

OPQS2 シリーズ

光水晶式水位計 (光給電型)

- 小形化: 全長寸法の小形化を実現 (588mm→280mm)
- 避雷対策: センサーと変換器間のデータ伝送に光ファイバーケーブルを使用
- 高精度: 水位測定には高精度の水晶式水位計の原理を使用



総合防災センサーメーカー



株式会社 拓和

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

■ 光水晶式水位計（光給電型）

光水晶式水位計は、水晶振動子から周波数信号をセンサー内のE/O変換部にて光信号(SM)に変換して伝送します。センサーの駆動電源は、水位計コーダーに内蔵されている光源部から発射するレーザー光をセンサー内部の光給電部で受信し発電を行います。

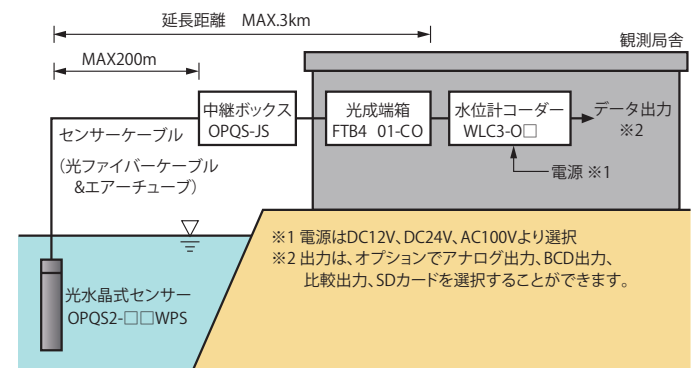
■ 光水晶式センサー

| | |
|----------|--|
| 型式 | OPQS2-□□WPS ※□□は測定範囲の数値 |
| 測定範囲 | 10, 20, 30, 50, 70m計 各種 |
| 方式 | 水晶式 |
| 精度 | 標準 : ±0.05%F.S. 高精度 : ±0.02%F.S. 超高精度 : ±0.01% |
| 温度零点係数 | ±0.0007%F.S./°C |
| 温度感度係数 | ±0.0049%F.S./°C |
| 耐過負荷 | 120%F.S. |
| 適用光ファイバー | SMファイバ、8.6/125μm 3芯 |
| 使用中心波長 | 信号用:1.31μm 給電用:1.48μm |
| 環境条件 | -10°C～+60°C(但し、凍結しないこと) |
| ケース材質 | SUS316L |
| 外形寸法 | φ60×280mm(突起部は除く) |
| 質量 | 3.0kg以下(センサー本体) |
| センサーケーブル | 通気パイプ入り専用ケーブル(φ12) ケーブル長 最大200m(センサー～中継ボックス間) |

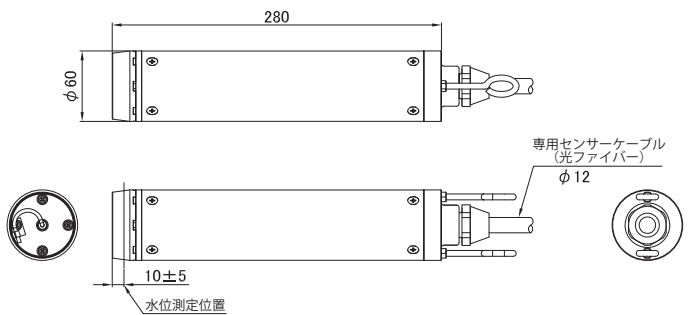
■ 水位計コーダー

| | |
|--------|--|
| 型式 | WLC3-0□-□□□□□□ (□内は、入力数、出力信号種・数で異なる) |
| 入力数 | 最大2量 |
| 入力形式 | 光信号(センサーからの周波数信号28～44kHz) |
| 光源部 | 1) 光出力電力 21dBm以上 2) 光損失許容範囲 3dB以下 3) レーザーセーフティークラス Class 3B (JIS C 6802) |
| 表示 | LCD(タッチパネル付) |
| 操作 | タッチパネルによる |
| 処理機能 | (a)平均演算 無し 連続(1秒) 移動 20秒、1分、5分、10分(1秒毎) 移動 20秒、1分、5分、10分(2秒毎) 加重 5秒、10秒、15秒(1秒毎) (b)レベル加減算 -999.999m～+999.999m |
| 動作電源電圧 | ①AC100V 50/60Hz ②DC12V ※上記の2つより選択 |
| 寸法 | 480W×99H×300Dmm(突起部は除く) |
| 質量 | 8kg以下 |
| 出力 | シリアル通信信号(RS-232C またはRS-422) 1量 |

