

QSRシリーズ

水温補正付 水晶式水位計

- 高い精度と安定性:水晶振動子を利用した圧力式水位計
- 密度差の影響を排除:温度センサー6点での水温計測・密度補正
- 施工・保守が容易:温度センサーを水位計センサーケーブルに内蔵



総合防災センサーメーカー



株式会社 拓和

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

概要

本製品は、水晶振動子を利用した圧力式水位計です。水晶振動子は、印加された水圧に応じて共振周波数が直線的に変化し、かつその変化率が大きいことから、高精度で安定性の良い水位計測を実現しています。水温補正付水晶式水位計は、水位計センサー内に1点、センサーケーブル内に5点、計6点の温度センサーで水温を計測し、専用の水位計コーダーにて密度補正を行うことで、ダムなどの水深が深く水の温度差がある場合においても、高精度を維持した計測が可能です。また、温度センサーを水位計センサーケーブル1本に内蔵していますので、従来の水位計と同じく施工方法も容易で維持管理も簡便です。

機器仕様

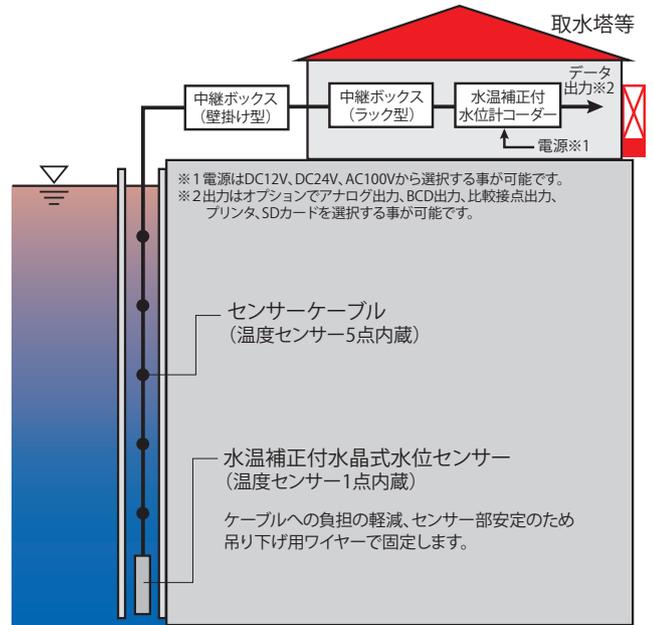
水温補正付 水晶式水位センサー

項目		仕様				
型式	標準	QSR-20	QSR-30	QSR-50	QSR-70	
	高精度	QSR-H20	QSR-H30	QSR-H50	QSR-H70	
	超高精度	QSR-S20	QSR-S30	QSR-S50	QSR-S70	
測定範囲		0~20m	0~30m	0~50m	0~70m	
検出方式		水晶式				
精度		±0.05%FS (標準)	±0.02%FS (高精度)	±0.01%FS (超高精度)		
温度零点係数		±0.0007%FS/°C				
温度感度係数		±0.0049%/°C				
耐過負荷		120%FS				
温度センサー	本体	検出方式	水晶式			
		精度	±1°C			
	センサーケーブル	数量	1点			
		検出方式	測温抵抗体 Pt100Ω、3線式			
	ケーブル	精度	JIS A 級 ±(0.15+0.002t)°C			
		数量	5点			
	取付間隔		3m 毎 等間隔	5m 毎 等間隔	8m 毎 等間隔	12m 毎 等間隔
	適合センサーケーブル型式		QSRVC-P3	QSRVC-P5	QSRVC-P8	QSRVC-P12
	動作電源電圧		DC12V(10.5V~16.5V)			
	環境条件		-10°C~+60°C (ただし、凍結しないこと)			
材質		SUS316L				
寸法		φ60×240mm				
質量		2.5kg 以下 (センサー本体)				

