

スマート水位計 GSC-01A

ジオテクサービス株式会社 2023/10/16

■特徴



- 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ー駆動に適します。



圧力センサ部 変換部(気圧計内臓) 出力ケーブル (写真は1m計+10mケーブル付きです。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) 標準ケーブル長 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
	センサケーブル延長	300m 以内(商用電源ノイズが多い場所では 100m 以内)
	分解能(アナログ出力)	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	サンプリング間隔	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(オプション 1～5V)×2CH(水圧,水温),出力インピーダンス=1kΩ
	シリアルインターフェース	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、ケーブル径 6mm×55g/m、
	変換部	70×50×28mm×150g、出力ケーブル長 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。ケーブル加算は 300 円/m で計算しています)

測定範囲	変換部	センサ部	標準ケーブル長	ケーブル加算	合計(税別)
1m	50,000 円	42,000 円	10m	3,000 円	95,000 円
10m	〃	〃	30m	9,000 円	101,000 円
50m	〃	〃	70m	21,000 円	113,000 円
100m	〃	〃	130m	39,000 円	131,000 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ケーブル延長加工 基本 8,000 円+200 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 切替は 1 回当たり ¥6,000 円