

# スマート水位計 GSC-01A 仕様書

ジオテックサービス株式会社 2021/05/17

## ■概要



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)

- 超小型・短納期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。



## ■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(mH <sub>2</sub> O)	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)
	温度特性	±1cm/10°C以内 (0～50°C範囲、製品個体差があります)
	使用温度範囲	-30～70°C(変換器は-20～50°C)
変換部	サンプリング間隔	約 1 秒 (電源投入後約 1 秒で計測開始、2 秒後安定出力、奨励 3 秒待)
	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)

## ■構成

・標準仕様 (センサ部あるいは変換部のみの出荷も可能です)

型式	センサ測定範囲	標準ケーブル長	変換器標準出力	オプション出力
1m 計	0～1m	10m	0～5V	1～5V
10m 計	0～10m	30m	0～5V	1～5V
50m 計	0～50m	70m	0～5V	1～5V
100m 計	0～100m	130m	0～5V	1～5V



1, 10, 50, 100m 計 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 切替はオプションです。