

UIZ-WL□□□-LR 圧力式水位計

圧力センサとデータロガーを組み合わせた、高性能の圧力式水位計です。河川、農業用水、井戸など幅広くご使用できます。

データロガーには、プレヒート機能を備えているので、省電力での計測ができます。操作も簡単で、特に、データコレクタ*を使用した場合、データ回収時に現地へパソコンを持参せずにデータの回収ができるなど、環境計測の様々な条件に適応します。



圧力式水位計 UIZ-WL□□□-LR

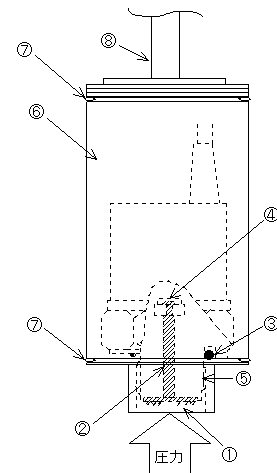


図 内部構造図

①ダイヤフラム	SUS316L
②注入液	シリコンオイル
③オーリング	フッ素ゴム
④センサチップ	シリコン単結晶
⑤継手	SUS316
⑥外部ケース	SUS304
⑦オーリング	シリコンゴム
⑧特殊ケーブル(チューブ内蔵)	PVC

- ・ 圧力センサは、シリコンダイヤフラム方式の拡張型半導体圧力センサと、専用アンプを内蔵した高気密、高信頼性の圧力センサです。
- ・ ケーブルに大気開放チューブを内蔵しているため、大気圧変化による測定誤差を軽減します。
- ・ 測定水位幅は 1m、5m、10m および 20m の 4 種類で、様々な用途に応じてご使用いただけます(20m 以上はご相談に応じます)。
- ・ センサは電圧出力(フルスケール 1~5V(20m のみ 1~3.24V))、データロガーで記録します。データコレクタ、または通信アダプタの付属ソフトのスケール機能で水位への換算およびグラフ表示ができます。
- ・ データロガーのプレヒート機能により、電源は角形 9V 乾電池 2 個で、商用電源のないところでの計測が可能です。
- ・ データロガーは簡易防水構造なので、屋外に設置する場合でも簡単なボックスにセットすることができます。データ回収は、データコレクタ、または通信アダプタ(どちらもオプション)で簡単にいきます。特に、データコレクタを使用した場合、データ回収時に現地へパソコンを持参せずにデータの回収ができます。

※海水、汚水での使用はお控えください。

＜設置例＞



データロガー収納例(写真は UIZ3635)
(データロガー収納ボックス オプション)



水田用水位計 UIZ-WLR100-LR
(別紙カタログをご参照下さい。)



河川の設置例
(測水管 オプション)



(イメージ) (上部拡大)

ケーブルクランプ(オプション)

センサの位置を固定するとともに、長期設置によるセンサの重みからのケーブルのダメージを防ぎます。

＜構成＞

型	式	UIZ-WL100-LR	UIZ-WL500-LR	UIZ-WL1000-LR	UIZ-WL2000-LR	
セ	センサ	ダイヤフラム式				
	測定範囲	0~1.0m	0~5.0m	0~10.2m	0~20.0m	
	検出方式	拡散型半導体アンプ内蔵式				
	出力信号	DC1~5V			DC1~3.24V	
	サイズ	センサ部φ38×約110 (mm)		センサ部φ43×約110 (mm)		
	材質	受感部:SUS316L、ケース:SUS304				
	使用環境	河川、用水路、井戸など ※海水、汚水での使用はお控えください。				
	使用温度範囲	0~50°C				
	ン	温度特性 (ゼロ点) % F S / °C	±0.1 (±5°Cで約±5mm)	±0.1 (±5°Cで約±25mm)	±0.06 (±5°Cで約±31mm)	±0.1 (±5°Cで約±100mm)
		ケーブル仕様	※水温の変化の大きい場合はご注意ください。 (この場合、温度ロガーを用いての補正が可能)			
ケーブル長 (標準・延長可)			5m	7m	12m	22m
サ	センサ電源	9V 角形アルカリ乾電池×2 個 電池寿命) プレヒート 2 秒にて 26,000 データ分 (例:記録間隔 10 分で約 6 ヶ月、瞬時値記録)				
	データロガー	電圧ロガー UIZ5042				
データロガー	記録間隔	1 秒~60 分(15 段階)(実際の記録間隔は 5 秒~)				
	記録容量	60,000 データ×1ch				
	データロガー電源	単 3 形アルカリ乾電池(LR6)×1 本 電池寿命) 省電力モード有効、記録間隔 1 分以上で約 2 年(瞬時値記録)				

＜オプション＞

データコレクタ*(USB 対応) 最大 60,000 データ×16 台分(瞬時値)のデータ収録、専用ソフト付き
通信アダプタ*(USB 対応) (現場で PC が必要となります。)
ケーブル延長(最長 100m)
データロガー収納ボックス*
ケーブルクランプ (VP50 用)

★ 詳細については別紙カタログをご参照下さい。

株式会社 ウイジン

〒158-0097 東京都世田谷区用賀 2-12-14
TEL 03-3700-0531 FAX 03-3700-5434
info@uizin.co.jp http://www.uizin.co.jp/