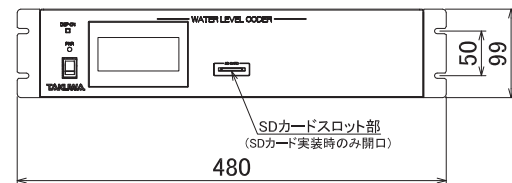
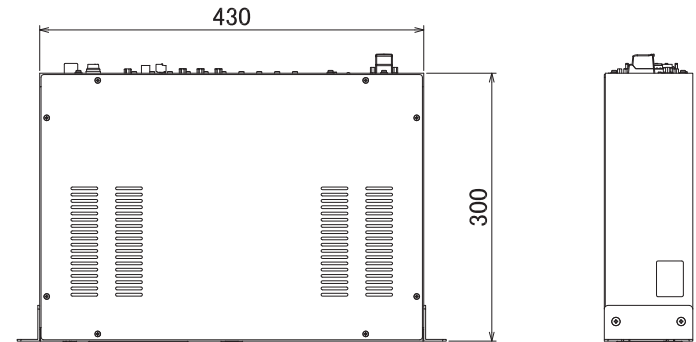
■ 設置図



■ 光水晶式センサー 外形図



■ 水位計コーダー 外形図



【出力(オプション)】

- 1) アナログ出力 … 1入力につき2量 4-20mA、0-5V、0-10mVより選択
- 2) BCD出力 … 1入力につき最大2量 BCD出力5桁奇数バリティ付
- 3) 比較出力 … 1入力につき8点分(A,B,C,D≤H及びA,B,C,D≥H) 無電圧A接点(フォトMOSリレー出力)
- 4) カード記録 … 記録時間 無し、1,2,5,10,15,20,30分、1,2,3,6時間
記録容量 1分記録1年以上

※) オプション出力の最大数は、出力8量(センサー1入力に対してアナログ2量、BCD2量)、比較接点、カード記録となります。

●このカタログの内容は、改良など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 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
営業統括本部
本社営業課
東京支店 〒120-0043 東京都足立区千住宮元町13-13 千住MKビル5F
札幌支店 〒060-0008 札幌市中央区北八条西18-35-100エアリービル2F
仙台支店 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19仙台KYビル5F
新潟営業所 〒950-0916 新潟市中央区米山4-1-23米山Nビルディング4F
名古屋支店 〒451-0042 名古屋市西区那古野1-14-18 那古野ビル北館216号
大阪支店 〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-6辰野西天満ビル4F
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
四国営業所 〒761-8075 高松市多肥下町1511-1
九州支店 〒812-0014 福岡市博多区北恵町10-28
新技術開発センター 〒302-0104 茨城県守谷市久保ヶ丘1-1-1

TEL 03-3291-5870 FAX 03-3291-5802
TEL 03-3291-5873 FAX 03-3291-5226
TEL 03-3291-5873 FAX 03-3291-5226
TEL 03-3870-5301 FAX 03-3870-5355
TEL 011-641-8962 FAX 011-641-8963
TEL 022-222-1261 FAX 022-222-1262
TEL 025-241-7110 FAX 025-241-7122
TEL 052-581-2808 FAX 052-581-5915
TEL 06-6365-1881 FAX 06-6363-0084
TEL 082-263-3105 FAX 082-263-0259
TEL 087-814-3922 FAX 087-814-3923
TEL 092-472-4260 FAX 092-472-6134
TEL 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。