

水位計用変換器 SGCシリーズ シグナルコンバーター

- RS485信号出力の当社水晶式、圧力式、電波式の各水位センサーの接続が可能
- 転倒マス式雨量計のパルス信号が接続可能です。
- CE認証取得済み



本装置は、水晶式・圧力式水位計、電波水位計のセンサーに接続する水位変換器です。水位変換・演算、デジタル表示、外部出力といった機能を備えており、設定変更などの操作は、前面の画面で容易に行うことができます。軽量・小型であるため、制御盤等への実装が容易です。樋門・樋管、上下水道設備などの小規模水位観測システム用の変換器として適しています。

総合防災センサーメーカー

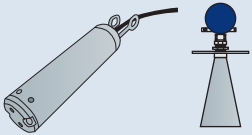


株式会社 拓和

<http://www.takuwa.co.jp/>

■システム構成例

水晶式・圧力式水位計、電波水位計に接続し、水位変換、演算、表示、外部出力を行うことができます。



中継ボックス

水晶式水位計QSM
圧力式水位計CPS-R・電波式水位計MD-10

■シグナルコンバーター

水位変換/演算/表示



- RS-232C 1点
- USB (Type-C)
- 警報接点接点 2点 (標準)
- アナログ 1量 (オプション)
- BCD 最大4量 (別売オプション)

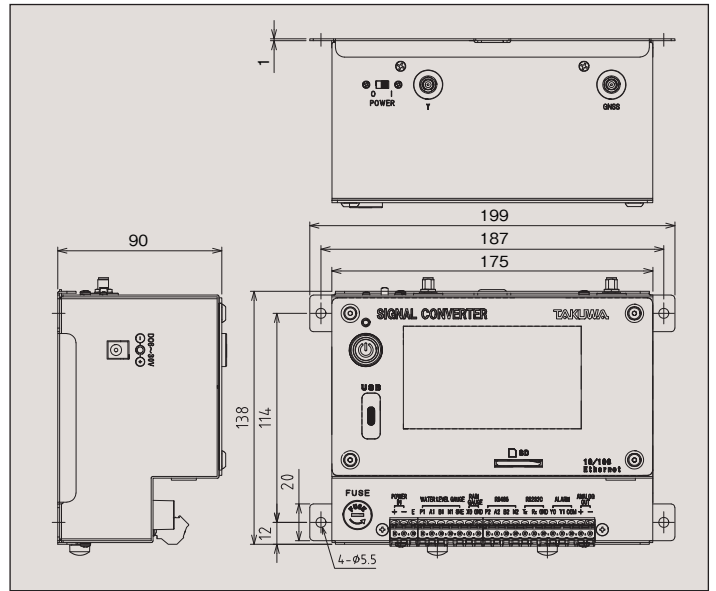
電源: DC6~30V (定格12V)

ACアダプタ (別売) によりAC100Vで駆動可

■シグナルコンバーター仕様

型式/機種	SGC-□□□□ 通信デバイス W:Wi-Fi B:Bluetooth アナログ出力 0:なし A:DC4~20mA電流出力 適合水位センサータイプ Q:水晶式 C:圧力式 M:電波式
動作電源	DC6~30V (定格 DC12V)
消費電流	最大: 1.2A (全機能 同時稼働時) 連続測定モード: 最大値 基本機能: センサー消費電流含む120mA GPS 時刻受信時 +20mA LCD ON時 +120mA RS232C 通信時 +20mA BCD BCD出力ユニットRS485通信、1ユニット+75mA Wi-Fi 通信時 +40mA Bluetooth 通信時 +40mA アナログ DC4~20mA 出力時 +75mA 間欠測定モード 水晶式 圧力式 電波式 1分インターバル測定 20mA 17mA 120mA 2分インターバル測定 12mA 10mA 55mA 5分インターバル測定 8mA 6mA 25mA 10分インターバル測定 6mA 5mA 14mA 条件: 水位平均処理無し RS232Cインターバル毎に出力 LCD OFF BCD Wi-Fi Bluetooth / アナログ出力なし
環境条件	動作温度: -10~50°C 周囲湿度: 30~90% RH (但し、結露なきこと)
取付構造	パネルマウント取付
ケース材質	銅板製
ケース色	マンセル 5Y7/1
大きさ	138 (H) x 199 (W) x 90 (D) mm
質量	2kg以下
センサー入力 インターフェイス	① 水位センサー RS485センサー駆動電源付き1量 出力電圧: DC12V (Max. 200mA) 適合センサーは発注時指定 (水晶式センサー、圧力式センサー、電波式計) ② 雨量計 転倒マス雨量1量
動作モード	連続測定モード / 間欠測定モードを操作画面で選択
出力信号	① RS232C 出力1量 プロトコル: 垂れ流し方式またはコマンドレスポンス方式をソフトウェアで選択 ② BCD用RS485出力1量 最大4ユニット接続可能 ③ 警報接点出力2点 フォトモスリレー接点出力 接点容量 DC36V 0.5A Max. 出力条件: 選択したデータソースと比較設定値と比較条件から条件成立で接点がメーク データソース: 水位、積算雨量、時間雨量、累加雨量、10分雨量、電源電圧から選択 比較条件: >、≥、=、<、から選択 比較設定値: 2データ (比較設定値1 比較設定値2) ④ 水位信号 DC4~20mA出力1量 負荷抵抗750Ω以下 信号線は本体と絶縁 発注時選択 ⑤ 通信機能 WiFi/Bluetooth発注時選択 ⑥ USB コネクタ形状: TypeC USB規格: USB2.0 機能: USBメモリーを接続してのデータ記録パソコンとUSB接続し内部メモリーをファイル表示
データ処理	① 水位: 水位平均演算、レベル加減算 ② 雨量: 積算雨量演算、時間雨量演算、累加雨量演算
データ記録機能	① 記録媒体: オンボードフラッシュメモリー32Mbyte SDカードSDHC対応USBメモリー 32Gバイト以下 ② 記録項目: 測定日時、測定データ、エラー情報を記録 ③ 記録方式: CSVファイル形式 ④ 記録間隔: 1、2、5、10、15、20、30分、1時間 ⑤ WISEF形式ファイル: (年月日、時刻、水位、積算雨量)
表示・操作機能	① WQVGA4.3インチカラー液晶表示静電容量式タッチパネル付き ② 日本語 / 英語表示対応 ③ 計測値表示 (電源電圧、水位、雨量) ④ グラフ表示 ⑤ 記録データテキスト表示
カレンダー 時計機能	① コンデンサによるバックアップ機能 バックアップ時間 約7日 ② GPS 信号受信による時刻補正機能 精度: GPS補正無し 月差30秒 GPS補正あり 月差1秒
自己診断機能	エラー 情報を内部メモリーに記録

