart Converter No.01 Analog type) |
| | 測定範囲(mH2O) | 1, 10, 50, 100, (300m)　標準ｹｰﾌﾞﾙ長 10, 30, 70, 130, 300m |
| | 最大計測範囲 | 2, 20, 75, 150, (300m)　カッコ内は特注生産品 |
| | ｾﾝｻｹｰﾌﾞﾙ延長 | 300m 以内(商用電源ノイズが多い場所では 100m 以内) |
| | 分解能(ｱﾅﾛｸﾞ出力) | 1m:1mm/mV、10m:2mm/mV、50m:1cm/mV、100m:2cm/mV |
| | 測定精度 | ±0.5%F.S 以内（但し 1m 計は±2cm=2%F.S 以内） |
| | 使用温度範囲 | -30～70℃（変換器は-20～50℃）※凍結対策はオプション |
| 変換部 | ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ間隔 | 1.0 秒以内（電源投入後約 1 秒で計測開始、2 秒後に安定出力） |
| | 電源電圧 | 12V（6.5～18V）注：6V 以下では動作せず。20V 以上では故障 |
| | 消費電流 | 最大 30mA（平均 25mA） |
| | アナログ出力 | 0～5V(ｵﾌﾟｼｮﾝ 1～5V)×2CH(水圧,水温),出力ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ=1kΩ |
| | ｼﾘｱﾙｲﾝﾀﾌｪｰｽ | RS-485　(N81XN,フロー制御無し,9600bps)、電源と非絶縁 |
| | 液晶表示 | 8 文字×2 行（標準　上段：気圧、下段：水圧表示） |
| | 設定スイッチ | 設定ボタン 3 個(内部ディップスイッチ 4P) |
| 寸法・重量 | センサ部 | 外径 13mm×長さ 60mm×13g、ｹｰﾌﾞﾙ径 6mm×55g/m、 |
| | 変換部 | 70×50×28mm×150g,　出力ｹｰﾌﾞﾙ長 1m(茶:電源＋,黒:GND,白:出力１,青:出力２) |

## ■価格

※価格は全て消費時税別です。仕様や価格は今後変更される可能性があります。

・標準価格（センサ部あるいは変換部のみの販売も可能です。ｹｰﾌﾞﾙ加算は 300 円/m で計算しています）

| 測定範囲 | 変換部 | センサ部 | 標準ｹｰﾌﾞﾙ長 | ｹｰﾌﾞﾙ加算 | 合計(税別) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1m | 50,000 円 | 42,000 円 | 10m | 4,000 円 | 96,000 円 |
| 10m | 〃 | 〃 | 30m | 12,000 円 | 104,000 円 |
| 50m | 〃 | 〃 | 70m | 28,000 円 | 120,000 円 |
| 100m | 〃 | 〃 | 130m | 52,000 円 | 144,000 円 |

1，10，50，100m 計

・オプション　①ｾﾝｻ保護ｹｰｽ¥15,000 円(税別)、②ｹｰﾌﾞﾙ延長加工　基本 8,000 円＋400 円×延長 m
③出力電圧 0～5／1～5V やレンジ縮小 1/2 やレンジ拡大 2 倍, RS-485 切換は 1 回当たり￥6,000 円