水温補正付 水位計コーダー

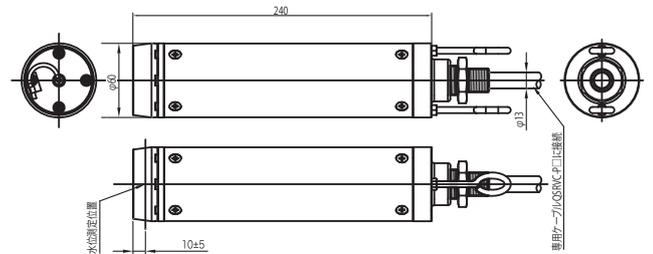
型名	WLCR-Q1-□□□□□□□□ (□内は出力信号種・数で異なる)
機能	1) 表示: LCD(タッチパネル付) 2) 操作: タッチパネルによる操作 3) 処理機能: (a) 平均演算 無し 連続 (1秒) 移動 20秒、1分、5分、10分 (1秒毎) 移動 20秒、1分、5分、10分 (2秒毎) 加重 5秒、10秒、15秒 (1秒毎) : (b) レベル加減算 -999.999m~+999.999m : (c) 水位密度補正演算 4) 時計: 月差 ±30秒以内 (バックアップ付き)
水晶センサー信号入力	1) 入力数: 1量 2) センサー種別: 水温補正付水晶式水位センサー 3) 入力形式: 周波数信号 28~44kHz ※水位・水温信号切り替え式
温度センサー入力	1) 入力数: 5量 2) センサー種別: (a) 種別 測温抵抗体 : (b) 規格 Pt100Ω(100Ωat0°C) : (c) 導線型式 3線式 3) 入力形式: 抵抗入力
動作電源電圧	DC12V (10.5~16.5V) AC100V (90~110V) 50/60Hz の2種類から選択
寸法	480W×99H×300Dmm(突起部は含まない)
質量	7kg以下(プリンター無し) 8kg以下(プリンター装着時)

機器構成

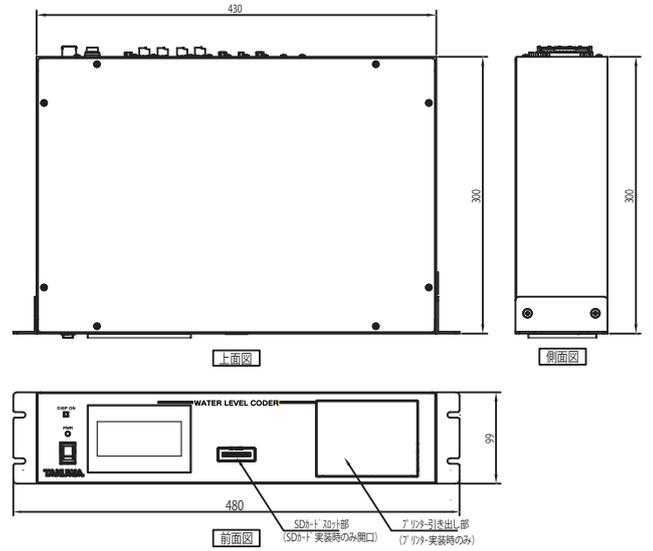


機器外形図

水温補正付 水晶式水位センサー



水温補正付 水位計コーダー



株式会社 拓和

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

お問合せ: info@takuwa.co.jp

本 社	〒101-0047	東京都千代田区内神田1-4-15	☎TEL 03-3291-5870	FAX 03-3291-5802
		営業統括本部	☎TEL 03-3291-5873	FAX 03-3291-5226
		本社営業課	☎TEL 03-3291-5873	FAX 03-3291-5226
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	☎TEL 03-3870-5301	FAX 03-3870-5355
京 都 支 店	〒060-0008	札幌市中央区北八条西18-35-100 エアリービル2F	☎TEL 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	☎TEL 022-222-1261	FAX 022-222-1262
湯 台 支 店	〒950-0916	新潟市中央区米山4-1-23 米山Nビルディング4F	☎TEL 025-241-7110	FAX 025-241-7122
新 潟 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	☎TEL 052-581-2808	FAX 052-581-5915
阪 神 支 店	〒530-0047	大阪府北区西天満3-1-6 辰野西天満ビル4F	☎TEL 06-6365-1881	FAX 06-6363-0084
大 阪 支 店	〒732-0057	広島市東区二葉の里1-4-18 日宝二葉ビル6F	☎TEL 082-263-3105	FAX 082-263-0259
四 国 支 店	〒761-8075	高松市多肥下町1511-1	☎TEL 087-814-3922	FAX 087-814-3923
九 州 支 店	〒812-0014	福岡市博多区比恵町10-28	☎TEL 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	☎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。