

スマート水位コンバータ GSC-01A

ジオテクサービス株式会社 2018/05/02

■特徴



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・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、「大気圧開放チューブ入り特殊ケーブル」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。
- 5～30V 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。



■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(mmH2O)	1, 10, 50, 100, (300m) 付属ケーブル 10, 30, 70, 100, 300m
	最大計測範囲	2, 15, 75, 150, (300m) カッコ内は受注生産品
	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	1~10m:1mm, 50m:1cm, 100m:2cm
	測定精度	1~10m : ±0.3%F.S、50m 以上は±0.5%F.S.
	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	サンプリング時間	1.0 秒以内 (電源投入後 1 秒以内に計測開始し 2 秒以内に安定)
	電源電圧	12V (4.8~30V) 注: 5.5V 以下の場合出力上限は 3V になります。
	消費電流	最大 30mA (平均 22mA)
	アナログ出力	0~5, 1~5, 0~3V 選択 ×2CH、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)
	液晶表示	8 文字×2 行 (気圧、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 ※仕様や価格は今後変更される可能性があります。

- ・サンプル価格：1, 10, 50, 100m 計 各 98,000 円(税別) センサ部と変換部含む。
- ・2018 年 9 月以降の通常販売予定価格 (ケーブル延長分は 200 円/m で計算)

測定範囲	センサ部	標準ケーブル長	ケーブル加算	変換部	合計(税別)
1m	42,000 円	10m	2,000 円	50,000 円	94,000 円
10m	〃	30m	6,000 円	〃	98,000 円
50m	〃	70m	14,000 円	〃	106,000 円
100m	〃	130m	26,000 円	〃	118,000 円



1, 10, 50, 100m 計