■シグナルコンバーター外形図



■水晶式水位計仕様

型式	QSM-10-R1	QSM-20-R1	QSM-30-R1	QSM-50-R1	QSM-70-R1
検出方式	水晶振動子				
測定範囲	0~10m	0~20m	0~30m	0~50m	0~70m
精度	標準: ±0.05%FS 高精度: ±0.02%FS, ±0.01%FS				
寸法	φ60×280mm				
質量	3kg以下				

■圧力式水位計仕様

型式	CPS-4-R1	CPS-10-R1	CPS-20-R1
検出方式	静電容量式		
測定範囲	0~4m	0~10m	0~20m
精度	±0.2%FS ±0.1%FS		
寸法	φ42.3×160 mm		
質量	1kg以下		

■電波水位計仕様

型名	MD-10
測定方式	マイクロ波パルスレーダ方式
測定範囲	0.5m~20m (ただし静水面の場合*) (不感帯 フランジ取付位置から下、0.5m) ※水面状況により測定範囲は変動します。
精度	±10mm
寸法	265W×584H×265D mm
質量	5kg以下

このカタログの内容は、改良等の理由により予告なく変更することがあります。

株式会社 拓和 URL: <https://www.takuwa.co.jp/> お問い合わせ: info@takuwa.co.jp

本社	〒101-0047 東京都千代田区内神田1-4-15	☎03-3291-5870 FAX 03-3291-5802
営業統括本部	営業統括本部	☎03-3291-5873 FAX 03-3291-5226
本社営業課	本社営業課	☎03-3291-5873 FAX 03-3291-5226
東京支店	〒120-0043 東京都立区千住宮元町13-13千住MKビル 5F	☎03-3870-5301 FAX 03-3870-5355
札幌支店	〒060-0008 札幌市中央区北八条西18-35-100エアリアルビル2F	☎011-641-8962 FAX 011-641-8963
仙台支店	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19仙台KYビル 5F	☎022-222-1261 FAX 022-222-1262
新潟営業所	〒950-0916 新潟市中央区米山4-1-23米山ビルディング4F	☎025-241-7110 FAX 025-241-7122
名古屋支店	〒451-0042 名古屋市中区西区那古野1-14-18那古野ビル北館216号	☎052-581-2808 FAX 052-581-5915
大阪支店	〒530-0047 大阪市西区西天満3-1-6辰野西天満ビル4F	☎06-6365-1881 FAX 06-6363-0084
広島支店	〒732-0057 広島市東区二葉の里1-4-18日宝二葉ビル6F	☎082-263-3105 FAX 082-263-0259
四国営業所	〒761-8075 高松市多肥下町151-11	☎087-814-3922 FAX 087-814-3923
九州支店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町10-28	☎092-472-4260 FAX 092-472-6134
新技術開発センター	〒302-0104 茨城県守谷市久保ヶ丘1-1-1	☎0297-48-8000 FAX 0297-48-8009



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。