



Hydraulic **CRYSTAL** water gauge 水圧式（**水晶**）水位計

水晶振動子による水圧検出方式の水位センサーと、入力周波数切替を可能にしたセンサーコントローラのシステムにより「**低コスト**」「**高パフォーマンス**」を実現したシステムです。入力周波数切替：弊社水位センサー以外に、あらゆる水晶式水位センサー（水位検知部）を直接接続し、計測が可能です。

And water level sensor water pressure detection system based on the crystal oscillator, it is a system that achieves a "low cost", "high-performance" by the system of sensor controller that enables the input frequency switching. Input frequency switching: In addition to our water level sensor, connect all the crystal-type water level sensor (water level sensing unit) directly, it is possible to measure.

Hydraulic CRYSTAL water gauge 水圧式 (水晶) 水位計

2310-0402

水晶式水位センサーはジュラコン製である為、海水・汽水域においても優れた防蝕性能を発揮。また、2310 センサーコントローラは比重設定を可能としているため海水・汽水域にて正確な測定が可能。センサー入力は 40KHz,1.25KHz,10KHz の 3TYPE に対応し、弊社センサー以外の水晶式水位センサーを直接接続が可能であるため、既存観測施設における部分更新（修理）において選択肢の幅を広げます。また、2310 センサーコントローラから 40KHz,1.25KHz,10KHz の 3TYPE の周波数を出力することも可能です。WiFi による WEB サーバへの自動アップデート機能を標準装備していますので、データ転送設備（テレメータ）が無い山間部等の観測点においても、簡単にリアルタイムデータを参照できます。



●2310-0402_水圧式水晶水位計機器一般仕様

[圧力式水位センサー (水晶式水位計)]

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 通信方式 (出力データ) | 周波数信号無負荷 39KHzTYPE |
| 計測方式 | 水晶振動子による水圧計測 |
| 材 質 | ジュラコンケース (河川計測に於ける耐食性ではチタン相当) |
| 測定範囲 | 0~10m,20m 出荷時選択 |
| 測定精度 | ±0.05%FS(高精度:0.01%FS) |
| 耐過負荷 | 120%FS |
| 機器動作電源 | DC12V 標準 |
| 設置環境 | -20℃~+80℃ |
| 寸 法 | 300.0(L)×60.0(φ)mm 0.8kg |
| 標準ケーブル長 | 1~200m |
| 価 格 | ¥800,000(税抜) ※仕様により異なりますのでお問い合わせください |



[MODEL2310-04 センサーコントローラ / データロガー]

| | |
|----------------|---|
| 接続センサー | 水晶式水位センサー (40KHz,1.25KHz,10KHz の 3TYPE に対応) |
| 入力信号 | 周波数信号 (40KHz,1.25KHz,10KHz の 3TYPE に対応) |
| センサー供給電源 | DC12V(±5%)125mA-MAX ※DC5Vタイプ [®] のセンサーは専用センサー-避雷器が必要です。 |
| 出力信号 | アナログ 4~20mA ※拡張機能 |
| 周波数信号 | (40KHz,1.25KHz,10KHz の 3TYPE に対応) ※拡張機能 |
| BCD 出力 | (5桁P,符号付) ※測定エラー、電圧低下等にて [FFFF] 出力機能 |
| 通信ポート | RS232C ×1 無線モデム、プリンター接続ポート |
| 操作/パネル | 省電力 LCD 表示器半角 20桁 4行漢字表示操作 6キー |
| 記録媒体 | SD カード (標準 2GB 最大 8GB CSV ファイルにて記録) |
| 電 源 | DC12V(9~18VDC) |
| 充電電源入力 | ソーラーパネル最大 45W, 充電器最大 5A(電流制限有) |
| 消費電流 (センサー電源含) | 最大 0.35A/DC12V 待機中 0.07A/DC12V (省電力 TYPE) 最大 0.21A/DC12V 待機中 0.04A/DC12V |
| 動作環境 | -5~40℃ 85% 以下 (結露無きこと) |
| 処理機能 | 水位測定移動平均 1~600sec |
| センサー位置設定 | -99.99~+99.99m |
| 水位零点高設定 | -999.99~+999.99m |
| 水位上加減設定 | -999.99~+999.99m |
| 比重設定 | -9.99999~+9.99999 |
| その他機能 | 水位測定範囲外、電圧低下、水位監視 (測定モード自動可変)、 |
| 拡 張 | 特定小電力無線、BCD/ アナログ出力、自動通報応答、LAN 接続、WiFi 接続 |
| 寸 法 | 103.0(W)×158.0(D)×50.0(H)mm0.65kg |
| 価 格 | 標準 ¥800,000(税抜) ※仕様により異なりますのでお問い合わせください |